

Determinazione dei fabbisogni standard dei comuni della regione siciliana

SOSE - SOLUZIONI PER IL SISTEMA ECONOMICO S.P.A.



13 settembre 2021

Il documento è stato realizzato da

SOSE - Soluzioni per il Sistema Economico S.p.A.

Sede legale e operativa
Via Mentore Maggini n. 48C
00143 Roma - Italy
P.I. 05851091008
Tel. +3906508311
Fax +390650831301
www.rose.it

Per richiedere informazioni inviare una email all'indirizzo info@rose.it
Per inviare una email tramite posta elettronica certificata utilizzare l'indirizzo info@pec.rose.it

Il documento è stato chiuso il 13 settembre 2021

INDICE

Elenco delle tabelle	V
Elenco delle abbreviazioni	VI
Premessa generale	VII
Parte – I MODELLO DI STIMA – 2016	
Introduzione modello 2016	2
Compilazione del questionario FC31U e qualità dei dati raccolti	3
I comuni in forma associata	4
La metodologia delle k-medie per la costruzione dei gruppi omogenei (cluster) 2016	4
Le Funzioni di costo	6
1 LE FUNZIONI DI ISTRUZIONE PUBBLICA	7
1.1 La definizione delle variabili e la stima della funzione di costo	7
1.2 Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard	11
1.2.1 L’attribuzione dei valori MIUR ai comuni in gestione associata	15
2 LE FUNZIONI RIGUARDANTI LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL’AMBIENTE- SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI	17
2.1 La definizione delle variabili e la stima della funzione di costo	17
2.2 La costruzione delle variabili	20
2.2.1 Calcolo delle tonnellate di Rifiuti urbani totali e della raccolta differenziata	20
2.2.2 Calcolo della distanza in km tra il comune e gli impianti	20
2.3 Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard	21
3 LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE – SERVIZI DI ASILI NIDO	22
3.1 La definizione delle variabili e la stima della funzione di costo	22
3.2 Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard	26
3.2.1 Definizione dei costi standard	27
3.2.2 Normalizzazione del livello di servizio (% di copertura)	28
Le Funzioni di spesa	30
4 LE FUNZIONI GENERALI DI AMMINISTRAZIONE GESTIONE E CONTROLLO	31
4.1 La definizione delle variabili e la stima della funzione di spesa	31
4.2 Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard	34
5 LE FUNZIONI DI POLIZIA LOCALE	36
5.1 La definizione e la stima della funzione di spesa	36
5.2 Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard	40
6 LE FUNZIONI DI VIABILITA’ E TERRITORIO	42
6.1 La definizione e la stima della funzione di spesa	42
6.2 Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard	45
Le Funzioni di spesa aumentata	48
7 LE FUNZIONI NEL CAMPO DEI TRASPORTI (TRASPORTO PUBBLICO LOCALE)	49
7.1 La definizione delle variabili e la stima della funzione di spesa	49
7.2 Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard	52
8 LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE AL NETTO DEL SERVIZIO DI ASILI NIDO	53
8.1 La definizione delle variabili e la stima della funzione di spesa	53
8.2 Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard	57
Appendice A IL CALCOLO E LA NORMALIZZAZIONE DELLE VARIABILI RELATIVE AI PREZZI DEGLI INPUT	59
Appendice B IL QUESTIONARIO UNICO FC31U	64

Appendice c	I COEFFICIENTI DI RIPARTO - 2016	98
Parte – II MODELLO DI STIMA - 2017		
Introduzione modello 2017 105		
	Le regole generali per la definizione dei fabbisogni standard	105
	La compilazione del questionario FC40U e qualità dei dati raccolti	106
	La metodologia delle misture per la costruzione dei gruppi omogenei (cluster) 2017	108
Le Funzioni di costo 109		
9	LE FUNZIONI DI ISTRUZIONE PUBBLICA	110
9.1	La definizione delle variabili e il calcolo del fabbisogno standard	110
10	LE FUNZIONI RIGUARDANTI LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE- SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI	113
10.1	La definizione delle variabili e il calcolo del fabbisogno standard	113
10.2	La costruzione delle variabili	118
10.2.1	Calcolo delle tonnellate di Rifiuti urbani totali e della percentuale di raccolta differenziata	118
10.2.2	Calcolo della distanza in km tra il comune e gli impianti	118
11	LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE - SERVIZI DI ASILI NIDO	119
11.1	La definizione delle variabili e il calcolo del fabbisogno standard	119
Le Funzioni di spesa 122		
12	LE FUNZIONI GENERALI DI AMMINISTRAZIONE, DI GESTIONE E DI CONTROLLO	123
12.1	La definizione delle variabili e il calcolo del fabbisogno standard	123
13	LE FUNZIONI DI POLIZIA LOCALE	126
13.1	La definizione delle variabili e il calcolo del fabbisogno standard	126
Le Funzioni di spesa aumentata 128		
14	LE FUNZIONI NEL CAMPO DEI TRASPORTI (TRASPORTO PUBBLICO LOCALE)	129
14.1	La definizione delle variabili e il calcolo del fabbisogno standard	129
15	LE FUNZIONI DI VIABILITA' E TERRITORIO	131
15.1	Gli elementi innovativi rispetto alla metodologia approvata nel 2016	131
15.1.1	La variabile relativa alle unità immobiliari complessive	131
15.2	Le statistiche descrittive	132
15.3	Il modello per la stima del fabbisogno standard	134
15.3.1	I risultati delle stime	134
15.3.2	Le regole di applicazione	136
16	LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE AL NETTO DEL SERVIZIO DI ASILI NIDO	138
16.1	Gli elementi innovativi rispetto alla metodologia approvata nel 2016	138
16.2	Le statistiche descrittive	139
16.3	Il modello per la stima del fabbisogno standard	142
16.3.1	I risultati delle stime	142
16.3.2	Le regole di applicazione	144
16.4	La costruzione dei gruppi omogenei (cluster)	146
Appendice D LE VARIABILI RELATIVE AI PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI 147		
Appendice E IL QUESTIONARIO UNICO FC40U 152		
Appendice F I COEFFICIENTI DI RIPARTO - 2017 186		
F.1	Nota per il calcolo della spesa storica del TPL e del Settore sociale	187

ELENCO DELLE TABELLE

Tabella 1	Distribuzione % di compilazione del questionario FC31U per fascia dimensionale .	3
Tabella 1.1	Istruzione pubblica - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	8
Tabella 1.2	Istruzione pubblica - Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo . . .	10
Tabella 1.3	Istruzione pubblica - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard	11
Tabella 1.4	Istruzione pubblica - Valori di normalità dei Metri quadri dei plessi comunali e statali	12
Tabella 1.5	Istruzione pubblica - Valori di normalità minima degli Alunni che usufruiscono del servizio di trasporto per la scuola statale e comunale	13
Tabella 1.6	Istruzione pubblica - Valori mediani della Quota di utenti trasportati rispetto alla popolazione in età scolastica 3-18 anni	13
Tabella 1.7	Istruzione pubblica - Valori mediani degli Utenti disabili trasportati della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria rispetto agli alunni disabili forniti dal MIUR . .	14
Tabella 1.8	Istruzione pubblica - Valori mediani degli Utenti disabili trasportati scuola dell'infanzia, primaria e secondaria rispetto alla popolazione 3-14 anni	15
Tabella 1.9	Istruzione pubblica - Valori mediani della Quota di utenti dei centri estivi rispetto alla popolazione in età scolastica 3-14 anni	15
Tabella 2.1	Smaltimento rifiuti - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	18
Tabella 2.2	Smaltimento rifiuti - Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo . . .	19
Tabella 2.3	Smaltimento rifiuti - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard	21
Tabella 3.1	Asili nido - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	23
Tabella 3.2	Asili nido - Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo	25
Tabella 3.3	Asili nido - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard	26
Tabella 3.4	Asili nido - Valori di normalità della variabile Superficie complessiva	27
Tabella 3.5	Asili nido - Costo standard del voucher	28
Tabella 3.6	Asili nido - Percentuali di copertura di fascia per la normalizzazione del livello di servizio offerto	29
Tabella 4.1	Funzioni generali - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	32
Tabella 4.2	Funzioni generali - Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa	34
Tabella 4.3	Funzioni generali - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard	35
Tabella 4.4	Funzioni generali - Normalizzazione delle unità immobiliari complessive per abitante	35
Tabella 5.1	Polizia Locale - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	37
Tabella 5.2	Polizia Locale -Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa	39
Tabella 5.3	Polizia Locale - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard	40
Tabella 5.4	Polizia Locale - Valori di normalità della variabile Stalli per la sosta a pagamento . .	41
Tabella 6.1	Viabilità e Territorio - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	43
Tabella 6.2	Viabilità e Territorio - Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa . .	45
Tabella 6.3	Viabilità e Territorio - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard	46
Tabella 6.4	Viabilità e Territorio - Valori di normalità della variabile Stalli per la sosta a pagamento	46

Tabella 6.5	Viabilità e Territorio - Valori di normalità della variabile Punti luce mantenuti ...	47
Tabella 7.1	TPL - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	50
Tabella 7.2	TPL - Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa aumentata	51
Tabella 7.3	TPL - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard	52
Tabella 8.1	Settore sociale - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	54
Tabella 8.2	Settore sociale - Indicatore di intensità della dummy presenza complessiva delle tipologie di target serviti	56
Tabella 8.3	Settore sociale - Indicatore di intensità della variabile relativa alla presenza di "strutture"	56
Tabella 8.4	Settore sociale - Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa aumentata	57
Tabella 8.5	Settore sociale - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard	58
Tabella A.1	Funzioni generali - Costo medio del lavoro per addetto	60
Tabella A.2	Polizia locale - Costo medio del lavoro per addetto	60
Tabella A.3	Viabilità e Territorio - Costo medio del lavoro per addetto	61
Tabella A.4	Asili nido - Costo medio del lavoro per addetto	61
Tabella A.5	Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburante) - Polizia Locale	62
Tabella A.6	Funzioni generali - Spesa media per software e hardware	62
Tabella A.7	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (Osservatorio del mercato immobiliare - Secondo semestre 2016)	63
Tabella C.1	Pesi per l'aggregazione dei coefficienti di riparto dei singoli servizi	98
Tabella 8.2	Distribuzione % di compilazione del questionario FC40U per fascia dimensionale ..	107
Tabella 9.1	Istruzione pubblica - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	111
Tabella 10.1	Smaltimento rifiuti - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	114
Tabella 10.2	Smaltimento rifiuti- Stime puntuali dei coefficienti della funzione di costo	116
Tabella 10.3	Smaltimento rifiuti - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard	117
Tabella 11.1	Asili nido - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	120
Tabella 11.2	Valori di normalità della variabile Superficie complessiva - Asili nido	121
Tabella 11.3	Asili nido - Coefficiente abbattimento regionale	121
Tabella 12.1	Funzioni generali - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	124
Tabella 12.2	Funzioni generali - Normalizzazione delle unità immobiliari complessive per abitante	124
Tabella 13.1	Polizia Locale - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	127
Tabella 14.1	TPL - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	130
Tabella 15.1	Viabilità e Territorio - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	132
Tabella 15.2	Viabilità e Territorio - Calcolo variabili indipendenti del primo stadio - Dati 2017 - Questionario FC40U	133
Tabella 15.3	Viabilità e Territorio - Calcolo variabili indipendenti del secondo stadio - Dati da fonte esterna annualità 2015, 2016 e 2017	133
Tabella 15.4	Viabilità e Territorio - Stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa aumentata	134
Tabella 15.5	Viabilità e Territorio - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard	136
Tabella 15.6	Viabilità e Territorio - Valori di normalità della variabile "Livello complessivo dei servizi offerti"	136
Tabella 15.7	Viabilità e Territorio - Normalizzazione delle unità immobiliari complessive per abitante	137
Tabella 16.1	Servizi sociali - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	139

Tabella 16.2	Servizi sociali - Calcolo variabili indipendenti del primo stadio - Dati 2017 - Questionario FC40U	140
Tabella 16.3	Servizi sociali - Calcolo variabili indipendenti del secondo stadio - Dati da fonte esterna annualità 2015, 2016 e 2017	141
Tabella 16.4	Servizi sociali - Stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa aumentata ..	142
Tabella 16.5	Servizi sociali - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard	146
Tabella D.1	Funzioni generali - Costo medio del lavoro per addetto	147
Tabella D.2	Polizia locale - Costo medio del lavoro per addetto	148
Tabella D.3	Viabilità - Costo medio del lavoro per addetto	148
Tabella D.4	Territorio - Costo medio del lavoro per addetto	149
Tabella D.5	Asili nido - Costo medio del lavoro per addetto	150
Tabella D.6	Polizia Locale - Spesa media per l'uso dei veicoli (assicurazioni e carburante)	150
Tabella D.7	Funzioni generali - Spesa media per software e hardware	151
Tabella D.8	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio prezzo mensile al mq (Osservatorio del mercato immobiliare - Secondo semestre 2016)	151
Tabella F.1	Pesi per l'aggregazione dei coefficienti di riparto dei singoli servizi	186
Tabella F.2	Modalità di calcolo della Spesa Storica del TPL	187
Tabella F.3	Modalità di calcolo della Spesa Storica del settore sociale	187

ELENCO DELLE ABBREVIAZIONI

ANCI	<i>Associazione Nazionale Comuni Italiani</i>
CTFS	<i>Commissione Tecnica per i Fabbisogni Standard</i>
FaS	<i>Fabbisogni Standard</i>
IFEL	<i>Istituto per la Finanza e l'Economia Locale, fondazione ANCI</i>
ISPRA	<i>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</i>
ISTAT	<i>Istituto nazionale di statistica</i>
MEF	<i>Ministero dell'Economia e delle Finanze</i>
MIUR	<i>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca</i>
MUD	<i>Modello Unico di Dichiarazione Ambientale</i>
NIC	<i>Indice nazionale dei prezzi al consumo per l'intera collettività</i>
Nota FaS 2016	<i>“Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni” approvata dalla Commissione tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 13 settembre 2016, adottata con il DPCM del 29 dicembre 2016 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 22 febbraio 2017</i>
Nota FaS 2017	<i>“Aggiornamento a metodologia invariata dei fabbisogni standard dei comuni per il 2018” approvata dalla Commissione tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 13 settembre 2017, adottata con il DPCM del 22 dicembre 2017 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 27 febbraio 2018</i>
Nota FaS 2018	<i>“Aggiornamento a metodologia invariata dei fabbisogni standard dei comuni per il 2019” approvata dalla Commissione tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 12 settembre 2018, adottata con il DPCM del 18 aprile 2019 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale l' 8 giugno 2019</i>
Nota FaS 2019	<i>“Aggiornamento a metodologia invariata dei fabbisogni standard dei comuni per il 2020” approvata dalla Commissione tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 24 luglio 2019, adottata con il DPCM del 5 marzo 2020 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 14 aprile 2020</i>
Nota FaS 2020	<i>“Aggiornamento e revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni per il 2021” approvata dalla Commissione tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 30 settembre 2020</i>
Nota FaS Rifiuti 2019	<i>“Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni delle regioni a statuto ordinario per il servizio smaltimento rifiuti ” approvata dalla Commissione tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 18 novembre 2019</i>
OLS	<i>Ordinary Least Squares</i>
OMI	<i>Osservatorio del Mercato Immobiliare</i>
RSO	<i>Regioni a Statuto Ordinario</i>
RSS	<i>Regioni a Statuto Speciale</i>
SOSE	<i>Soluzioni per il Sistema Economico S.p.A.</i>
SSN	<i>Servizio Sanitario Nazionale</i>
TPL	<i>Trasporto Pubblico Locale</i>
WG	<i>Within the Group</i>

PREMESSA GENERALE

Il presente documento ha l'obiettivo di illustrare il procedimento seguito per l'individuazione dei *Fabbisogni Standard (FaS)* dei comuni della regione siciliana in base al disposto dell'art. 7, comma 1, della legge regionale 11 agosto 2017, n. 15¹ in linea con quanto definito per il calcolo dei *FaS* degli Enti Locali appartenenti alle *Regioni a Statuto Ordinario (RSO)* seguendo le norme contenute nel Decreto Legislativo 26 novembre 2010 n. 216, (D.Lgs. 216/2010) in cui è stato assegnato a *Soluzioni per il Sistema Economico S.p.A. (SOSE)* il compito di predisporre l'impianto metodologico di riferimento in cooperazione e con il supporto scientifico dell'*Istituto per la Finanza e l'Economia Locale, fondazione ANCI (IFEL)*.

Le elaborazioni prodotte costituiscono un contributo all'attuazione degli accordi tra lo Stato italiano e la regione Siciliana e possono altresì rappresentare per i comuni della stessa regione uno strumento di verifica della propria azione amministrativa: forniscono, infatti, un benchmark rispetto ai livelli di spesa medi di comuni simili per caratteristiche socio-economiche sia della regione Siciliana sia delle *RSO*.

Sempre a fini conoscitivi e di confronto, vengono riportati i coefficienti di riparto *FaS* dei comuni della regione Siciliana. Si deve osservare che, a differenza delle *RSO*, i fabbisogni dei comuni della regione Siciliana non costituiscono un riferimento per i Piani Economici Finanziari del settore Rifiuti e i coefficienti non determinano effetti perequativi, in quanto non possono essere meccanicamente applicati per l'assegnazione o il riparto di risorse finanziarie da parte dello Stato.

Come indicato dalla legislazione, per il perseguimento di tale finalità si deve ricorrere a ulteriori affinamenti per cogliere con maggiore precisione le eventuali specificità dei comuni siciliani rispetto a quelli delle *RSO*; inoltre, si rende necessaria la definizione esplicita delle fonti e delle modalità di finanziamento per individuare in modo coerente le normalizzazioni da operare.

Infine, si sottolinea che, nonostante l'autonomia della regione Siciliana le consentirebbe di utilizzare i fabbisogni per il riparto delle risorse regionali in favore dei propri comuni, l'intervento di approfondimento, fin qui svolto presso la *Commissione Tecnica per i Fabbisogni Standard (CTFS)*, non comprende la determinazione delle capacità fiscali dei comuni dell'Isola, elemento che, nel quadro della perequazione attivata per i comuni delle *RSO*, riveste un ruolo essenziale.

La necessità della definizione dei *FaS* per i comuni della regione siciliana nasce dall'accordo del 2016 tra Stato e regione siciliana sulla base di quanto sancito dall'articolo 31, commi 2 e 3, del Decreto Legislativo 6 maggio 2011, n. 68² che prevede la partecipazione ai *FaS* anche delle autonomie speciali con scopi puramente statistici, orientamento ribadito nel recente accordo Governo - Autonomie speciali del 5 novembre 2020, in base al quale le Autonomie Speciali partecipano a fini conoscitivi alla rilevazione dei costi e dei *FaS*.

Il quadro normativo previsto dalla legge di bilancio (legge 178 del 2020) prevede che i fabbisogni standard siano rilevati anche per la generalità delle *Regioni a Statuto Speciale (RSS)*. Quindi, nel medio periodo, sarà

¹ In tale norma è disposto l'applicazione, in ambito regionale, delle disposizioni di cui all'art. 5 del decreto legislativo 26 novembre 2010, n. 216

² "Le regioni a statuto speciale e le province autonome di Trento e di Bolzano garantiscono la comunicazione degli elementi informativi e dei dati necessari all'attuazione del presente decreto nel rispetto dei principi di autonomia dei rispettivi statuti speciali e del principio di leale collaborazione" inoltre "è estesa, sulla base della procedura prevista dall'articolo 27, comma 2, della Legge n. 42 del 2009, agli enti locali appartenenti ai territori delle regioni a statuto speciale e delle province autonome di Trento e di Bolzano l'applicazione, a fini esclusivamente conoscitivi e statistico-informativi, delle disposizioni relative alla raccolta dei dati, inerenti al processo di definizione dei fabbisogni standard, da far confluire nelle banche dati informative ai sensi degli articoli 4 e 5 del Decreto Legislativo n. 216 del 2010".

necessario lavorare per affinare questo strumento sia per renderlo utilizzabile nella Regione Siciliana sia per renderlo applicabile alle altre [RSS](#).

Per garantire, quindi, una confrontabilità statistica con i comuni delle [RSO](#) sono stati utilizzati i modelli statistici definiti per i comuni [RSO](#) approvati dalla [CTFS](#), commissione istituita con la Legge di stabilità per il 2016 (art. 1, commi 31 e 32 della L. n.208/2015).

Con nota della regione siciliana n. 19925 del 15 febbraio 2018 viene dato mandato alla [SOSE](#) di avviare, a partire dal 15 marzo 2018, la somministrazione agli enti locali siciliani del questionario dalla stessa elaborato in collaborazione con [IFEL](#).

Nel presente documento verranno illustrate le modalità di definizione dei fabbisogni standard per i comuni della regione siciliana relativamente all'annualità 2016 utilizzando la metodologia descritta nella nota "Aggiornamento a metodologia invariata dei fabbisogni standard dei comuni per il 2020" approvata dalla Commissione tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 24 luglio 2019, adottata con il DPCM del 5 marzo 2020 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 14 aprile 2020 ([Nota FaS 2019](#)), considerando le informazioni raccolte con il questionario FC31U e relativamente all'annualità 2017 sfruttando la metodologia contenuta nella nota "Aggiornamento e revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni per il 2021" approvata dalla Commissione tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 30 settembre 2020 ([Nota FaS 2020](#)) utilizzando i dati desunti dal questionario FC40U. Sia il questionario FC31U e sia il questionario FC40U sono stati inviati ai Comuni, Unioni di Comuni della regione siciliana ai fini dell'acquisizione dei dati rilevanti ai fini della determinazione dei fabbisogni standard, relativamente alle funzioni fondamentali definite nel D.Lgs. 26 novembre 2010, n. 216 ("Disposizioni in materia di determinazione dei costi e dei fabbisogni standard di Comuni, Città metropolitane e Province").

Qui di seguito sono elencate le funzioni fondamentali che sono state oggetto di analisi per la definizione dei fabbisogni standard in analogia con quanto effettuato per i comuni [RSO](#):

- Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo;
- Funzioni di polizia locale;
- Funzioni di istruzione pubblica;
- Funzioni nel settore sociale;
- Funzioni nel campo della viabilità e dei trasporti;
- Funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente (escluso il servizio di edilizia residenziale pubblica e piani di edilizia economica-popolare e il servizio idrico integrato).

Il questionario ha l'obiettivo di cogliere la reale spesa sostenuta dal comune raggiungibile attraverso la riclassificazione delle spese e la riallocazione delle risorse per lo svolgimento delle funzioni fondamentali in modo da metterla in relazione con l'elencazione e la quantificazione dei servizi erogati.

Nel caso in cui un comune svolga alcune funzioni/servizi avvalendosi, in parte o totalmente, di forme di gestione associata - come le Unioni di comuni o le convenzioni intercomunali - le informazioni richieste nel questionario hanno permesso di riproporzionare correttamente le reali spese e/o i relativi servizi erogati per ciascun comune.

Oltre alle informazioni ricavate dai questionari somministrati agli Enti siciliani ai fini della determinazione dei fabbisogni standard dei comuni siciliani sono stati utilizzati i dati desunti da fonti ufficiali (*Istituto nazionale di statistica (ISTAT)*), Certificati Consuntivi, Agenzia delle Entrate, Miur, ecc.).

Il documento è suddiviso in due parti: una che definisce per ciascun servizio/funzione fondamentale i passaggi metodologici e le scelte applicative effettuate per la determinazione dei [FaS](#) dei comuni siciliani

relativamente all'annualità 2016 ed una che definisce i passaggi per il 2017.

Dal momento che per entrambe le annualità considerate i modelli di riferimento sono quelli relativi ai comuni appartenenti alle [RSO](#), si è scelto di semplificare la lettura del presente documento rimandando in molti casi gli specifici approfondimenti ai corrispondenti paragrafi della [Nota FaS 2019](#) e della [Nota FaS 2020](#).

Nell' **Appendice C** sono riportati i coefficienti di riparto relativi al 2016 e nell'**Appendice F** quelli relativi al 2017.

Parte I

MODELLO DI STIMA - 2016

INTRODUZIONE MODELLO 2016

L'impianto metodologico di riferimento, seguito per la determinazione della metodologia di stima dei **FaS** è descritto nella *"Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni"* approvata dalla Commissione tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 13 settembre 2016, adottata con il DPCM del 29 dicembre 2016 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 22 febbraio 2017 (**Nota FaS 2016**) alla quale si rimanda.

Con riferimento alla metodologia, si sottolinea che le variabili descritte nel capitolo *"La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard"* della **Nota FaS 2016** (p. 9) sono le seguenti:

- le variabili del gruppo **X**, che include la maggior parte delle variabili di contesto e di misurazione dei servizi svolti;
- le variabili del gruppo **W**, che comprende principalmente i prezzi dei fattori produttivi;
- le variabili del gruppo **D**, che identificano la presenza e la tipologia dei servizi svolti nelle funzioni di spesa aumentata.

Le variabili del gruppo **Z**, relative principalmente alla identificazione delle modalità di gestione, vedono il loro impatto neutralizzato in applicazione e le variabili del gruppo **C** e **T** che identificano, rispettivamente, i cluster e le regioni di appartenenza dei comuni.

Per i comuni che gestiscono i servizi in forma associata, ai fini dell'operazione di **riparto delle variabili desunte dal questionario**, l'assegnazione di un comune ad una forma di gestione associata è stata effettuata seguendo le regole della metodologia vigente in base a quanto indicato dai comuni capofila e/o dalle unioni/comunità montane nel *Quadro B – Forme associative* del questionario FC31U (soltanto per il servizio di *Asili nido* si è considerato anche quanto riportato nel *Quadro X – Entrate e integrazioni contabili*). Una volta individuato il perimetro delle forme di gestione associata, in generale, ad ogni comune è stata attribuita una quota parte delle variabili dichiarate dal comune capofila e dall'unione/comunità montana nel questionario FC31U in proporzione al *gruppo client* o al principale indicatore di output di riferimento; le variabili espresse in percentuale, le dummy e le variabili politomiche sono state attribuite ai comuni in gestione associata considerando il valore massimo tra il dato dichiarato dal comune stesso e il dato dichiarato dal comune capofila o dall'unione/comunità montana.

Per le **variabili desumibili da fonti ufficiali** sono stati considerati i valori relativi al 2016, se disponibili, o se non disponibili quelli relativi ad annualità più recenti antecedenti il 2016.

Nel processo di calcolo dei fabbisogni standard, per tutte le variabili sono state seguite le regole di costruzione e applicazione dell'attuale metodologia, come riportato nella **Nota FaS 2016** a cui si rimanda. Nei casi in cui sono state apportate delle modifiche alle regole di normalizzazione delle variabili e/o di applicazione della metodologia vigente, queste ultime sono commentate nei capitoli che seguono in relazione a ogni funzione fondamentale. Inoltre, per quanto riguarda le **variabili relative al livello dei prezzi**, il processo di normalizzazione ha seguito le regole della metodologia vigente e i nuovi valori sono riportati nell'**Appendice A**. Si sottolinea che le variabili dei modelli espresse in differenza dalla media o i prezzi espressi in scostamento dalla media hanno come riferimento il valore medio nazionale dei comuni **RSO**.

COMPILAZIONE DEL QUESTIONARIO FC31U E QUALITÀ DEI DATI RACCOLTI

Per la determinazione dei coefficienti di riparto dei fabbisogni standard all'annualità 2016 sono state considerate le informazioni acquisite con il questionario FC31U alla data del 5 ottobre 2020 recependo le modifiche apportate sino a tale data da parte dei comuni e delle unioni/comunità montane. A tale data risulta che hanno compilato il questionario 340 comuni e 13 unioni/comunità montane.

A livello comunale il tasso complessivo di compilazione è stato dell'87,18%. Nella **Tabella 1** si riportano le percentuali di compilazione considerando i comuni aggregati per fascia di popolazione della regione siciliana.

Tabella 1: Distribuzione % di compilazione del questionario FC31U per fascia dimensionale

Fascia dimensionale	Numero comuni	Comuni rispondenti alla data del 5 ottobre 2020	Percentuale di compilazione
Meno di 500 Abitanti	5	5	100%
500 – 999 Abitanti	29	27	93,1%
1.000 – 1.999 Abitanti	60	49	81,67%
2.000 – 2.999 Abitanti	38	32	84,21%
3.000 – 4.999 Abitanti	73	60	82,19%
5.000 – 9.999 Abitanti	74	66	89,19%
10.000 – 19.999 Abitanti	55	49	89,09%
20.000 – 59.999 Abitanti	46	44	95,65%
60.000 – 99.999 Abitanti	6	5	83,33%
100.000 – 249.999 Abitanti	2	1	50,00%
250.000 – 499.999 Abitanti	1	1	100,00%
Oltre i 500.000 Abitanti	1	1	100,00%
Totale	390	340	87,18%

La qualità dei dati raccolti è stata controllata attraverso una operazione di *recall*, che ha visto l'invio ai comuni di una serie di messaggi volti a segnalare le anomalie riscontrate nella compilazione alla data del 8 gennaio 2019. Le principali tipologie di anomalia sino alla data del 5 ottobre 2020 sono riportate di seguito:

- nella categoria "*Incoerenza certificato consuntivo*" sono state incluse le incoerenze contabili tra la spesa desumibile dalle informazioni inserite nel questionario FC31U (T17 - T14 + T10 + S16) colonna P e la spesa riportata alla voce 100930 del Quadro 10 del Certificato Consuntivo 2016;
- nella categoria "*Costo del lavoro*" sono conteggiate le anomalie derivanti dai valori del costo medio del lavoro per addetto di ciascun servizio/funzione inferiore a 22.000 euro e superiore ad 80.000 euro;
- nella categoria "*Anomalie specifiche Asili nido*" sono state analizzate alcune incoerenze relativamente all'indicazione del numero di utenti serviti rispetto a quanto indicato in termini di spesa;
- nella categoria "*Anomalie specifiche TPL*" sono state analizzate prevalentemente le incoerenze specifiche in merito alla rilevazione delle entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e non contabilizzate tra le voci del quadro 9 del Certificato Consuntivo 2016;
- nella categoria "*Servizi svolti*" sono stati individuati gli eventuali errori di compilazione dei quadri M relativi ai Servizi svolti e le incoerenze di indicazione dei servizi rispetto alla presenza o meno della spesa;
- nella categoria "*Forme di gestione*" sono state segnalate ai comuni e/o alle unioni/comunità montane le incoerenze di compilazione del quadro B relativamente alle forme associative;
- nella categoria "*Anomalie puntuali*" sono conteggiati i recall inviati ai singoli comuni per ciascuna variabile numerica ritenuta "potenzialmente" anomala sulla base di specifici test statistici.

I COMUNI IN FORMA ASSOCIATA

L'assegnazione di un comune a una specifica forma di gestione associata è stata effettuata in base a quanto indicato dai comuni capofila e dalle Unioni/Comunità montane nel *Quadro B – Forme associative* e nel *Quadro X – Entrate e integrazioni contabili* del questionario FC31U.

L'individuazione del perimetro delle forme di gestione associata ha comportato per alcuni comuni l'assegnazione a forme di gestione associata multiple qualora il comune sia stato menzionato, per il medesimo servizio, da più di un capofila. Questi casi sono stati segnalati ai comuni interessati permettendo la correzione di eventuali informazioni fornite in modo non corretto. Inoltre, tutte le anomalie riscontrate nella compilazione del *Quadro B – Forme associative* e del *Quadro X – Entrate e integrazioni contabili* del questionario FC31U sono state segnalate ai comuni con appositi recall per la correzione.

Una volta individuato il perimetro delle forme di gestione associata, a ogni comune, è stata attribuita una quota parte delle variabili dichiarate dal comune capofila e dall'Unione/Comunità montana nel questionario in proporzione al gruppo *client* di riferimento.

In particolare, per quanto riguarda le variabili che identificano la quantità dei servizi svolti dal capofila o dall'Unione/Comunità montana, per conto dei comuni associati, si è proceduto al riparto del dato contenuto nelle colonne "*Da parte della forma associata*" del *Quadro M – Servizi svolti* del questionario (compilato dal comune capofila e/o dell'Unione/Comunità montana). Il riparto è stato effettuato in proporzione alla numerosità del gruppo *client* specifico del servizio oggetto di analisi, mentre, per il servizio di *Asili nido* il riparto è avvenuto in proporzione alle entrate ricevute del comune capofila e dell'Unione/Comunità montana così come dichiarate nel *Quadro X* del questionario. In merito ai servizi per i quali il *Quadro M* del questionario è formato da una sola colonna, si è proceduto al riparto soltanto dei servizi svolti da parte delle Unioni/Comunità montane in proporzione alla numerosità del gruppo *client* specifico.

Per i comuni in Unione/Comunità montana, le variabili espresse in percentuale o in giornate-anno e, in generale, le variabili dicotomiche del questionario sono state attribuite al comune considerando il valore massimo tra il dato dichiarato dal comune stesso e il dato dichiarato dall'Unione/Comunità montana.

Da ultimo si precisa che, al fine di non creare distorsioni nel valore delle variabili di contesto della domanda e dell'offerta, per i comuni in forma associata queste ultime sono state valorizzate in base al valore specifico del singolo comune.

LA METODOLOGIA DELLE K-MEDIE PER LA COSTRUZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI (CLUSTER) 2016

Ai fini del calcolo del fabbisogno delle funzioni di *Istruzione pubblica*, *Asilo nido* e *Rifiuti* i cluster identificati per i comuni *RSO* (si veda [Nota FaS 2016 pag. 181](#)) sono stati assegnati ai comuni siciliani sulla base dell'applicazione di una regola di classificazione in grado di definire l'appartenenza di ciascun comune ai gruppi omogenei individuati nella fase di *Cluster analysis*. Al riguardo, è stata utilizzata l'analisi discriminante lineare di Fisher.

In primis, le variabili utilizzate per l'*Analisi in Componenti Principali* sono state aggiornate utilizzando i valori relativi all'annualità 2016 dei comuni della Sicilia e, successivamente, i comuni sono stati assegnati ai gruppi omogenei attraverso la matrice dei pesi discriminanti individuati dalla *Cluster analysis* dei comuni *RSO* (si veda la **Tabella D.3** "*Tabella pesi delle funzioni discriminanti - Smaltimento rifiuti*" e la **Tabella D.6** "*Tabella pesi delle funzioni discriminanti - Istruzione pubblica a Asili nido*" della [Nota FaS 2016](#)).

Infine, per ciascun comune è stata calcolata la probabilità di appartenenza al cluster, in tal modo è possibile associare ogni singolo comune della Sicilia a uno o più gruppi omogenei definendo le relative probabilità di

appartenenza.

Ogni comune è stato assegnato allo specifico cluster avente probabilità di appartenenza massima.

LE FUNZIONI DI COSTO

1

LE FUNZIONI DI ISTRUZIONE PUBBLICA

Il presente capitolo si riferisce alle funzioni di *Istruzione pubblica* che comprendono i servizi relativi alla *Scuola dell'infanzia*, agli *Altri ordini di scuola (Primaria e Secondaria di 1° e 2° grado)*, al *Trasporto*, alla *Refezione*, all'*Assistenza e trasporto disabili* e agli altri servizi complementari come i *Centri estivi*.

La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'applicazione del modello della funzione di costo calcolato sui comuni **RSO** che vede come principale indicatore di output (M) la popolazione residente in età compresa tra i 3 e i 14 anni, variabile che allo stesso tempo identifica anche il *gruppo client*.

Sulla base dei dati relativi all'annualità 2016 il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è il 10,70% (si veda il paragrafo l'**Appendice C**).

1.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI COSTO

La funzione di *Istruzione pubblica* è caratterizzata da una funzione di produzione per la quale è stato definito un unico output (M) rappresentato dalla popolazione residente compresa tra i 3 e i 14 anni, essendo l'attività del comune rivolta, quasi esclusivamente, all'offerta di servizi complementari per la scuola dell'obbligo. A fronte dell'unica variabile di output, nella funzione di costo vengono identificati una serie di *cost-shift* volti a catturare l'intensità e la qualità con cui il servizio è offerto in modo da poter calibrare il costo standard per utente in relazione alla tipologia di servizi complementari offerti come il trasporto e la refezione.

La **Tabella 1.1** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di costo utilizzato per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e le formule di calcolo. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (7) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" della **Nota FaS 2016** (pag. 9).

In particolare, rientrano tra le variabili **X** le variabili che identificano l'intensità e la qualità del servizio offerto ad ogni bambino residente in età compresa tra i 3 e 14 anni. L'elenco si compone delle seguenti voci: la popolazione residente 3 – 14, i metri quadri dei plessi comunali e statali, la quota classi con tempo prolungato della scuola secondaria di primo grado statale e comunale, la quota classi con tempo pieno della scuola primaria statale e comunale, gli utenti trasportati (identificati separatamente per i comuni con e senza plessi scolastici in modo da cogliere l'extra-costo sostenuto per il trasporto fuori dal territorio comunale), gli utenti della mensa, gli alunni disabili delle scuole comunali, gli utenti disabili trasportati della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria e gli utenti dei centri estivi e del pre-post scuola; da ultimo, rientrano in questo gruppo, come fattori esogeni di carico, il numero di plessi comunali e statali, gli alunni della scuola comunale e gli alunni della scuola privata.

Tra le variabili **W** troviamo il livello delle retribuzioni del settore privato e il livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio.

Nell'insieme delle variabili Z sono elencati i differenziali di costo relativi alla forma di gestione del servizio e la quota pasti in gestione diretta.

Le variabili T includono i differenziali di costo regionali e, infine, le variabili C comprendono le variabili dicotomiche identificative degli otto cluster tra i quali è stato possibile raggruppare i comuni (si veda il paragrafo I "La metodologia delle k-medie per la costruzione dei gruppi omogenei (cluster) 2016").

Tabella 1.1: Istruzione pubblica - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
Variabili X_i			
PRINCIPALE INDICATORE DI OUTPUT E GRUPPO CLIENT	Popolazione residente 3 - 14 anni	Istat (2016)	Popolazione residente 3 – 14 anni/Popolazione residente
SERVIZI SVOLTI	Metri quadri dei plessi comunali e statali	Questionario (2016)	$[E01(col1) + E01(col2) + E01(col3) + E01(col4) + E05(col1) + E05(col2) + E05(col3) + E05(col4)] /$ Popolazione residente 3 – 14 anni
	Quota delle classi con tempo prolungato della scuola secondaria di primo grado statale e comunale ^(*)	Miur a.s. 2015/2016 e a.s. 2016/2017	Totale classi delle scuole statali e comunali con tempo prolungato (secondaria I livello) / Totale classi scuole statali e comunali (secondaria I livello)
	Quota delle classi a tempo pieno della scuola primaria statale e comunale ^(*)	Miur a.s. 2015/2016 e a.s. 2016/2017	Totale classi delle scuole statali e comunali con tempo pieno (primaria) / Totale classi delle scuole statali e comunali (primaria)
	Utenti trasportati nei comuni senza plessi statali e comunali e senza alunni delle scuole comunali e private ^(*)	Questionario (2017) - Miur a.s.2015/2016 e a.s. 2016/2017	Se Numero di plessi comunali e statali = 0 e Alunni della scuola comunale = 0 e Alunni della scuola privata = 0 allora la variabile utenti trasportati è pari a $(M03 + M04) /$ Popolazione residente 3 – 14 anni; altrimenti assume valore 0
	Utenti trasportati nei comuni con plessi statali e comunali o alunni delle scuole comunali e private ^(*)	Questionario (2016) - Miur a.s. 2015/2016 e a.s. 2016/2017	Se Numero di plessi comunali e statali $\neq 0$ o Alunni della scuola comunale $\neq 0$ o Alunni della scuola privata $\neq 0$ allora la variabile utenti trasportati è pari a $(M03 + M04) /$ Popolazione residente 3 – 14; altrimenti assume valore 0
	Utenti della mensa	Questionario (2016)	$[(M01 + M02)/200] /$ Popolazione residente 3 – 14 anni
	Alunni disabili delle scuole comunali ^(*)	Miur a.s. 2015/2016 e a.s. 2016/2017	Se il comune ha almeno una scuola comunale allora: Alunni disabili delle scuole comunali (infanzia, primaria, secondaria I livello e secondaria II livello) / Popolazione residente 3 – 14 anni
	Utenti disabili trasportati della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria	Questionario (2017)	$(M06 + M08) /$ Popolazione residente 3 – 14 anni
	Utenti dei centri estivi e alunni del pre-post scuola ^(*)	Questionario (2017) - Miur a.s. 2015/2016 e a.s. 2016/2017	$[M09 +$ alunni del pre scuola (infanzia, primaria e secondaria I livello) + alunni del post scuola (infanzia)] / Popolazione residente 3 – 14 anni
FATTORI ESOGENI DI CARICO	Numero di plessi comunali e statali ^(*)	Miur a.s. 2015/2016 e a.s. 2016/2017	Numero di scuole statali e comunali (infanzia, primaria e secondaria I livello) / Popolazione residente 3 – 14anni
	Alunni della scuola comunale ^(*)	Miur a.s. 2015/2016 e a.s. 2016/2017	Alunni della scuola comunale (infanzia, primaria e secondaria I livello) / Popolazione residente 3 – 14 anni
	Alunni della scuola privata ^(*)	Miur a.s. 2015/2016 e a.s. 2016/2017	Alunni della scuola privata (infanzia, primaria e secondaria I livello) / Popolazione residente 3 – 14 anni
Variabili W_i			
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro del settore privato	Sose (2016)	Per la modalità di calcolo si veda l'Appendice B della Nota FaS 2016
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Agenzia delle entrate (2016)	Per la modalità di calcolo si veda l'Appendice B della Nota FaS 2016

continua...

...segue

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
Variabili Z_i			
SERVIZI SVOLTI	Quota dei pasti in gestione diretta	Questionario (2016)	$[M01(\text{col. Gestione diretta}) + M02(\text{col. Gestione diretta})] / (M01 + M02) / \text{Popolazione residente } 3 - 14 \text{ anni}$
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata - Scuola dell'infanzia	Questionario (2016)	Se il Comune è in un'Unione di Comuni, Consorzio, Convenzione per il servizio "Scuola dell'infanzia" allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione associata - Altri ordini di scuola (primaria e secondaria di 1° e 2° grado)	Questionario (2016)	Se il Comune è in un'Unione di Comuni, Consorzio, Convenzione per il servizio "Altri ordini di scuola (primaria e secondaria di 1° e 2° grado)" allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione associata - Trasporto	Questionario (2016)	Se il Comune è in un'Unione di Comuni, Consorzio, Convenzione per il servizio "Trasporto" allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione associata - Refezione	Questionario (2016)	Se il Comune è in un'Unione di Comuni, Consorzio, Convenzione per il servizio "Refezione" allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione associata - Assistenza/trasporto disabili	Questionario (2016)	Se il Comune è in un'Unione di Comuni, Consorzio, Convenzione per il servizio "Assistenza/trasporto disabili" allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione associata - Altri servizi delle funzioni di istruzione pubblica	Questionario (2016)	Se il Comune è in un'Unione di Comuni, Consorzio, Convenzione per il servizio "Altri servizi delle funzioni di istruzione pubblica" disabili allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
Variabili T_i			
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÀ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	Se il Comune è nella Regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
Variabili C_i			
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI COSTO	Cluster di appartenenza	Sose (2016)	Si veda il paragrafo I

(*) Le variabili fornite dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) sono state calcolate come media dei due anni scolastici, effettuando la seguente ponderazione $(0,666666667 * \text{Annualità } 2015/2016) + (0,333333333 * \text{Annualità } 2016/2017)$

La **Tabella 1.2** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di costo ottenute con lo stimatore *Ordinary Least Squares (OLS)* su un campione di regressione costruito sui comuni dell'RSO (si veda la [Nota FaS 2016](#)).

Tabella 1.2: Istruzione pubblica - Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità RSO
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	998,35662448	< 0,0001 ***	0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione residente 3 – 14 - Funzione inversa	3.218,93397450	< 0,0001 ***	0,09405995	0,01940787
SERVIZI SVOLTI	Metri quadri dei plessi comunali e statali - Proclient - Differenza dalla media (media = 12,98781978)	3,34553393	< 0,0001 ***	0,08799652	0,05848124
	Quota classi con tempo prolungato della scuola secondaria di primo grado statale e comunale - Differenza dalla media (media = 0,20154724)	36,15695630	0,02471 **	0,03641627	0,00980807
	Quota classi a tempo pieno della scuola primaria statale e comunale - Differenza dalla media (media = 0,24916252)	40,53589616	0,03204 **	0,04284168	0,01359369
	Utenti trasportati nei comuni senza plessi statali e comunali, senza alunni scuole comunali e private - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,01033977)	457,49211101	< 0,0001 ***	0,10197355	0,00636663
	Utenti trasportati nei comuni con plessi statali e comunali o con alunni scuole comunali e private - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,20348566)	486,59556651	< 0,0001 ***	0,25795819	0,13326522
	Utenti della mensa - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,23002879)	687,79461965	< 0,0001 ***	0,30317889	0,21293931
	Alunni disabili delle scuole comunali - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,00006148)	61.012,62154752	0,01448 **	0,06797832	0,00504857
	Utenti disabili trasportati scuola infanzia, primaria e secondaria - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,00148089)	4.138,79476905	0,01887 **	0,03453820	0,00824919
Utenti dei centri estivi e alunni del pre-post scuola - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,10621002)	115,92294810	0,01086 **	0,04674923	0,01657104	
FATTORI ESOGENI DI CARICO	Numero di plessi comunali e statali - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,00858701)	12.202,25685232	< 0,0001 ***	0,24385859	0,14102529
	Alunni della scuola comunale - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,00472911)	1.214,66546105	0,01526 **	0,08544646	0,00773127
	Alunni della scuola privata - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,07830106)	338,46908518	< 0,0001 ***	0,09859656	0,03566987
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 30.088,48000000)	3,49634418	0,04105 **	0,07619353	0,47057521
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al Mq (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 4,49310900)	0,59847976	0,0005 **	0,07947095	0,08054978
FORME DI GESTIONE	Quota pasti gestione diretta - Differenza dalla media (media = 0,27469400)	45,19198321	< 0,0001 ***	0,06042396	0,01670804
	Comuni con gestione associata - Scuola infanzia	94,11758224	0,01713 **	0,06399016	12,66734584
	Comuni con gestione associata - Altri ordini di scuola (primaria, secondaria di 1° e 2° grado)	-26,77329533	0,13201	-0,02792088	-3,60343501
	Comuni con gestione associata - Trasporto	9,45058541	0,66866	0,00888947	1,27196036
	Comuni con gestione associata - Refezione	-38,82137181	0,25219	-0,02955539	-5,22499337
	Comuni con gestione associata - Assistenza/Trasporto Disabili	-29,98185609	0,07392 *	-0,02710740	-4,03527727
	Comuni con gestione associata - Altri servizi	99,30838991	< 0,0001 ***	0,07356049	13,36597998
TERRITORIALITÀ	Regione - Piemonte	-51,88731781	0,00538 **	-0,05796932	-6,98354743
	Regione - Veneto	-71,60695702	< 0,0001 ***	-0,06879768	-9,63762634
	Regione - Liguria	-52,11555520	0,12968	-0,02893482	-7,01426605
	Regione - Emilia Romagna	188,98143862	< 0,0001 ***	0,15477902	25,43513320
	Regione - Toscana	97,05733932	0,00095 **	0,07112467	13,06300964
	Regione - Umbria	-47,25525914	0,17552	-0,02087708	-6,36011568
	Regione - Marche	-40,92009945	0,16957	-0,02542339	-5,50746247
	Regione - Lazio	-174,47339965	< 0,0001 ***	-0,10953022	-23,48248692
	Regione - Abruzzo	-130,23466938	0,01353 **	-0,06345691	-17,52836780
	Regione - Molise	-223,01507781	0,0002 **	-0,07378833	-30,01574256
	Regione - Campania	-264,81092497	< 0,0001 ***	-0,19405632	-35,64107247
	Regione - Puglia	-174,52691890	0,00097 **	-0,09624631	-23,48969011
	Regione - Basilicata	-102,93959371	0,16491	-0,03197320	-13,85470603
	Regione - Calabria	-272,28460194	< 0,0001 ***	-0,13614268	-36,64695946
GRUPPI OMOGENEI	Cluster 6 - Limitato sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziani, zona montana, centro-nord	-202,93301551	0,01068 **	-0,07346511	-27,31288490
	Cluster 9 - Alto benessere, famiglie non numerose anziani, zona appenninica e alpina, centro-nord	-113,24687133	0,11409	-0,07181882	-15,24196915
	Cluster 8 - Limitato sviluppo economico, famiglie non numerose giovani, alta percentuale di popolazione straniera, centro	-212,37175466	0,0019 **	-0,19936630	-28,58325086
	Cluster 3 -Alto sviluppo economico e alto benessere, alto valore degli immobili, famiglie non numerose giovani, zona prevalentemente costiera, centro-nord	-267,99818669	0,00011 **	-0,15932943	-36,07004808
	Cluster 7 -Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziani, centro-nord	-220,17421411	0,00108 **	-0,26292874	-29,63338889
	Cluster 5 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie con numerosità media giovani, comuni di cintura, nord	-271,87275136	< 0,0001 ***	-0,35839752	-36,59152822
	Cluster 10 - Alto sviluppo economico e alto benessere, famiglie numerose giovani, alta incidenza popolazione straniera, comuni di cintura, centro nord	-296,70834602	< 0,0001 ***	-0,34685396	-39,93416686
	Cluster 1, 2, 4 - Limitato sviluppo economico e basso benessere, centro-sud	-222,27203398	0,00216 **	-0,26386454	-29,91573581
R ²				0,5695	
N. di enti in regressione				2.133	

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.0001, ** = 0.0001 <= P - value < 0.05, * = 0.05 <= P - value < 0.10

Le variabili relative all'intensità e alla tipologia dei servizi svolti, i fattori esogeni di carico e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale **RSO** (si veda **Tabella 1.2**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come il costo standard medio di riferimento per bambino in età compresa tra i 3 e i 14 anni pari a euro 998,36. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale **RSO** escludendo gli effetti relativi alle economie di scala e i differenziali di costo relativi al cluster di appartenenza. Il costo standard di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 998,36, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale **RSO** delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione del costo standard comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di costo, così come riportato nella **Tabella 1.2**.

1.2 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei **FaS** e l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'**Appendice C**.

Entrando nel dettaglio delle regole di calcolo del fabbisogno standard, la **Tabella 1.3** riporta le variabili relative al gruppo **W**, **Z** e **T** oggetto di normalizzazione e neutralizzazione nella fase di calcolo. In particolare, i valori obiettivo delle variabili **W*** sono stati individuati attribuendo, ad ogni comune, per il *Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio*, il valore mediano dei prezzi calcolato con riferimento alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana, come riportato nell'**Appendice A (Tabella A.7)** e, per il *Livello delle retribuzioni del settore privato*, il valore mediano del sistema locale del lavoro di appartenenza. I valori dei vettori **Z*** e **T*** comportano, invece, la neutralizzazione dei differenziali di costo relativi alle diverse scelte gestionali e alla collocazione geografica dei comuni.

Tabella 1.3: Istruzione pubblica - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili W_i^*	Livello delle retribuzioni del settore privato	Valore mediano del sistema locale del lavoro di appartenenza
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro)	Valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana (cfr. Tabella A.7 - Appendice A)
Variabili Z_i^*	Quota pasti gestione diretta	$Z_{1i}^* =$ alla pari a 0,27469400
	Comuni con gestione associata - Suola dell'infanzia	$Z_{2i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata - Altri ordini di scuola (primaria, secondaria 1ª e 2ª)	$Z_{3i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata - Trasporto	$Z_{4i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata - Refezione	$Z_{5i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata - Assistenza/Trasporto Disabili	$Z_{6i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata - Altri servizi	$Z_{7i}^* = 0$
Variabili T_i^*	Regioni	$T_{1i}^* = 0$

Inoltre, per il calcolo corretto dei **FaS** è stata effettuata un'analisi di normalità delle seguenti variabili indipendenti:

- *Metri quadri dei plessi comunali e statali;*
- *Utenti trasportati nei comuni senza plessi statali e comunali, senza alunni scuole comunali e private;*
- *Utenti trasportati nei comuni con plessi statali e comunali o alunni scuole comunali e private;*
- *Utenti della mensa;*
- *Utenti disabili trasportati scuola infanzia, primaria e secondaria;*
- *Utenti dei centri estivi e alunni del pre-post scuola;*
- *Alunni della scuola privata .*

Si precisa che, nell'analisi di normalizzazione, le distribuzioni percentiliche sono state calcolate considerando i comuni delle **RSO** del campione di regressione escludendo i valori nulli.

Per l'individuazione delle soglie di normalità della variabile *Metri quadri dei plessi comunali e statali* è stata costruita la distribuzione percentilica per classe dimensionale e individuati i valori soglia di riferimento minimo e massimo¹ in relazione ai mq per alunno riportati nella **Tabella 1.4**. Si precisa che, il valore minimo di riferimento non è mai stato posto al disotto di 6,65 stabilito nel Decreto Ministeriale del 18 dicembre 1975 relativamente alla superficie netta globale che deve avere una scuola dell'infanzia avente 3 sezioni e 90 alunni.

I comuni che presentano valori inferiori alla soglia minima e superiori alla soglia massima sono stati riportati al valore della relativa soglia di riferimento. La variabile *Metri quadri dei plessi comunali e statali* è stata conseguentemente riproporzionata sulla base degli alunni statali e comunali tenendo conto dei nuovi valori.

Infine, se un comune ha indicato dei *Metri quadri dei plessi comunali e statali* ma non risultano alunni della scuola statale e comunale della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo livello registrati dal **MIUR**, nel caso in cui la variabile risulti superiore al valore soglia dato dal prodotto di 6,65 per la popolazione 3 – 14 anni, allora la variabile è stata posta uguale al valore soglia.

Tabella 1.4: Istruzione pubblica - Valori di normalità dei Metri quadri dei plessi comunali e statali

Classi dimensionali	Soglia minima	Soglia massima
Meno di 500 abitanti	8,3544	26,60
500 – 999 abitanti	6,6500	26,60
1.000 – 1.999 abitanti	6,6500	26,60
2.000 – 2.999 abitanti	6,6500	26,60
3.000 – 4.999 abitanti	6,7590	26,60
5.000 – 9.999 abitanti	6,8908	26,60
10.000 – 19.999 abitanti	6,6500	26,60
20.000 – 59.999 abitanti	6,8498	26,60
60.000 – 99.999 abitanti	6,6500	26,60
Oltre 100.000 abitanti	6,6500	26,60

In merito alla variabile *Utenti trasportati* i valori minimi di riferimento sono stati individuati guardando alla distribuzione percentilica per classe dimensionale del dato **MIUR** relativo agli alunni che usufruiscono del servizio di trasporto per la scuola statale e comunale della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di

¹ Il valore soglia massimo tiene conto delle modifiche apportate nella "Aggiornamento a metodologia invariata dei fabbisogni standard dei comuni per il 2019" approvata dalla Commissione tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 12 settembre 2018, adottata con il DPCM del 18 aprile 2019 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale l' 8 giugno 2019 (Nota FaS 2018).

primo livello rapportato alla popolazione residente compresa tra i 3 e i 14 anni. I valori minimi di riferimento sono riportati nella **Tabella 1.5**.

Se la variabile *Utenti trasportati*, riportata nel questionario, risulta inferiore rispetto alla soglia minima di riferimento oppure il comune non ha riportato nessun valore nel questionario e i dati **MIUR** riportano almeno un alunno che usufruisce del servizio di trasporto, la variabile è stata posta uguale alla soglia minima. Nel caso in cui, contemporaneamente, il dato **MIUR** e il questionario riportano un valore pari a zero la variabile è stata lasciata con valore nullo.

Infine, la variabile *Utenti trasportati* è stata normalizzata anche rispetto al valore massimo che può assumere analizzando, per ciascun comune, il totale della popolazione in età scolastica 3 – 18 anni. In particolare, se il numero di *Utenti trasportati* assume un valore superiore alla popolazione in età scolastica, nella fascia di età dai 3 ai 18 anni, il numero di *Utenti trasportati* è stato riproporzionato al valore mediano di fascia della quota di utenti trasportati rispetto alla popolazione in età scolastica 3 – 18 anni. I valori mediани sono riportati nella **Tabella 1.6**.

Tabella 1.5: Istruzione pubblica - Valori di normalità minima degli Alunni che usufruiscono del servizio di trasporto per la scuola statale e comunale

Classi dimensionali	Soglia minima
Meno di 500 abitanti	0,1272
500 – 999 abitanti	0,0982
1.000 – 1.999 abitanti	0,0729
2.000 – 2.999 abitanti	0,0725
3.000 – 4.999 abitanti	0,0692
5.000 – 9.999 abitanti	0,0405
10.000 – 19.999 abitanti	0,0340
20.000 – 59.999 abitanti	0,0121
60.000 – 99.999 abitanti	0,0040
Oltre 100.000 abitanti	0,0032

Tabella 1.6: Istruzione pubblica - Valori mediани della Quota di utenti trasportati rispetto alla popolazione in età scolastica 3-18 anni

Classi dimensionali	Valore mediano
Meno di 500 abitanti	0,3501
500 – 999 abitanti	0,2737
1.000 – 1.999 abitanti	0,2341
2.000 – 2.999 abitanti	0,1963
3.000 – 4.999 abitanti	0,1714
5.000 – 9.999 abitanti	0,1187
10.000 – 19.999 abitanti	0,1005
20.000 – 59.999 abitanti	0,0783
60.000 – 99.999 abitanti	0,0460
Oltre 100.000 abitanti	0,0198

Le soglie minime e massime di riferimento per la variabile *Numero di pasti forniti* sono state calcolate in base al numero degli alunni che, secondo i dati forniti dal **MIUR**, usufruiscono del servizio di refezione per

la scuola statale e comunale dell'infanzia, primaria e secondaria di primo livello.

La soglia minima è stata calcolata moltiplicando il numero di alunni che usufruiscono del servizio di refezione riportati dal **MIUR** per 59, ossia il valore corrispondente al decimo percentile della distribuzione nazionale della somma dei pasti forniti rapportata al numero di alunni che usufruiscono del servizio mensa della scuola statale e comunale dell'infanzia, primaria e secondaria di primo livello.

La soglia massima è stata calcolata moltiplicando il numero di alunni che usufruiscono del servizio di refezione riportati dal **MIUR** per 200, ossia il numero annuale massimo di giorni di utilizzo del servizio di refezione.

Se la variabile *Numero di pasti forniti*, indicata nel questionario, risulta valorizzata sotto il valore minimo o sopra il valore massimo viene riportata alla soglia di riferimento.

Se nel questionario non è stato riportato nessun valore e dai dati **MIUR** risulta almeno un alunno che usufruisce del servizio mensa, allora la variabile è stata forzata al valore minimo di riferimento.

Nel caso in cui la variabile *Numero di pasti forniti* risulti valorizzata nel questionario ma non esista alcuna valorizzazione del numero di alunni che usufruiscono del servizio di mensa dai dati **MIUR**, è stato verificato che la variabile in questione non presentasse un valore superiore al numero di alunni della scuola statale e comunale moltiplicato per 200. In presenza di un valore superiore della variabile è stata forzata al numero di alunni della scuola statale e comunale moltiplicato per 200.

Per quanto concerne il numero di *Utenti disabili trasportati scuola dell'infanzia, primaria e secondaria* il valore massimo consentito per la variabile è stato posto pari al numero di *Alunni disabili* fornito dal **MIUR**, invece, il valore minimo è stato posto uguale a 0,0246 individuato nel quinto percentile della distribuzione nazionale del rapporto tra il numero di *Utenti disabili trasportati della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria* e il numero di *Alunni disabili* fornito dal **MIUR**.

Per i comuni che eccedono la soglia massima, il numero di *Utenti disabili trasportati della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria* è stato riproporzionato al valore mediano di fascia della quota di *Utenti disabili trasportati della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria* rispetto agli alunni disabili forniti dal **MIUR** riportato nella **Tabella 1.7**.

Tabella 1.7: Istruzione pubblica - Valori mediani degli Utenti disabili trasportati della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria rispetto agli alunni disabili forniti dal MIUR

Classi dimensionali	Valore mediano
Meno di 500 abitanti	0,0469
500 – 999 abitanti	0,2308
1.000 – 1.999 abitanti	0,2500
2.000 – 2.999 abitanti	0,2500
3.000 – 4.999 abitanti	0,1765
5.000 – 9.999 abitanti	0,1223
10.000 – 19.999 abitanti	0,0907
20.000 – 59.999 abitanti	0,0550
60.000 – 99.999 abitanti	0,0628
Oltre 100.000 abitanti	0,0712

Nel caso in cui il dato **MIUR** non riporti nessun alunno con disabilità la soglia massima è individuata rispetto alla mediana di fascia della quota di *Utenti disabili trasportati della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria* rispetto alla popolazione residente tra i 3 e i 14 anni riportata nella **Tabella 1.8**. Per i comuni che presentano valori nulli o inferiori alla soglia minima il valore della variabile è stato riproporzionato rispetto

al valore minimo.

Tabella 1.8: Istruzione pubblica - Valori mediани degli Utenti disabili trasportati scuola dell'infanzia, primaria e secondaria rispetto alla popolazione 3-14 anni

Classi dimensionali	Valore mediano
Meno di 500 abitanti	0,0012
500 – 999 abitanti	0,0102
1.000 – 1.999 abitanti	0,0063
2.000 – 2.999 abitanti	0,0050
3.000 – 4.999 abitanti	0,0040
5.000 – 9.999 abitanti	0,0029
10.000 – 19.999 abitanti	0,0025
20.000 – 59.999 abitanti	0,0018
60.000 – 99.999 abitanti	0,0018
Oltre 100.000 abitanti	0,0025

Per la variabile *Utenti dei centri estivi* è stato individuato soltanto un limite massimo pari alla popolazione in età scolastica nella fascia di età compresa tra i 3 e i 14 anni. Se, quindi, il numero di *Utenti dei centri estivi* è risultato superiore al valore massimo consentito, la variabile è stata riproporzionata al valore mediano di fascia della quota di utenti dei centri estivi rispetto alla popolazione in età scolastica compresa tra i 3 e i 14 anni riportato nella **Tabella 1.9**.

Tabella 1.9: Istruzione pubblica - Valori mediани della Quota di utenti dei centri estivi rispetto alla popolazione in età scolastica 3-14 anni

Classi dimensionali	Valore mediano
Meno di 500 abitanti	0,5640
500 – 999 abitanti	0,3030
1.000 – 1.999 abitanti	0,2414
2.000 – 2.999 abitanti	0,1578
3.000 – 4.999 abitanti	0,1630
5.000 – 9.999 abitanti	0,1010
10.000 – 19.999 abitanti	0,0755
20.000 – 59.999 abitanti	0,0584
60.000 – 99.999 abitanti	0,0279
Oltre 100.000 abitanti	0,0954

In merito agli alunni della scuola privata è stato posto un limite massimo pari alla popolazione residente compresa tra i 3 e i 14 anni al netto degli alunni della scuola comunale. Qualora la variabile ecceda la soglia massima viene riportata a tale valore.

1.2.1 L'attribuzione dei valori MIUR ai comuni in gestione associata

A partire dai perimetri di gestione associata individuati sulla base delle regole generali delineate nella parte introduttiva (cfr. *p.* 4), con riferimento all'attribuzione dei valori delle variabili di fonte **MIUR**, si è dovuto

procedere all'assegnazione univoca di ciascun comune ad una forma associata per quei casi in cui il servizio in oggetto risultava svolto con più forme associate contemporaneamente.

In prima battuta, per ciascuno dei servizi dell'*Istruzione pubblica*, nel caso in cui un comune è stato indicato da più capofila o da più Unioni/Comunità montane, si procede all'assegnazione univoca in base a due regole:

- se il comune ha risposto al questionario, si assegna il comune alla forma associata che trova corrispondenza con quanto indicato nel *Quadro B* del questionario;
- in caso di mancata o errata compilazione del *Quadro B*, si assegna il comune alla forma associata caratterizzata dal comune capofila che presenta un numero di alunni delle scuole statali, comunali e private di riferimento più numeroso nel caso delle convenzioni, nel caso di Unioni/Comunità montane si considera la numerosità consolidata degli alunni delle scuole statali, comunali e private di riferimento di tutti i comuni facenti parte della forma associata.

Terminata questa prima fase di assegnazione a un'unica Unione/Comunità montana e/o a un'unica convenzione, nel caso in cui il comune risulti appartenere ancora a più forme di gestione per il medesimo servizio si procede nuovamente come sopra:

- se il comune ha risposto al questionario, si assegna il comune alla forma associata che trova corrispondenza con quanto indicato nel *Quadro B* del questionario;
- se il comune non ha risposto al questionario, oppure ha risposto indicando tipologie multiple di forme associate viene assegnato alla forma associata con il numero consolidato di alunni delle scuole statali, comunali e private di riferimento più ampio.

Una volta individuato il perimetro delle forme associate con assegnazione univoca, ogni dato da fonte [MIUR](#) è stato consolidato per ciascuna delle forme associate e poi assegnato ad ogni comune in proporzione alla numerosità del *gruppo client* di ogni comune.

Le variabili *Alunni disabili delle scuole comunali* e *Numero di plessi comunali e statali* sono valorizzate in base al valore specifico del singolo comune e non seguono le regole di attribuzione dei valori MIUR ai comuni in gestione associata.

2

LE FUNZIONI RIGUARDANTI LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE- SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI

Il presente capitolo si riferisce alla stima del fabbisogno standard relativo al servizio *Smaltimento rifiuti* con riferimento all'annualità 2016. La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'applicazione del modello della funzione di costo calcolato sui comuni [RSO](#) che vede come principale indicatore di output (M) le tonnellate di *Rifiuti urbani totali*", variabile che allo stesso tempo identifica anche il gruppo client.

Sulla base dei dati relativi all'annualità 2016 il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è il 28,56% (si veda l'[Appendice C](#)).

2.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI COSTO

La [Tabella 2.1](#) riporta le variabili, con le relative formule di calcolo, incluse nel modello di funzione di costo utilizzato per la stima del fabbisogno standard. Le variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (7) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" della [Nota FaS 2016](#) (p. 9) alla quale si rimanda.

In particolare, rientrano tra le variabili **X** le variabili che operano come cost-shift sul costo medio per tonnellata di rifiuto prodotto. L'elenco si compone delle seguenti voci: la quota di raccolta differenziata sul totale rifiuti urbani, la distanza in Km tra il comune e l'impianto per lo smaltimento dei rifiuti; inoltre, rientrano in questo gruppo le economie di scala identificate dall'inverso dei rifiuti urbani totali e, infine, il prezzo medio della benzina rilevato a livello comunale.

Nell'insieme delle variabili **Z**, che comprendono gli impianti di compostaggio a livello provinciale, gli impianti di digestione anaerobica a livello provinciale, gli impianti di trattamento meccanico biologico a livello provinciale e le discariche per rifiuti non pericolosi a livello provinciale, sono elencati i differenziali di costo relativi alla forma di gestione del servizio.

Le variabili **T** includono i differenziali di costo regionali e, infine, le variabili **C** comprendono le variabili dicotomiche identificative dei quindici cluster tra i quali è stato possibile raggruppare i comuni (per un'analisi dettagliata dei cluster si rimanda al paragrafo "*Il servizio smaltimento rifiuti*" dell'[Appendice D](#) della [Nota FaS 2016](#)).

Tabella 2.1: Smaltimento rifiuti - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
PRINCIPALE INDICATORE DI OUTPUT	Rifiuti urbani totali	ISPRA - MUD - Questionario (2016)	Per la modalità di calcolo si veda il paragrafo 2.2.1 della presente Nota
Variabili X_i			
VARIABILI DI CONTESTO	Inverso dei rifiuti urbani totali	Ispra - Mud (2016)	1/rifiuti urbani totali
	Quota di Raccolta differenziata sul totale rifiuti urbani	Ispra - Mud (2016)	[Raccolta differenziata dei rifiuti urbani/rifiuti urbani totali]. Per le regole di calcolo della variabile raccolta differenziata si veda il paragrafo 2.2.1 della presente Nota
	Rifiuto smaltito - Distanza in Km comune - impianto (media pesata) - Ponderata con tonnellate	Questionario (2016)	Per le regole di calcolo si veda il paragrafo 2.2.2 della presente Nota
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Prezzo medio comunale per Benzina - Scostamento % dalla media	Mise (2016)	(Prezzo medio comunale per benzina - media nazionale RSO del prezzo medio comunale per benzina)*100 / media nazionale RSO del prezzo medio comunale per benzina. Ai comuni per i quali non è stato rilevato il prezzo medio viene assegnato il valore del comune più vicino o, se anche quest'ultimo non presenta il valore, la media per provincia del prezzo medio dei comuni per i quali il prezzo è stato rilevato.
Variabili Z_i			
VARIABILI DI CONTESTO	Impianti di compostaggio - Numero a livello provinciale	Ispra (2016)	Somma per provincia degli impianti di compostaggio
	Impianti di digestione anaerobica - Numero a livello provinciale	Ispra (2016)	Somma per provincia degli impianti di digestione anaerobica
	Impianti di trattamento meccanico biologico - Numero a livello provinciale	Ispra (2016)	Somma per provincia degli impianti di trattamento meccanico biologico
	Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Numero a livello provinciale	Ispra (2016)	Somma per provincia delle discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU
MODELLO ORGANIZZATIVO	Comune che svolge il servizio in Unione di comuni / Comunità montana	Questionario (2016)	Se il comune è in Unione di comuni / Comunità montana allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comune che svolge il servizio in consorzio	Questionario (2016)	Se il comune è in consorzio di comuni allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comune che svolge il servizio in convenzione	Questionario (2016)	Se il comune è in convenzione di comuni allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
Variabili T_i			
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÀ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	Se il Comune è nella Regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
Variabili C_i			
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI COSTO	15 gruppi omogenei di comuni (cluster) specifici per il servizio Smaltimento rifiuti	Sose (2016)	Se il comune appartiene al cluster specificato allora la variabile è pari a 1 altrimenti assume il valore 0. Si consulti il paragrafo I

La **Tabella 2.2** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di costo ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione costruito sui comuni dell'RSO (si veda la **Nota FaS 2016**).

Tabella 2.2: Smaltimento rifiuti - Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità RSO
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	294,63767484	< 0,0001 ***	0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Inverso dei rifiuti urbani totali prodotti	6.321,84387877	< 0,0001 ***	0,16734929	0,08870574
	Quota di Raccolta differenziata sul totale rifiuti urbani - Differenza dalla media (media = 0,45302249)	114,90806041	< 0,0001 ***	0,19537516	0,39435104
	Rifiuto smaltito - Distanza in Km comune-impianto (media pesata) - Ponderata con tonnellate - Differenza dalla media (media = 32,34493879)	0,41243453	0,00214 **	0,06651006	0,09446355
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Prezzo medio comunale per benzina - Scostamento % dalla media (media = 1,77368928)	1,21995665	0,04489 **	0,03992019	0,86386789
FORME DI GESTIONE	Impianti di compostaggio - Numero a livello provinciale	-2,14605912	0,00981 **	-0,04925552	-0,04830279
	Impianti di digestione anaerobica - Numero a livello provinciale	-15,20172556	< 0,0001 ***	-0,09973530	-0,05778525
	Impianti di trattamento meccanico biologico - Numero a livello provinciale	5,16527960	0,00264 **	0,05539240	0,04801219
	Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Numero a livello provinciale	5,33204654	0,00027 **	0,07223047	0,06866025
	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità Montana	-5,80621414	0,57046	-0,00952139	-4,11145915
	Comuni con gestione associata in Consorzio di comuni	-1,54641512	0,78782	-0,00522800	-1,09503756
	Comuni con gestione associata in Convenzione di comuni	-14,62942463	0,05442 *	-0,02912268	-10,35929442
TERRITORIALITÀ	Regione - Piemonte	-31,85622589	0,01731 **	-0,10118265	-22,55782653
	Regione - Lombardia	-58,43355986	< 0,0001 ***	-0,20556294	-0,11235467
	Regione - Veneto	-34,57287070	0,0212 **	-0,08165753	-24,48151965
	Regione - Emilia Romagna	-41,33440601	0,00259 **	-0,07813105	-29,26945470
	Regione - Toscana	37,93276224	0,01215 **	0,06181047	26,86070451
	Regione - Umbria	30,90468712	0,14021	0,03131715	21,88402900
	Regione - Marche	-41,43340241	0,00306 **	-0,06110630	-29,33955540
	Regione - Lazio	80,98628204	< 0,0001 ***	0,12362909	57,34748706
	Regione - Abruzzo	90,61058145	< 0,0001 ***	0,13202737	64,16258428
	Regione - Molise	-16,28403798	0,41176	-0,01591075	-11,53094862
	Regione - Campania	126,30474891	< 0,0001 ***	0,24729907	89,43810941
	Regione - Puglia	60,48335626	0,0002 **	0,08812942	42,82908664
	Regione - Basilicata	73,83456642	0,00129 **	0,06180121	52,28326002
	Regione - Calabria	17,51681253	0,28361	0,02378865	12,40389304
GRUPPI OMOGENEI	Cluster 9 - Alta vocazione turistica, bassa densità abitativa, elevato valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale	97,59746691	< 0,0001 ***	0,07618474	69,11009284
	Cluster 5 - A vocazione turistica, bassa densità abitativa, popolazione con alta età media e poco scolarizzata, centro appenninico e arco alpino nord-occidentale	62,79518113	0,00798 **	0,06418917	44,46612125
	Cluster 13 - A vocazione turistica, alta densità abitativa, elevato valore degli immobili, zone litoranee e isole	36,19213641	0,00231 **	0,06208236	25,62814371
	Cluster 14 - Altissima densità abitativa con prevalenza delle grandi città, alti livelli di reddito e scolarizzazione, alto valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale	67,57428775	< 0,0001 ***	0,08589290	47,85027161
	Cluster 11 - Bassa densità abitativa, alta età media, nuclei familiari numerosi, distanti dagli impianti di smaltimento, sparsi sul territorio nazionale	66,79006113	< 0,0001 ***	0,13641193	47,29495008
	Cluster 6 - Medio-bassa densità abitativa, alta presenza di servizi di ristorazione scolastica, centro-nord	51,66588725	< 0,0001 ***	0,11320919	36,58531699
	Cluster 7 - Bassa densità abitativa, scarsa scolarizzazione, lontano dagli impianti di smaltimento, centro-sud	47,86536959	0,00185 **	0,08210610	33,89411878
	Cluster 8 - Altissima densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, hinterland Napoli e Milano	35,66837373	0,17694	0,02117122	25,25726023
	Cluster 10 - Medio-bassa densità abitativa, elevata distanza dagli impianti di smaltimento, prevalentemente centro-nord	29,93992417	0,00217 **	0,06581535	21,20086724
	Cluster 2 - Bassa densità abitativa, alta età media, alto livello di scolarizzazione, centro-nord	28,95302359	0,0021 **	0,06002982	20,50202953
	Cluster 3 - Medio-bassa densità abitativa, alto livello di scolarizzazione, vicino agli impianti di smaltimento, centro-sud	23,16207040	0,06186 *	0,04721551	16,40137686
	Cluster 15 - Media densità abitativa, centro-nord	20,03625101	0,00379 **	0,05955823	14,18794167
	Cluster 1 - Alta densità abitativa, vicino agli impianti di smaltimento, nord di cintura	16,58790614	0,01155 **	0,04529469	11,74612180
	Cluster 12 - Medio-alta densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, sud	-4,18133576	0,74807	-0,00743283	-2,96086068
R*				0.3167	
N. di enti in regressione				3.355	

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P-value < 0.0001, ** = 0.0001 <= P-value < 0.05, * = 0.05 <= P-value < 0.10

Le variabili relative al prezzo della benzina, alla quota di raccolta differenziata e alla distanza dagli impianti sono inserite in scostamento dalla media nazionale dei comuni RSO (si veda **Tabella 2.2**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come il costo standard medio di riferimento per tonnellata di rifiuto solido urbano raccolto e smaltito pari a euro 294,64. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale RSO

escludendo gli effetti relativi alle economie di scala e i differenziali di costo relativi alla regione e al cluster di appartenenza. Il costo standard di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 294,64, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale RSO delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione del costo standard comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di costo, così come riportato nella **Tabella 2.2**.

2.2 LA COSTRUZIONE DELLE VARIABILI

2.2.1 Calcolo delle tonnellate di Rifiuti urbani totali e della raccolta differenziata

I dati 2016 relativi alla produzione di rifiuti urbani e alla raccolta differenziata sono stati desunti dalla banca dati dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) (<http://www.catasto-rifiuti.isprambiente.it/>). Su 390 comuni siciliani, per 327 i dati sono a livello comunale mentre per i restanti 63 i dati si riferiscono ad aggregazioni di più comuni poiché i comuni svolgono il servizio *Smaltimento rifiuti* in forma associata. In mancanza del dato ripartito tra tutti i comuni appartenenti alla stessa aggregazione, si è proceduto al recupero dei dati relativi ai rifiuti urbani e alla raccolta differenziata nel modo seguente:

- per 37 comuni si è proceduto ad attribuire una quota parte delle tonnellate rifiuti urbani assegnati dall'ISPRA all'aggregazione di comuni in proporzione ai rifiuti dichiarati per gli stessi comuni dalla stessa aggregazione nel modulo CS (*Comuni serviti*) del *Modello Unico di Dichiarazione Ambientale (MUD)* compilato per l'anno 2016; per la percentuale di raccolta differenziata si è assegnato un valore pari a quello calcolato dall'ISPRA per l'aggregazione di comuni;
- per 14 comuni i dati sono stati desunti dal modulo *Scheda RU (Raccolta rifiuti urbani e assimilati)* del *MUD*, compilato per l'anno 2016;
- per 12 comuni sono stati desunti dal questionario FC31U¹

2.2.2 Calcolo della distanza in km tra il comune e gli impianti

Per quanto concerne la variabile relativa alla "*Rifiuto smaltito - Distanza in Km Comune-Impianto (media pesata) - Ponderata con tonnellate*" i dati necessari al calcolo sono stati desunti dal modulo DR-U (*Destinazione del rifiuto urbano*) del *MUD* relativo all'anno 2016. Il modulo DR-U viene compilato dal soggetto istituzionale responsabile del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani e assimilati e indica gli impianti autorizzati a svolgere attività di recupero o smaltimento ai quali i comuni, i consorzi e le unioni o comunità montane hanno conferito i rifiuti urbani e assimilati di loro competenza e la quantità conferita. Vengono compilati dallo stesso soggetto dichiarante tanti moduli DR-U quanti sono i diversi codici rifiuto costituenti i rifiuti urbani e assimilati conferiti.

La procedura utilizzata per il calcolo della variabile relativa alla distanza in km tra il comune e gli impianti per i dati 2016 viene di seguito descritta. In primo luogo, per tutti i soggetti dichiaranti e per ogni codice di rifiuto, sono state geolocalizzate, tramite coordinate GPS, dapprima la sede dell'unità locale di destinazione del rifiuto, utilizzando le informazioni indicate nel modulo DR-U (provincia, comune, via, n. civico, CAP), e poi la sede di partenza del rifiuto, individuata come la sede dell'unità locale del soggetto dichiarante e ottenuta utilizzando le informazioni (provincia, comune, via, n. civico, CAP) indicate nella Scheda anagrafica del dichiarante della comunicazione *MUD*. In tal modo è stato possibile calcolare, per ogni codice di rifiuto conferito per attività di recupero o smaltimento, la distanza percorsa su strada in Km tra la sede di partenza e

¹ Le tonnellate di rifiuti totali sono ricavate dalla variabile M122 del questionario FC31U, mentre le tonnellate di rifiuti da raccolta differenziata dalla variabile M124. La percentuale di raccolta differenziata è calcolata secondo la formula: $(M124/M122) * 100$. Le variabili del Quadro M – Servizi svolti del questionario FC31U sono state calcolate considerando la compilazione della sezione "*Da parte del Comune*" e della sezione "*Da parte della forma associata*" secondo le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "*Comuni in forma associata*" della *Nota FaS 2016* (p. 15).

la sede di destinazione del rifiuto. Successivamente, per ogni soggetto dichiarante, è stata calcolata la distanza finale dagli impianti come media delle distanze per codice rifiuto ponderata con le quantità conferite. Infine, a ogni comune è stata attribuita la distanza in km dagli impianti del soggetto istituzionale responsabile del servizio di gestione integrata rifiuti urbani e assimilati di competenza².

Ai comuni per i quali non è stata presentata nessuna comunicazione MUD, è stata assegnata la distanza in km tra il comune e gli impianti del comune più vicino, con priorità per il comune appartenente allo stesso cluster del comune con dato mancante. In assenza di comuni vicini con distanza valorizzata è stata attribuita la distanza media di cluster oppure, in mancanza di tale dato, la distanza media provinciale.

2.3 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei FaS e l'assegnazione di un coefficiente di riparto hanno riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'Appendice C.

Entrando nel dettaglio delle regole di calcolo del fabbisogno standard, la Tabella 2.3 riporta le variabili relative al gruppo Z e al gruppo T che sono oggetto di neutralizzazione e normalizzazione nella fase di calcolo.

In particolare, i valori del vettore Z^* comportano, nella fase di calcolo, la neutralizzazione dei differenziali di costo relativi alle diverse scelte gestionali e alle variabili relative alle tipologie di impianti utilizzati per lo smaltimento dei rifiuti, mentre per il differenziale di costo relativo alla collocazione geografica (vettore T^*) è prevista l'attribuzione della media dei coefficienti regionali dei comuni RSO appartenenti all'area geografica "SUD", ponderati in base alla popolazione di ciascun comune.

Tabella 2.3: Smaltimento rifiuti - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili Z_i^*	Impianti di compostaggio - Numero a livello provinciale	$Z_{1i}^* = 0$
	Impianti di digestione anaerobica - Numero a livello provinciale	$Z_{2i}^* = 0$
	Impianti di trattamento meccanico biologico - Numero a livello provinciale	$Z_{3i}^* = 0$
	Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Numero a livello provinciale	$Z_{4i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana	$Z_{5i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in consorzio tra comuni	$Z_{6i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in convenzione tra comuni	$Z_{7i}^* = 0$
Variabili T_i^*	Regione di appartenenza	Assegnazione della media dei coefficienti regionali dei comuni RSO appartenenti all'area geografica "SUD", ponderati in base alla popolazione di ciascun comune

² Ai comuni appartenenti allo stesso consorzio, unione o comunità montana è stato assegnato il medesimo valore della variabile, a meno che il comune non abbia presentato una sua dichiarazione MUD: in tal caso la distanza è stata calcolata come media delle due distanze ponderata con le quantità conferite di competenza.

3

LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE -
SERVIZI DI ASILI NIDO

Il presente capitolo si riferisce al servizio di *Asili nido*, rivolto alla prima infanzia (0 – 2 anni), fornito per cinque giorni la settimana e per almeno 10 mesi. Agli utenti può essere garantito un servizio a tempo parziale o a tempo pieno, con la possibilità di un servizio di refezione. L'amministrazione comunale può erogare il servizio avvalendosi di una gestione comunale (interna o accreditata) o di una gestione convenzionata con strutture private.

La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'applicazione del modello della funzione di costo calcolato sui comuni **RSO** che vede come principale indicatore di output (M) il numero di utenti serviti, ovvero il numero di bambini di età compresa tra zero e due anni ospitati nelle strutture, variabile che allo stesso tempo identifica anche il gruppo client.

Sulla base dei dati relativi all'annualità 2016 il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è il 2,34% (si veda l'**Appendice C**).

3.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI COSTO

Il servizio di *Asili nido* è caratterizzato da una funzione di produzione per la quale è stato definito un unico output (M) rappresentato dal *Bambini frequentanti asili nido* calcolato come somma dei campi M68, M71 e M74 del questionario FC31U che misurano, rispettivamente, il numero di bambini serviti a tempo pieno, a tempo parziale e il numero totale di voucher emessi. A fronte dell'unica variabile di output, nella funzione di costo vengono identificati una serie di *cost-shift* volti a catturare l'intensità e la qualità con cui il servizio è offerto in modo da poter calibrare il costo standard per bambino in relazione alla tipologia di servizi complementari offerti.

La **Tabella 3.1** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di costo utilizzato per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e le formule di calcolo. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello modello (7) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" della **Nota FaS 2016** (pag. 9).

In particolare, rientrano tra le variabili **X** le variabili che identificano l'intensità e la qualità del servizio offerto ad ogni bambino servito. L'elenco si compone delle seguenti voci: i bambini frequentanti sezioni a tempo parziale, i bambini in asilo nido a gestione esterna, i bambini che usufruiscono del servizio di refezione, gli utenti lattanti e la superficie complessiva.

Tra le variabili **W** troviamo il costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi e la variabile livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio.

Nell'insieme delle variabili **Z** sono elencati i differenziali di costo relativi alla forma di gestione del servizio e il numero di educatori per utenti.

Le variabili **T** includono i differenziali di costo regionali e, infine, le variabili **C** comprendono le variabili dicotomiche identificative degli otto cluster tra i quali è stato possibile raggruppare i comuni (si veda il paragrafo **I** "*La costruzione dei gruppi omogenei (cluster) - 2016*")

Tabella 3.1: Asili nido - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
Variabili X_i			
GRUPPO CLIENT	Popolazione tra 0 e 2 anni	Istat (2016)	Popolazione tra 0 e 2 anni / Popolazione residente
SERVIZI SVOLTI	Voucher ^(*)	Questionario (2016)	se $(M68 + M71 + M74) > 0$ allora $M74_C = (M74)/(M68 + M71 + M74)$ altrimenti $M74_C = 0$
	Bambini frequentanti Asili nido ^(*)	Questionario (2016)	$1 - M74_C$ dove $M74_C$ è calcolata come segue: se $(M68 + M71 + M74) > 0$ allora $M74_C = (M68 + M71)/(M68 + M71 + M74)$ altrimenti $M74_C = 0$
	Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale ^(*)	Questionario (2016)	SE $(M68 + M71) > 0$ allora $M71_C = M71/(M68 + M71 + M74)$ altrimenti $M71_C = 0$
	Bambini in asilo nido a gestione esterna ^(*)	Questionario (2017)	SE $(M68 + M71) > 0$ allora $M_ESTERNA_C = [M68(COL.3) + M68(COL.8) + M71(COL.3) + M71(COL.8)]/(M68 + M71 + M74)$ altrimenti $M_ESTERNA_C = 0$
	Bambini che usufruiscono del servizio di refezione ^(*)	Questionario (2016)	SE $(M68 + M71) > 0$ allora $M_REFEZIONE_C = (M70 + M73)/(M68 + M71 + M74)$ altrimenti $M_REFEZIONE_C = 0$
	Utenti lattanti ^(*)	Questionario (2016)	SE $(M68 + M71) > 0$ allora $M_LATTANTI_C = (M69 + M72)/(M68 + M71 + M74)$ altrimenti $M_LATTANTI_C = 0$
	Superficie complessiva ^(**)	Questionario (2016)	SE $(M68 + M71) > 0$ allora $SUPERF_TOT_C = E07/(M68 + M71 + M74)$ altrimenti $SUPERF_TOT_C = 0$
Variabili W_i			
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto	Questionario (2017) - Sose (2016)	SE $(M68 + M71) > 0$ allora $QUOTA_GEST_DIRETTA = [M68COL.(1) + M68COL(5) + M71COL.(1) + M71COL.5]/(M68 + M71)$ altrimenti $QUOTA_GEST_DIRETTA = 0$; SE $(M68 + M71) > 0$ allora $QUOTA_GEST_ESTERNA = [M68(COL.3) + M68(COL.8) + M71(COL.3) + M71(COL.8)]/(M68 + M71)$ altrimenti $QUOTA_GEST_ESTERNA = 0$ $COSTO_MISTO_EST_INT_LAVORO = [QUOTA_GEST_DIRETTA * T21COL(7)] + [QUOTA_GEST_ESTERNA * SOSE_IND_RETRIB_PRIV_2017_EURO]$ $TIPO_GESTIONE = QUOTA_GEST_DIRETTA + QUOTA_GEST_ESTERNA$; SE $TIPO_GESTIONE = 0$ E $(M68 + M71 + M74) > 0$ allora $COSTO_MISTO_EST_INT_LAVORO = SOSE_IND_RETRIB_PRIV_2017_EURO$ la variabile $SOSE_IND_RETRIB_PRIV_2017_EURO$ è calcolata su dati da Studi di Settore Sose ed in particolare dalle retribuzioni medie per sistema locale del lavoro riportate a livello comunale. $SCOST_LAV_MEDIA$ (Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi)= $((COSTO_MISTO_EST_INT_LAVORO/MEDIA_COSTO_MISTO_EST_INT_LAVORO) - 1) * 100$;
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Agenzia delle entrate (2016)	Per la modalità di calcolo si veda l'Appendice B della Nota FaS 2016

continua...

...segue

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
Variabili Z_i			
SERVIZI SVOLTI	Numero di educatori per utente	Questionario (2016)	SE $(M68 + M71) > 0$ allora EDUCATORI_C = $E11/(M68 + M71)$ altrimenti EDUCATORI_C = 0
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana	Questionario (2016)	Se il comune è in Unione di comuni /Comunità montana allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione associata in convenzione	Questionario (2016)	Se il comune è in gestione associata in Convenzione tra comuni allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
Variabili T_i			
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÀ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	Se il Comune è nella Regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
Variabili C_i			
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI COSTO	Cluster di appartenenza	Sose (2016)	Si veda il paragrafo I

(*) Le variabili "M68 - Bambini frequentanti sezioni a tempo pieno", "M71 - Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale", "M70eM73 - di cui fruitori del servizio di refezione", "M69eM72 - di cui lattanti" e "M74 - Bambini beneficiari di contributi o voucher" del questionario FC30U sono state calcolate considerando la compilazione della sezione "Da parte del Comune" e della sezione "Da parte della forma associata", relative alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazioni), considerando le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata". (**) La variabile "E07 - Superficie complessiva interna" del questionarioFC30U è stata calcolata considerando la compilazione della sezione "Da parte del Comune" e della sezione "Da parte della forma associata", relativa alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazioni), considerando le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata".

La **Tabella 3.2** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di costo ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione costruito sui comuni dell'RSO (si veda la [Nota FaS 2016](#)).

Tabella 3.2: Asili nido - Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità RSO
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	8.853,68655832	< 0,0001 ***	0,00000000	
SERVIZI SVOLTI	Bambini frequentanti asili nido - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,89195617)	6.306,49677231	< 0,0001 ***	0,34771288	0,71607978
	Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,20963344)	-1.463,71844132	0,0006 **	-0,09902847	-0,03906140
	Bambini in asilo nido a a gestione esterna - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,43016924)	-2.884,03018273	< 0,0001 ***	-0,35583122	-0,15793154
	Bambini che usufruiscono del servizio refezione - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,76401950)	646,84374582	0,0337 **	0,05774080	0,06291201
	Utenti lattanti - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,14857594)	1.579,23474803	0,0067 **	0,07259355	0,02986929
	Superficie complessiva (gestione diretta e non) - Pro-utente - solo servizio di Asilo Nido - Differenza dalla media (media = 12,90592613)	56,32078816	< 0,0001 ***	0,14564645	0,09253108
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi - Scostamento % dalla media (media = 32.486,73000000)	22,71418387	0,063 *	0,06069277	0,28915244
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 4,49310900)	9,60529558	0,0002 **	0,14255745	0,12227578
SERVIZI SVOLTI	Numero di educatori per utenti - Differenza da 0,14000000	6.119,28035350	< 0,0001 ***	0,15804312	0,10905814
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana	1.819,47604390	0,0036 **	0,08515428	23,16200012
	Comuni con gestione associata in convenzione	-812,23864069	0,0011 **	-0,08150966	-10,33982918
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	-1.421,92781835	< 0,0001 ***	-0,14216395	-18,10119589
	Regione - Lombardia	-1.364,31239699	< 0,0001 ***	-0,18054013	-0,04974057
	Regione - Veneto	-1.088,32905655	0,0018 **	-0,10006531	-13,85447081
	Regione - Liguria	-676,76330689	0,3077	-0,03434830	-8,61522296
	Regione - Toscana	-366,90618212	0,361	-0,03208273	-4,67072983
	Regione - Umbria	-201,17034939	0,6555	-0,00982167	-2,56090630
	Regione - Marche	-671,15518377	0,1186	-0,04653447	-8,54383134
	Regione - Lazio	-208,10072270	0,8071	-0,01056190	-2,64913022
	Regione - Abruzzo	-1.687,36903954	0,0231 **	-0,06759424	-21,48027286
	Regione - Molise	1.459,90308680	0,8555	0,01475334	18,58462252
	Regione - Campania	-3.946,03509613	< 0,0001 ***	-0,13722881	-50,23317876
	Regione - Puglia	-2.622,05582092	0,0123 **	-0,08735640	-33,37887159
GRUPPI OMOGENEI	Cluster 6 - Limitato sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziani, zona montana, centro-nord	-799,55111938	0,5921	-0,01802426	-0,00060730
	Cluster 9 - Alto benessere, famiglie non numerose anziani, zona appenninica e alpina, centro-nord	-1.839,36646372	0,0372 **	-0,07590459	-0,00475010
	Cluster 8 - Limitato sviluppo economico, famiglie non numerose giovani, alta percentuale di popolazione straniera, centro	-1.609,13346184	0,0035 **	-0,13685160	-0,01906656
	Cluster 3 -Alto sviluppo economico e alto benessere, alto valore degli immobili, famiglie non numerose giovani, zona prevalentemente costiera, centro-nord	-1.545,10543668	0,0125 **	-0,12432245	-0,01619545
	Cluster 7 -Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziani, centro-nord	-924,27120146	0,0709 *	-0,11264565	-0,02625589
	Cluster 5 -Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie con numerosità media giovani, comuni di cintura, nord	-1.200,76000008	0,0145 **	-0,15869831	-0,04359531
	Cluster 10 -Alto sviluppo economico e alto benessere, famiglie numerose giovani, alta incidenza popolazione straniera, comuni di cintura, centro nord	-1.261,28668657	0,0145 **	-0,14545371	-0,03084789
	Cluster 1,2,4 - Limitato sviluppo economico e basso benessere, centro-sud	-163,93651025	0,8569	-0,01081738	-0,00112066
R ²			0,4857		
N. di enti in regressione			838		

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P-value < 0.0001, ** = 0.0001 <= P-value < 0.05, * = 0.05 <= P-value < 0.10

Le variabili relative all'intensità e alla tipologia dei servizi svolti e ai prezzi dei fattori produttivi sono inserite in scostamento dalla media nazionale RSO (si veda **Tabella 3.2**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come il costo standard medio di riferimento per bambino servito pari a euro 8.853,69. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale RSO escludendo i differenziali di costo relativi al cluster di appartenenza. In particolare, si evidenzia che tale costo standard di riferimento è compatibile con una proporzione tra voucher e totale utenti che usufruiscono del servizio pari all'11% secondo quanto rilevato mediamente a livello nazionale nell'ambito del campione di regressione. Il costo standard di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 8.853,69, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale RSO x delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione del costo standard comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di costo, così come riportato nella **Tabella 3.2**.

3.2 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei FaS e l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'Appendice C.

Un comune presenta il servizio di *Asili nido* attivo se:

- dai dati raccolti con il questionario FC31U relativi al comune o alla forma di gestione associata di cui fa parte, tenendo conto delle regole di riparto descritte nel paragrafo *I comuni in forma associata (pag. 4)*, si ha evidenza un numero di bambini serviti maggiore di zero;
- oppure, dai dati raccolti con il questionario FC31U¹ o dal Certificato Consuntivo 2016² (in caso di mancata o errata compilazione del questionario) si ha evidenza di una spesa storica maggiore di zero e vi sia la presenza di almeno un utente servito considerando, l'indagine sugli *Interventi e servizi sociali dei comuni singoli o associati* dell'ISTAT per l'anno 2016.

Entrando nel dettaglio delle regole di calcolo del fabbisogno standard, la **Tabella 3.3** riporta le variabili relative al gruppo **W**, **Z** e **T** oggetto di normalizzazione e neutralizzazione nella fase di calcolo.

In particolare, i valori obiettivo delle variabili **W*** sono stati individuati attribuendo ad ogni comune il valore mediano dei prezzi calcolato con riferimento alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana come riportato nell'Appendice A (**Tabelle A.4 e A.7**).

Inoltre, per la variabile *Numero di educatori per utenti* è stato imputato a tutti i comuni il valore di riferimento pari a 0,14 ottenuto considerando la media nazionale RSO rilevata e fissando a un numero non inferiore a 7 il numero di bambini per educatore.

I valori dei vettori **Z*** e **T*** comportano, invece, la neutralizzazione dei differenziali di costo relativi alle diverse scelte gestionali e alla collocazione geografica dei comuni.

Tabella 3.3: Asili nido - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili W_i^*	Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi	Valore mediano relativo all'area geografica SUD e alla fascia di popolazione (cfr. Tabella A.4 - Appendice A)
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio – Prezzo al mq (in euro)	Valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana (cfr. Tabella A.7 - Appendice A)
	Numero di educatori per utenti	$W_{1i}^* = 0,14$
Variabili Z_i^*	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana	$Z_{1i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in convenzione	$Z_{2i}^* = 0$
Variabili T_i^*	Regioni	$T_{1i}^* = 0$

Per i comuni dove la variabile *Bambini frequentati asili nido* è costituita esclusivamente da voucher, le variabili relative alla *Superficie complessiva* e al *Numero di educatori* sono poste pari a zero qualora presentino valori positivi.

¹ Si considera la spesa corrente di riferimento per il calcolo dei FaS.

² Si considera la voce 155 del quadro 4 interventi da 1 a 7.

Per il calcolo corretto dei **FaS** è stata effettuata un'analisi di normalità della variabile *Superficie complessiva*. A tal fine, considerando i comuni del campione di regressione **RSO** con valori delle superfici maggiori di zero, è stata costruita la distribuzione percentilica per fasce di popolazione individuando come soglia minima il 10° percentile e come soglia massima il 90° percentile riportati nella **Tabella 3.4**. Dopodiché i valori non compresi all'interno delle soglie di tolleranza sono stati riportati a tali valori.

Tabella 3.4: Asili nido - Valori di normalità della variabile Superficie complessiva

Classi dimensionali	Soglia minima	Soglia massima
fino a 2.999	5,56	32,13
da 3.000 a 4.999	6,38	30,00
da 5.000 a 9.999	6,02	24,69
da 10.000 a 19.999	6,51	22,92
da 20.000 a 59.999	6,74	18,76
oltre 60.000	7,59	17,04

3.2.1 Definizione dei costi standard

Due diversi tipi di costo standard concorrono alla determinazione del **FaS** del servizio di *Asili nido* del singolo comune.

La prima tipologia di costo, d'ora in poi denominato "*costo standard del servizio*", è stata calcolata attraverso l'applicazione ai comuni della Sicilia del modello di funzione di costo calcolato sui comuni delle **RSO**, le cui variabili sono state costruite secondo quanto indicato nella **Tabella 3.1**, utilizzando le regole di applicazione della **Tabella 3.3** e applicando le stime puntuali **OLS** riportate nella **Tabella 3.2**.

Parallelamente, per ogni comune è stata calcolata una seconda tipologia di costo, ovvero il "*costo standard minimo del servizio*" di *Asili nido* che "simula" la fornitura del servizio attraverso l'esclusiva erogazione di *Contributi e/o Voucher per il pagamento di rette per Asili nido*, da ora in poi denominato "*costo standard del voucher*". Il calcolo di questa tipologia di costo pertanto, non tiene conto del costo dei fattori produttivi, come il Costo del personale per addetto e del Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (*Osservatorio del Mercato Immobiliare (OMI)*), ma solo dell'appartenenza ad uno dei Cluster territoriali (si veda il paragrafo **I**), considerando un servizio espletato interamente con erogazione di *Contributi e/o Voucher*. Tenendo conto di queste caratteristiche è stato possibile individuare 6 diversi tipi di costo standard, riportati nella **Tabella 3.5**. Occorre specificare che, come riportato nel paragrafo **I**, per ciascun comune è stata calcolata la probabilità di appartenenza al cluster: in tal modo è possibile associare ogni singolo comune della Sicilia a uno specifico cluster avente probabilità di appartenenza massima. Per questo motivo quindi, per i comuni della regione siciliana, alcuni cluster non hanno ragione di esistere per le loro caratteristiche intrinseche poiché i comuni della Sicilia non riflettono quelle stesse caratteristiche, e dunque non vengono riassegnati ad alcuni cluster. Se ne ricava pertanto l'appartenenza solo a 6 dei 10 cluster, permettendo quindi la determinazione di 6 tipologie di costo del voucher caratterizzanti i comuni della Sicilia.

Tabella 3.5: Asili nido - Costo standard del voucher

Descrizione	Costo standard del voucher (valori in euro)
<p><i>Cluster 3: Alto sviluppo economico e alto benessere, alto valore degli immobili, famiglie non numerose anziane, zona prevalentemente costiera, centro-nord</i></p> <p>Comuni particolarmente ricchi caratterizzati da popolazione di medio-alta numerosità, con elevata incidenza della popolazione straniera e della popolazione anziana oltre i 65 anni. Per quest'ultima la speranza di vita senza subire limitazioni nelle attività quotidiane per problemi di salute è ampia. Il numero di componenti per famiglia è al di sotto della media nazionale. Il peso dell'occupazione femminile sulla popolazione attiva è consistente. Il livello del reddito è sostenuto e la localizzazione prevalente è lungo le zone litoranee centrali.</p>	918,52
<p><i>Cluster 4: Limitato sviluppo economico e basso benessere, famiglie numerose giovani, zona appenninica, centro-sud</i></p> <p>Comuni non molto ricchi caratterizzati da popolazione di bassa numerosità, con bassa incidenza della popolazione straniera e della popolazione anziana oltre i 65 anni. Per quest'ultima la speranza di vita senza subire limitazioni nelle attività quotidiane per problemi di salute è moderata. Il numero di componenti per famiglia è leggermente al di sopra della media nazionale. Il peso dell'occupazione femminile sulla popolazione attiva è poco rilevante. I livelli del reddito e delle retribuzioni sono contenuti e la localizzazione prevalente è nelle zone montane delle regioni centrali e meridionali.</p>	2.299,69
<p><i>Cluster 5: Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie con numerosità media giovani, comuni di cintura, nord</i></p> <p>Comuni caratterizzati da popolazione di media numerosità, con bassa incidenza della popolazione anziana oltre i 65 anni. Per quest'ultima la speranza di vita senza subire limitazioni nelle attività quotidiane per problemi di salute è ampia. Il numero di componenti per famiglia è leggermente al di sopra della media nazionale. Il peso dell'occupazione femminile sulla popolazione attiva è particolarmente consistente così come il pendolarismo in uscita. I livelli del reddito e delle retribuzioni sono elevati e la localizzazione prevalente è nelle regioni settentrionali.</p>	1.262,86
<p><i>Cluster 7: Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, centro-nord</i></p> <p>Comuni non molto ricchi caratterizzati da popolazione di medio-bassa numerosità, con elevata incidenza della popolazione anziana oltre i 65 anni. Per quest'ultima la speranza di vita senza subire limitazioni nelle attività quotidiane per problemi di salute è ampia. Il numero di componenti per famiglia è al di sotto della media nazionale. Il peso dell'occupazione femminile sulla popolazione attiva è consistente. I livelli del reddito e delle retribuzioni sono considerevoli e la localizzazione prevalente è nelle regioni centro-settentrionali.</p>	1.539,35
<p><i>Cluster 8: Limitato sviluppo economico, famiglie non numerose anziane, alta percentuale di popolazione straniera, centro</i></p> <p>Comuni caratterizzati da popolazione di medio-bassa numerosità, con elevata incidenza della popolazione straniera e della popolazione anziana oltre i 65 anni. Il numero di componenti per famiglia è al di sotto della media nazionale. I livelli del reddito e delle retribuzioni sono contenuti e la localizzazione prevalente è nelle regioni centrali.</p>	854,49
<p><i>Cluster 11: Comuni di grandi dimensioni, sostenuto sviluppo economico, famiglie non numerose, dislocate su tutto il territorio</i></p> <p>Comuni molto ricchi caratterizzati da popolazione di elevata numerosità, con elevata incidenza della popolazione straniera e bassa incidenza della popolazione anziana oltre i 65 anni. Il numero di componenti per famiglia è al di sotto della media nazionale. Il peso dell'occupazione femminile sulla popolazione attiva è consistente così come il pendolarismo in entrata. I livelli del reddito e delle retribuzioni sono rilevanti e la localizzazione è sparsa sul territorio nazionale.</p>	2.463,62

Nelle descrizioni dei cluster si fa riferimento a delle caratteristiche "prevalenti", che sono state stimate sulle regioni RSO e riapplicate ai comuni della Sicilia

Occorre precisare che, dopo aver stimato le due diverse tipologie di costo standard, si è valutata l'entità delle due grandezze fissando il *costo standard del servizio* almeno pari al *costo standard del voucher* per i comuni che presentavano un costo strutturale del servizio inferiore a quello del Contributo e/o Voucher.

3.2.2 Normalizzazione del livello di servizio (% di copertura)

La definizione del livello minimo di servizio utilizzato per il calcolo del fabbisogno è stata effettuata calcolando il venticinquesimo percentile della percentuale di copertura (pari al rapporto tra il numero di utenti serviti e il numero di bambini residenti in età 0 - 2 anni) rilevata rispetto all'annualità 2016 per i comuni **RSO**. In totale, sono stati individuati cinque valori di riferimento considerando le distribuzioni della percentuale di copertura ottenute raggruppando i comuni con servizio storicamente attivo nel 2016 in cinque fasce di popolazione.

Le fasce prese a riferimento e i livelli di copertura minimi del servizio sono riportati nella **Tabella 3.6**. Oltre alla definizione dei valori minimi di fascia, che vanno dal 7,69% per i comuni sotto i 5.000 abitanti al 16,71% per i comuni con più di 250.000 abitanti, è stato individuato un valore massimo pari al 28,88%.

Il numero di "Utenti serviti" riconosciuto nel calcolo dei **FaS** di ogni comune è posto pari alla percentuale di copertura di riferimento moltiplicata per la popolazione residente in età 0 - 2 anni (i valori di riferimento

della popolazione sono quelli dell'annualità 2016).

Per i comuni dove non è presente il servizio di *Asili nido*, o il numero di utenti serviti è inferiore al valore minimo di riferimento, si prevede un incremento del **FaS** pari al numero di utenti serviti utili al raggiungimento della percentuale di copertura minima moltiplicato per il *costo standard del voucher* relativo al cluster di appartenenza del comune.

Invece, nel caso di comuni con servizio già attivo, il **FaS** viene calcolato moltiplicando il numero di utenti compatibili con la percentuale di copertura massima per il *costo standard del servizio* specifico del comune riconoscendo, così, le modalità di offerta del servizio.

Tabella 3.6: Asili nido - Percentuali di copertura di fascia per la normalizzazione del livello di servizio offerto

Fascia dimensionale	25esimo percentile (valore minimo)	81esimo percentile (valore massimo)
Comuni fino a 5.000 abitanti	7,69%	28,88%
Comuni con 5.001 - 60.000 abitanti	7,75%	28,88%
Comuni con 60.001- 100.000 abitanti	7,81%	28,88%
Comuni con 100.001 - 250.000 abitanti	9,25%	28,88%
Comuni con oltre 250.000 abitanti	16,71%	28,88%

LE FUNZIONI DI SPESA

4

LE FUNZIONI GENERALI DI
AMMINISTRAZIONE GESTIONE E CONTROLLO

Il presente capitolo si riferisce ai servizi di *Gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali*, ai servizi di *Ufficio tecnico*, ai servizi di *Anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico* e agli *Altri servizi generali* afferenti alle funzioni *Generali di amministrazione di gestione e di controllo* (servizi generali).

La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'applicazione del modello della funzione di spesa calcolata sui comuni **RSO** in cui la popolazione residente al 31 dicembre 2016 rappresenta la variabile relativa al *gruppo client* (M) e il principale indicatore di domanda.

Sulla base dei dati relativi all'annualità 2016 il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è il 19,67% (si veda l'**Appendice C**).

4.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI
SPESA

In linea con la struttura generale della funzione di spesa, l'intensità del servizio è misurata esclusivamente sulla base della domanda potenziale catturata dalle variabili di contesto della domanda e dal *gruppo client* rappresentato dalla popolazione residente.

La **Tabella 4.1** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e le formule di calcolo. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (6) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" della **Nota FaS 2016** (pag. 9).

In particolare, rientrano tra le variabili **X** le variabili di contesto legate alla domanda e all'offerta. L'elenco si compone delle seguenti voci: la popolazione anziana con più di 65 anni, la superficie totale, il numero di immobili (categorie A,B,C,D,E), il numero di occupati nel settore dei servizi di alloggio e di ristorazione e una variabile dicotomica che identifica la presenza di un alto rischio sismico. Inoltre, al fine di cogliere i differenziali di spesa relativi alle diseconomie di scala, particolarmente evidenti nei piccoli comuni, è stata inserita tra i regressori la funzione inversa della popolazione residente.

Le variabili **W** risultate significative sono relative al costo medio del lavoro per addetto, alla spesa media per software e hardware e al livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio.

Infine, le variabili **Z** includono la quota di spesa corrispondente ai servizi esternalizzati a partecipate e i differenziali di spesa relativi alla forma di gestione del servizio, invece, le variabili **T** si riferiscono ai differenziali di spesa regionali.

Tabella 4.1: Funzioni generali - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
Variabili X_i			
GRUPPO CLIENT	Popolazione residente - Funzione inversa	Istat (2016)	1 / Popolazione residente
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione di anziani di 65 anni ed oltre	Istat (2016)	Popolazione residente - Classe 65 anni e oltre / Popolazione residente
	Superficie totale (Kmq) - procapite	Istat (2011)	Superficie totale (Kmq) / Popolazione residente
	Unità immobiliari complessive	Mef (2016)	Somma degli (Immobili categoria ABITAZIONI (Cat. A escluso A10) + immobili categoria PERTINENZE (Cat. C2, C6, C7) + immobili categoria NEGOZI (Cat. C1) + immobili categoria UFFICI E STUDI PRIVATI (Cat. A10) + immobili categoria USO PRODUTTIVO (Cat. D) + immobili categoria ALTRO USO (Cat. B, E, C3, C4, C5) / Popolazione residente
	Addetti ATECO I - Addetti attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	Istat - Asia (2016)	Addetti ATECO I - Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione / Popolazione residente
	Rischio sismico alto	Protezione civile (2015)	Se il comune ha classificazione sismica Istat pari a 1 allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
Variabili W_i			
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto - Scostamento % dalla media	Questionario (2016)	(Costo medio del lavoro per addetto - Media nazionale RSO del costo medio del lavoro per addetto) / Media nazionale RSO del costo medio del lavoro per addetto*100 dove Costo medio del lavoro per addetto = Media del costo medio del lavoro per addetto di Tributi, Ufficio tecnico, Anagrafe e Altri servizi generali ponderata per il peso della spesa delle singole funzioni rispetto alla spesa complessiva delle funzioni Generali di amministrazione di gestione e di controllo
	Spesa media per software e hardware - Scostamento % dalla media	Questionario (2016)	(Spesa media per software e hardware - Media nazionale RSO della spesa media per software e hardware) / Media nazionale RSO della spesa per software e hardware*100 dove Spesa media per software e hardware = Media della spesa media per software e hardware di Tributi, Ufficio tecnico, Anagrafe e Altri servizi generali ponderata per il peso della spesa delle singole funzioni rispetto alla spesa complessiva delle funzioni Generali di amministrazione di gestione e di controllo. Spesa media per software e hardware dei Tributi = S27 (Col.1) / F01 (Col.5) Spesa media per software e hardware dell'Ufficio tecnico = S27 (Col.2) / F01 (Col.5) Spesa media per software e hardware dell'Anagrafe = S27 (Col.3) / F01 (Col.5) Spesa media per software e hardware degli Altri servizi generali = S27 (Col.4) / F01 (Col.5) Se la spesa per software e hardware del singolo servizio è pari a 0, allora il relativo peso viene posto pari a 0 e la spesa viene riproporzionata sulla base dei pesi dei rimanenti servizi
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al Mq (in euro) - Scostamento % dalla media	Agenzia delle entrate (2016)	(Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (euro mensili al mq) - Media nazionale RSO del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (euro mensili al mq)*100 / Media nazionale RSO del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (euro mensili al mq)

continua...

...segue

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
Variabili Z_i			
FORME DI GESTIONE	Quota dei servizi esternalizzati a partecipate rispetto alla spesa corrente utilizzata per la stima dei fabbisogni standard	Questionario (2016)	<p>Media della quota di esternalizzazione di Tributi, Ufficio tecnico, Anagrafe e Altri servizi generali ponderata per il peso della spesa delle singole funzioni rispetto alla spesa complessiva delle funzioni Generali di amministrazione di gestione e di controllo.</p> <p>Quota di esternalizzazione dei Tributi = $[S11 \text{ (Col.1)} + S12 \text{ (Col.1)}] / \text{Spesa corrente dei Tributi}$</p> <p>Quota di esternalizzazione dell'Ufficio tecnico = $[S11 \text{ (Col.2)} + S12 \text{ (Col.2)}] / \text{Spesa corrente dell'Ufficio tecnico}$</p> <p>Quota di esternalizzazione dell'Anagrafe = $[S11 \text{ (Col.3)} + S12 \text{ (Col.3)}] / \text{Spesa corrente dell'Anagrafe}$</p> <p>Quota di esternalizzazione degli Altri servizi generali = $[S11 \text{ (Col.4)} + S12 \text{ (Col.4)}] / \text{Spesa corrente degli Altri servizi generali}$</p> <p>Se la quota di esternalizzazione è maggiore di 1, allora la quota di esternalizzazione è posta pari a 1</p>
	Comuni con gestione in forma associata - Tributi	Questionario (2016)	Se il comune gestisce il servizio Tributi in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione in forma associata - Ufficio tecnico	Questionario (2016)	Se il comune gestisce il servizio Ufficio tecnico in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione in forma associata - Anagrafe	Questionario (2016)	Se il comune gestisce il servizio Anagrafe in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione in forma associata - Altri servizi generali	Questionario (2016)	Se il comune gestisce il servizio Altri servizi generali in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
Variabili T_i			
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÀ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	Se il Comune è nella Regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0

La **Tabella 4.2** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione costruito sui comuni dell'RSO (si veda la **Nota FaS 2016**).

Le variabili di contesto e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale RSO (si veda **Tabella 4.2**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 222,67. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale RSO escludendo gli effetti legati alle economie di scala e alla presenza del comune in una zona ad alto rischio sismico. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 222,67, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale RSO delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella **Tabella 4.2**.

Tabella 4.2: Funzioni generali - Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità RSO
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	222,66965480	< 0,0001 ***	0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione residente - Funzione inversa	59,376,49015317	< 0,0001 ***	0,45575825	0,14410084
	Popolazione di anziani di 65 anni ed oltre - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,23536616)	174,38803564	0,00223 **	0,06632538	0,16572800
	Superficie totale (Kmq) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02017542)	1.159,81009737	< 0,0001 ***	0,18126588	0,06203239
	Totale immobili (Tutte le cat.(A,B,C,D,E)) - Procapite - Differenza dalla media (media = 1,52868722)	31,85225050	< 0,0001 ***	0,17819392	0,18000726
	Addetti ATECO I - attività dei servizi di alloggio e di ristorazione - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02005339)	1.009,75375052	< 0,0001 ***	0,17153691	0,08362891
	Rischio sismico alto	29,14374433	0,00214 **	0,05050261	12,09104259
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto - Scostamento % dalla media (media = 44.557,87000000)	0,43750762	0,00011 **	0,05037514	0,18151145
	Spesa media per software e hardware - Scostamento % dalla media (media = 3.074,17100000)	0,03963445	0,00347 **	0,03618960	0,01644339
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Scostamento % dalla media (media = 4,49310900)	0,11427668	0,02886 **	0,03809482	0,04741066
FORME DI GESTIONE	Quota dei servizi esternalizzati a partecipate rispetto alla spesa corrente utilizzata per la stima dei fabbisogni standard - Differenza dalla media (media = 0,03306395)	79,15689142	0,00834 **	0,03564238	0,01085830
	Comuni con gestione associata - Tributi	21,95004035	0,00073 **	0,04131641	9,10654683
	Comuni con gestione associata - Ufficio Tecnico	-2,74678026	0,56585	-0,00718300	-1,13957344
	Comuni con gestione associata - Anagrafe	-4,70334454	0,51251	-0,00828816	-1,95130518
	Comuni con gestione associata - Altri Servizi Generali	-9,42224118	0,00451 **	-0,03401521	-3,90906254
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	-14,25687493	0,01051 **	-0,03935331	-5,91483647
	Regione - Veneto	-9,70078011	0,02134 **	-0,02270918	-4,02462169
	Regione - Liguria	18,94074999	0,1263	0,02775189	7,85806423
	Regione - Emilia Romagna	-15,45944965	0,05363 *	-0,02478569	-6,41375597
	Regione - Toscana	-3,87900205	0,6209	-0,00617662	-1,60930519
	Regione - Umbria	10,87513092	0,33799	0,01104830	4,51183175
	Regione - Marche	-4,61322131	0,55837	-0,00650079	-1,91391520
	Regione - Lazio	22,75758725	0,02167 **	0,03292579	9,44157873
	Regione - Abruzzo	-5,73685937	0,58701	-0,00633282	-2,38008576
	Regione - Molise	4,87662624	0,71674	0,00388843	2,02319561
	Regione - Campania	26,91680768	< 0,0001 ***	0,04833133	11,16713982
	Regione - Puglia	0,10438710	0,99094	0,00013376	0,04330771
	Regione - Basilicata	47,59158441	0,00188 **	0,04120658	19,74461028
	Regione - Calabria	38,84434296	0,01117 **	0,04601962	16,11558898
R ²				0,6681	
N. di enti in regressione				2,673	

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.0001, ** = 0.0001 <= P - value < 0.05, * = 0.05 <= P - value < 0.10

4.2 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei **FaS** e l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'**Appendice C**.

La **Tabella 4.3** riporta le variabili relative al gruppo **W, Z e T** oggetto di normalizzazione e neutralizzazione nella fase di calcolo. In particolare, i valori obiettivo della variabile **W*** sono stati individuati attribuendo ad ogni comune il valore mediano dei prezzi calcolato con riferimento alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana come riportato nell'**Appendice A (Tabelle A.1, D.7 e A.7)**. I valori dei vettori **Z*** e **T*** comportano, invece, la neutralizzazione dei differenziali di spesa relativi alle diverse scelte gestionali e alla collocazione geografica dei comuni.

Tabella 4.3: Funzioni generali - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili W_i^*	Costo medio del lavoro per addetto	Valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana (cfr. Tabella A.1 - Appendice A)
	Spesa media per software e hardware	Valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana (cfr. Tabella A.6 - Appendice A)
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio – Prezzo al mq (in euro)	Valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana (cfr. Tabella A.7 - Appendice A)
Variabili Z_i^*	Quota percentuale dei servizi esternalizzati a partecipate rispetto alla spesa corrente utilizzata per la stima dei fabbisogni standard	$Z_{1i}^* =$ alla media nazionale RSO pari a 0,03306395
	Tributi - Comuni con gestione in forma associata	$Z_{2i}^* = 0$
	Ufficio tecnico - Comuni con gestione in forma associata	$Z_{3i}^* = 0$
	Anagrafe - Comuni con gestione in forma associata	$Z_{4i}^* = 0$
	Altri servizi generali - Comuni con gestione in forma associata	$Z_{5i}^* = 0$
Variabili T_i^*	Regioni	$T_{1i}^* = 0$

Inoltre, per il calcolo corretto dei **FaS** è stata effettuata un'analisi di normalità.

Con riferimento al *Costo medio del lavoro per addetto*, il valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana è stato calcolato escludendo i costi medi inferiori a 22.000 euro o superiori a 80.000 euro per addetto.

Invece, per la *Spesa media per software e hardware* il valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana è stato calcolato escludendo gli estremi della distribuzione (5^o percentile della distribuzione calcolata per i comuni **RSO** pari a 390,16 e 95^o percentile della medesima distribuzione pari a 10.473,99).

Infine, è stata normalizzata la variabile “Unità immobiliari complessive” per ridurre gli effetti dei valori estremi di tale variabile. I valori utilizzati per la normalizzazione sono pari al 1^o e al 99^o percentile della distribuzione per fascia di abitanti delle “Unità immobiliari complessive” calcolata sui comuni **RSO**. Nella **Tabella 4.4** sono riportati i valori della distribuzione.

Tabella 4.4: Funzioni generali - Normalizzazione delle unità immobiliari complessive per abitante

Fascia di popolazione	1 ^o percentile	99 ^o percentile
Meno di 500 Abitanti	1,041237113	12,33333333
500 – 999 Abitanti	0,933260394	7,264014467
1.000 – 1.999 Abitanti	0,846875	4,732435034
2.000 – 2.999 Abitanti	0,70361528	3,557321773
3.000 – 4.999 Abitanti	0,71555031	2,937226277
5.000 – 9.999 Abitanti	0,637070505	2,192985031
10.000 – 19.999 Abitanti	0,619166497	2,296441554
20.000 – 59.999 Abitanti	0,619080085	1,786448566
60.000 – 99.999 Abitanti	0,605055932	1,492364054
Oltre i 100.000 Abitanti	0,655955308	1,223800781

5

LE FUNZIONI DI POLIZIA LOCALE

Il presente capitolo si riferisce ai servizi delle funzioni di *Polizia Locale* che comprendono tre differenti servizi: la *Polizia municipale*, investita di una serie di attribuzioni e compiti istituzionali di notevole estensione e di fondamentale importanza per la collettività locale, la *Polizia commerciale*, tenuta alla vigilanza diretta, alla verifica della regolarità della condotta degli esercenti la vendita e, infine, la *Polizia amministrativa*, il cui ruolo si lega al decentramento di numerose funzioni amministrative dallo Stato agli Enti Locali.

La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'applicazione del modello di funzione di spesa calcolato sui comuni **RSO** in cui la popolazione residente al 31 dicembre 2016 rappresenta la variabile relativa al *gruppo client* (M) e il principale indicatore di domanda. Sulla base dei dati relativi all'annualità 2016 il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è il 6,90% (si veda l'**Appendice C**).

5.1 LA DEFINIZIONE E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI SPESA

La stima del fabbisogno standard dei servizi di polizia locale è stata effettuata attraverso una funzione di spesa. In linea con la struttura generale della funzione di spesa, l'intensità del servizio è misurata esclusivamente sulla base della domanda potenziale catturata dalle variabili di contesto della domanda e dal *gruppo client* rappresentato dalla popolazione residente.

La **Tabella 5.1** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e le formule di calcolo. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (6) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" della **Nota FaS 2016** (pag. 9).

In particolare, rientrano tra le variabili **X** le variabili di contesto legate alla domanda e all'offerta, alla tipologia di servizio offerto e ai fattori esogeni di carico. L'elenco si compone delle seguenti voci: la popolazione tra 60.000 e 1.000.000 abitanti, la densità abitativa, il numero medio di giornate annue di attività mercatale, gli stalli per la sosta a pagamento, le presenze turistiche, il numero di scuole, i visitatori dei musei, la lunghezza delle strade del comune, il numero di pendolari giornalieri entranti al netto degli uscenti, gli incidenti stradali rilevati¹, gli occupati nel settore delle manifestazioni e dei servizi di alloggio e ristorazione, la variabile dicotomica che identifica se il comune è classificato come litoraneo, le variabili dicotomiche che identificano la presenza del servizio di polizia armato e del servizio notturno, il totale delle querele e denunce ricevute e, infine, gli arresti, comunicazioni di notizie di reato, sequestri penali, trattamenti sanitari obbligatori eseguiti.

Tra le variabili **W** troviamo il costo medio del lavoro interno, la spesa media per l'uso dei veicoli e il livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio.

Infine, le variabili **Z** includono i differenziali di spesa relativi alla forma di gestione del servizio, invece, le variabili **T** si riferiscono ai differenziali di spesa regionali.

¹ In fase di applicazione, la variabile *Incidenti stradali rilevati* è stata ricalcolata come valore minimo tra il dato **ISTAT** e il dato del questionario.

Tabella 5.1: Polizia Locale - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
Variabili X_i			
GRUPPO CLIENT	Popolazione residente	Istat (2016)	Se la popolazione residente ha un valore superiore a 60.000 allora la variabile è pari al minor valore tra la popolazione residente -60.000 e il valore di 940.000, altrimenti la variabile assume il valore 0
VARIABILI DI CONTESTO	Densità abitativa (abitanti per Km ²)	Istat (2016)	Popolazione residente / Superficie totale (Km ²)
	Mercati (numero giornate annue)	Questionario (2016)	A05 / Popolazione residente
	Stalli per la sosta a pagamento (numero)	Questionario (2016)	A10 / Popolazione residente
	Presenze turistiche (comunalizzate)	Istat - Sose (2016)	[(Presenze di clienti (italiani e stranieri) negli esercizi alberghieri e complementari/365) /Popolazione residente]. Le presenze turistiche vengono fornite a livello di circoscrizione dall'ISTAT, al fine di renderle fruibili a livello comunale il dato viene ripartito in proporzione al numero di posti letto in strutture alberghiere (fonte SOSE - Studi di Settore)
	Numero di scuole(*)	Miur a.a. 2015/2016 e a.a. 2016/2017	(Scuole dell'infanzia statali + Scuole dell'infanzia non statali pubbliche + Scuole dell'infanzia private + Scuole primarie statali + Scuole primarie non statali pubbliche + Scuole primarie private + Scuole secondarie di 1° grado statali + Scuole secondarie di 1° grado non statali pubbliche + Scuole secondarie di 1° grado private + Scuole secondarie di 2° grado statali + Scuole secondarie di 2° grado non statali pubbliche + Scuole secondarie di 2° grado private) / Popolazione residente
	Visitatori musei (numero)	Istat (2011)	[(Numero di ingressi ai musei non statali + Numero di ingressi ai musei statali)/365] / Popolazione residente
	Lunghezza delle strade del comune (Km)	Istat (2009)	Lunghezza delle strade del comune in km / Popolazione residente
	Numero di pendolari giornalieri entranti al netto degli uscenti	Istat (2011)	(Numero di pendolari giornalieri entranti nel comune - Numero di pendolari giornalieri uscenti)/ Popolazione residente. Se la variabile assume un valore negativo è stata posta pari a
	Incidenti stradali rilevati	Questionario (2016)	MIN(M85 e Valore Istat)/ Popolazione residente
	Addetti manifestazioni, servizi di alloggio e ristorazione	Istat - Asia (2015)	(Addetti categoria Ateco I + Addetti categoria Ateco R) / Popolazione residente
	Comune litoraneo	Istat (2013)	Comune litoraneo
	Presenza servizio di polizia armato	Questionario (2016)	Se M77 > 0 allora Presenza servizio di polizia armato = 1, altrimenti assume il valore 0
	Presenza servizio di polizia notturno	Questionario (2016)	Se M76 > 0 allora Presenza servizio di polizia notturno = 1, altrimenti assume il valore 0
FATTORI ESOGENI DI CARICO	Querele e denunce ricevute	Questionario (2016)	M80 / Popolazione residente
	Arresti, Comunicazioni notizie di reato, sequestri penali, TSO eseguiti	Questionario (2016)	(M86 + M87 + M88 + M93) / Popolazione residente

continua...

...segue

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formola di calcolo
Variabili W_i			
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto	Questionario (2016)	(Costo medio del lavoro per addetto-Media nazionale RSO del costo medio del lavoro per addetto)/Media nazionale RSO del costo medio del lavoro per addetto*100
	Spesa media per l'uso dei veicoli (assicurazioni e carburante)	Questionario (2016)	Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburante) - Media nazionale RSO della Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburante)]*100/Media nazionale RSO della Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburante) Dove Spesa media per l'uso del veicolo = (S02506, S02605)/(F00201, F00202, F00203, F00204)
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Agenzia delle entrate (2016)	(Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq - Media nazionale RSO del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq)/ Media nazionale RSO del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq*100
Variabili Z_i			
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana	Questionario (2016)	Se il comune è in Unione di comuni/ Comunità montana allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione associata in convenzione	Questionario (2016)	Se il comune è in Convenzione allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
Variabili T_i			
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÀ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	Se il comune è nella regione specificata è uguale a 1, altrimenti è uguale a 0.

(*) La variabile Numero di scuole è calcolata come media dei due anni scolastici, effettuando la seguente ponderazione $(0,666666667 * \text{Annualità } 2015/2016) + (0,333333333 * \text{Annualità } 2016/2017)$

La **Tabella 5.2** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione costruito sui comuni dell'**RSO** (si veda la **Nota FaS 2016**).

Tabella 5.2: Polizia Locale -Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità RSO
		Coef.	P-value		
	Intercetta	31,41106363	< 0,0001 ***	0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione - Nodo tra 60.000 e 1.000.000 abitanti	0,00005765	0,0005 **	0,07267489	0,00275787
	Densità abitativa (abitanti per Kmq) - Differenza dalla media (media = 328,09617162)	0,00172030	0,00117 **	0,06569139	0,02123887
	Mercati (numero giornate annue) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01387449)	141,27796225	< 0,0001 ***	0,12295742	0,05615758
	Stalli per la sosta a pagamento (numero) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00755354)	75,32285178	< 0,0001 ***	0,10446531	0,01630025
	Presenze turistiche (comunalizzate) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01719802)	26,40944261	0,0264 **	0,07049003	0,01040919
	Numero di scuole - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00130831)	2.144,79711460	0,00276 **	0,07804402	0,07105402
	Visitatori musei (numero) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00268308)	65,92178506	0,028 **	0,05172706	0,00423035
	Lunghezza delle strade del comune (Km) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,04333408)	45,63331892	0,00873 **	0,07926752	0,03736924
	Numero di pendolari giornalieri entranti al netto dei pendolari uscenti - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02156050)	8,78059549	0,05805 *	0,03611538	0,00588948
	Incidenti stradali rilevati - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00170305)	2.099,16998271	< 0,0001 ***	0,22563457	0,10242169
	Addetti manifestazioni, servizi di alloggio e ristorazione - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02173512)	144,40821752	0,00011 **	0,16224215	0,08547021
	Comune litoraneo	6,69198287	< 0,0001 ***	0,08376811	19,17219066
	Presenza servizio di polizia armato	2,25925028	0,00138 **	0,05927211	6,47263718
	Presenza servizio di polizia notturno	1,61975891	0,01647 **	0,04269328	4,64052692
FATTORI ESOGENI DI CARICO	Querele e denunce ricevute - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00085477)	424,40093944	0,00047 **	0,05637165	0,01039304
	Arresti, comunicazioni notizie di reato, sequestri penali, TSO eseguiti - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00134550)	508,94769226	0,0073 **	0,05055171	0,01961886
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto - Scostamento % dalla media (media = 39.559,73000000)	0,08945962	< 0,0001 ***	0,07059725	0,25629726
	Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburanti) - Scostamento % dalla media (media = 1.997,66400000)	0,01130665	0,02923 **	0,03454921	0,03239298
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 4,49310900)	0,03864945	0,00012 **	0,08801849	0,11072871
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità montana	-3,65278701	0,00296 **	-0,05211671	-10,46504905
	Comuni con gestione associata in convenzione	-0,16163340	0,81677	-0,00410819	-0,46307147
TERRITORIALITÀ	Regione - Piemonte	2,94641726	0,0035 **	0,05595941	8,44133563
	Regione - Veneto	-5,30231182	< 0,0001 ***	-0,08846323	-15,19085376
	Regione - Liguria	4,05420270	0,06856 *	0,03835858	11,61508459
	Regione - Emilia Romagna	1,08190619	0,39718	0,01358431	3,09960622
	Regione - Toscana	1,82854360	0,22834	0,01923754	5,23868444
	Regione - Umbria	5,33121016	0,01497 **	0,03971555	15,27364603
	Regione - Marche	0,67400128	0,62828	0,00696157	1,93097940
	Regione - Lazio	8,60562474	< 0,0001 ***	0,09012746	24,65467731
	Regione - Abruzzo	7,41927826	0,00088 **	0,06939439	21,25585497
	Regione - Molise	2,50254335	0,45014	0,01445480	7,16965945
	Regione - Campania	11,74205193	< 0,0001 ***	0,15139410	33,64038173
	Regione - Puglia	4,99310923	0,00022 **	0,05393095	14,30500406
	Regione - Basilicata	11,11499951	< 0,0001 ***	0,07098179	31,84390843
	Regione - Calabria	6,42246062	0,00123 **	0,05972002	18,40002311
R ²			0.4197		
N. di enti in regressione			2.552		

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P-value < 0.0001, ** = 0.0001 <= P-value < 0.05, * = 0.05 <= P-value < 0.10

Le variabili di contesto, i fattori esogeni di carico e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale RSO (si veda **Tabella 5.2**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 31,41. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale RSO escludendo gli effetti di congestione legati alla popolazione, la maggiore spesa identificata dalla variabile dicotomica comune litoraneo e le variabili dicotomiche identificative della tipologia del servizio. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 31,41, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale RSO delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella **Tabella 5.2**.

Dai risultati delle stime si nota, inoltre, che la spesa standard procapite di ogni comune tiene conto anche della tipologia del servizio svolto, in quanto in presenza di servizio di polizia armato la spesa standard base cresce di 2,25 euro, mentre, in presenza di un servizio di polizia notturno la spesa standard base cresce di 1,61 euro.

5.2 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei FaS e l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'Appendice C.

La Tabella 5.3 riporta le variabili relative al gruppo W, Z e T oggetto di normalizzazione e neutralizzazione nella fase di calcolo. In particolare, i valori obiettivo della variabile W^* sono stati individuati attribuendo ad ogni comune il valore mediano dei prezzi calcolato con riferimento alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana come riportato nell'Appendice A (Tabelle A.2, A.5 e A.7). I valori dei vettori Z^* e T^* comportano, invece, la neutralizzazione dei differenziali di spesa relativi alle diverse scelte gestionali e alla collocazione geografica dei comuni.

Tabella 5.3: Polizia Locale - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili W_i^*	Costo medio del lavoro per addetto	Valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana (cfr. Tabella A.2 - Appendice A)
	Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburanti)	Valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana (cfr. Tabella A.5 - Appendice A)
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro)	Valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana (cfr. Tabella A.7 - Appendice A)
Variabili Z_i^*	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana	$Z_{1i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in convenzione tra comuni	$Z_{2i}^* = 0$
Variabili T_i^*	Regioni	$T_{1i}^* = 0$

Per il calcolo corretto dei FaS, per le seguenti variabili indipendenti: "Giornate annue di attività mercatale", "Numero degli stalli per la sosta a pagamento", "Numero di incidenti stradali rilevati", "Querele e denunce ricevute" e da ultimo il "Totale degli arresti, delle comunicazioni di notizie di reato, dei sequestri penali e dei trattamenti sanitari obbligatori eseguiti", una volta divise per la popolazione residente, sono state effettuate delle normalizzazioni. Ossia sono stati riportati al valore massimo di riferimento pari al 95° percentile individuato dalle distribuzioni percentiliche dei comuni RSO.

In particolare, i valori massimi procapite di riferimento sono:

- 0,0498 per le giornate annue di attività mercatale;
- 0,0045 per il numero di incidenti stradali rilevati;
- 0,0111 per le querele e denunce ricevute;
- 0,0061 per il totale degli arresti, delle comunicazioni di notizie di reato, dei sequestri penali e dei trattamenti sanitari obbligatori eseguiti.

Tabella 5.4: Polizia Locale - Valori di normalità della variabile Stalli per la sosta a pagamento

Classi dimensionali	Soglia massima
Meno di 2.000 abitanti	0,73
2.000 – 4.999 abitanti	0,16
5.000 – 9.999 abitanti	0,11
10.000 – 19.999 abitanti	0,06
20.000 – 59.999 abitanti	0,06
60.000 – 99.999 abitanti	0,07
Oltre 100.000 abitanti	0,08

Da ultimo, per la variabile indipendente *Costo medio del lavoro per addetto* il valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana è stato calcolato escludendo i costi medi inferiori a 22.000 euro o superiori a 80.000 euro per addetto; invece per la variabile *Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburanti)* il valore mediano relativo e alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana è stato calcolato escludendo gli estremi della distribuzione della variabile calcolata sui comuni [RSO](#) (5^o percentile, pari a 412,21 e 95^o percentile, pari a 4.472,00).

6

LE FUNZIONI DI VIABILITA' E TERRITORIO

Il presente capitolo si riferisce ai *Servizi di pubblica utilità* che comprendono: il servizio di *Viabilità, circolazione stradale e Illuminazione pubblica*, volto a garantire la fruibilità della rete stradale all'interno del comune e i servizi di *Urbanistica e gestione del territorio*, di *Protezione civile* e di *Tutela ambientale del verde e altri servizi ad esso relativi*.

La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'applicazione del modello di funzione di spesa calcolato sui comuni **RSO** in cui la popolazione residente al 31 dicembre 2016 rappresenta la variabile relativa al *gruppo client* (M) e il principale indicatore di domanda.

Sulla base dei dati relativi all'annualità 2016 il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è il 14,78% (si veda l'**Appendice C**).

6.1 LA DEFINIZIONE E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI SPESA

La stima del fabbisogno standard dei *Servizi di pubblica utilità* è stata effettuata attraverso una funzione di spesa. In linea con la struttura generale della funzione di spesa, l'intensità del servizio è misurata esclusivamente sulla base della domanda potenziale catturata dalle variabili di contesto della domanda e dal *gruppo client* rappresentato dalla popolazione residente.

La **Tabella 6.1** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e le formule di calcolo. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (6) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" della **Nota FaS 2016** (pag. 9).

In particolare, rientrano tra le variabili **X** le variabili di contesto legate alla domanda e all'offerta e ai fattori esogeni di carico. L'elenco si compone delle seguenti voci: la variabile dicotomica che identifica la classificazione del comune come litoraneo, la superficie totale, la lunghezza delle strade del comune, il livello altimetrico del municipio, il numero di veicoli circolanti, il totale delle unità locali operanti nel territorio comunale, le presenze turistiche, gli stalli per la sosta a pagamento, il numero di punti luce mantenuti e il livello medio degli investimenti sostenuto negli anni 2013 – 2015 relativi ai servizi di *Viabilità*. Inoltre, al fine di cogliere i differenziali di spesa relativi alle diseconomie di scala, particolarmente evidenti nei piccoli comuni, è stata inserita tra i regressori la funzione inversa della popolazione residente.

Nel gruppo delle variabili **W** è risultata statisticamente significativa solo quella relativa al costo medio del lavoro interno dei servizi di viabilità.

Infine, le variabili **Z** includono i differenziali di spesa relativi alla forma di gestione del servizio, invece, le variabili **T** si riferiscono ai differenziali di spesa regionali.

Tabella 6.1: Viabilità e Territorio - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
Variabili X_i			
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione residente - Funzione inversa	Istat (2016)	1/ Popolazione residente
	Comune litoraneo	Istat (2011)	Se il comune è in zona litoranea allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Superficie totale (Kmq)	Istat (2011)	Superficie totale (Kmq) / Popolazione residente
	Lunghezza delle strade del comune (Km)	Istat (2009)	Lunghezza delle strade del comune (Km) / Popolazione residente
	Livello altimetrico del Municipio	Istat (2011)	Livello altimetrico del Municipio al 2011
	Numero totale di veicoli	ACI (2016)	(Autoveicoli circolanti + Motocicli circolanti + Autobus circolanti + Autocarri e motrici circolanti + Motocarri e motofurgoni circolanti + Rimorchi e semirimorchi circolanti) / Popolazione residente
	Totale Unità locali Asia	Istat - Asia (2015)	(Unità locali categoria Ateco B + Unità locali categoria Ateco C + Unità locali categoria Ateco D + Unità locali categoria Ateco E + Unità locali categoria Ateco F + Unità locali categoria Ateco G + Unità locali categoria Ateco H + Unità locali categoria Ateco I + Unità locali categoria Ateco J + Unità locali categoria Ateco K + Unità locali categoria Ateco L + Unità locali categoria Ateco M + Unità locali categoria Ateco N + Unità locali categoria Ateco P + Unità locali categoria Ateco Q + Unità locali categoria Ateco R + Unità locali categoria Ateco S)/ Popolazione residente
	Presenze turistiche (comunalizzate)	Istat - Sose (2016)	[(Presenze di clienti (italiani e stranieri) negli esercizi alberghieri e complementari/365) /Popolazione residente]. Per i comuni per i quali ISTAT non fornisce il dato puntuale, il dato sulle presenze turistiche comunali corrisponde al maggiore tra: le presenze turistiche desunte dagli studi di settore (G44U e G58U) e la quota di presenze turistiche provinciali ISTAT attribuite al comune in proporzione alla quota di posti letto del comune sul totale dei posti letto della provincia di riferimento (entrambi desunti dall'archivio ISTAT)
	Stalli per la sosta a pagamento	Questionario (2016)	A10/Popolazione residente
	Punti luce mantenuti(*)	Questionario (2016)	A13/Popolazione residente
Spesa media per investimenti nel settore viabilità(**)	Conto Consuntivo (2013 – 2015)	[(Media(Investimenti 2013/popolazione 2013, Investimenti 2014/popolazione 2014, Investimenti 2015/popolazione 2015)) - Media nazionale degli interventi per investimenti (Impegni) in conto capitale del CC per gli anni 2013 – 2015] / [Media nazionale degli interventi per investimenti (Impegni) in conto capitale del CC per gli anni 2013 – 2015]*100	
Variabili W_i			
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto della funzione Viabilità - Scostamento % dalla media	Questionario (2016)	(Costo medio del lavoro per addetto - Media nazionale RSO del costo medio del lavoro per addetto) / Media nazionale RSO del costo medio del lavoro per addetto*100

continua...

...segue

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formola di calcolo
Variabili Z_i			
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/ Comunità montana - Viabilità	Questionario (2016)	Se il comune è in Unione di comuni/Comunità montana per la funzione Viabilità allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione associata in convenzione - Viabilità	Questionario (2016)	Se il comune è in convenzione tra comuni per la funzione Viabilità allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/ Comunità montana - Territorio	Questionario (2016)	Se il comune è in Unione di comuni/ Comunità montana per la funzione Territorio allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione associata in consorzio - Territorio	Questionario (2016)	Se il comune è consorzio tra comuni per la funzione Territorio allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione associata in convenzione - Territorio	Questionario (2016)	Se il comune è in convenzione tra comuni per la funzione Territorio allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
Variabili T_i			
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÀ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	Se il comune è nella regione specificata è uguale a 1, altrimenti è uguale a 0.

(**) Gli investimenti sono deflazionati in base agli indici dei prezzi al consumo (NIC senza tabacchi).

(*) Le variabili MA10 e MA13 del questionario FC31U è stata calcolata considerando la compilazione della sezione "Da parte del Comune" e della sezione "Da parte della forma associata", relativa alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazioni), considerando le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata".

La **Tabella 6.2** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione costruito sui comuni dell'RSO (si veda la **Nota FaS 2016**).

Le variabili di contesto e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale RSO (si veda **Tabella 6.2**). Attraverso questa specificazione del modello l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 121,18. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale RSO escludendo gli effetti legati alle economie di scala e agli incrementi di spesa relativi alla variabile dicotomica che identifica i comuni litoranei. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 121,18, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale RSO delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella **Tabella 6.2**.

Tabella 6.2: Viabilità e Territorio - Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità RSO
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	121,17991599	<,0001 ***	0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione residente - Funzione inversa	9,099,71984447	0,00028 **	0,13356588	0,04715100
	Comune Litoraneo	10,71607059	0,0686 *	0,03717927	9,40772315
	Superficie totale (Kmq) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02017542)	1,021,56278931	<,0001 ***	0,31889846	0,11526521
	Lunghezza delle strade del comune - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,04333408)	212,27108071	0,02554 **	0,12577071	0,06155938
	Livello altimetrico del Municipio - Differenza dalla media (media = 338,84462687)	0,03693140	<,0001 ***	0,14193775	0,09473288
	Numero totale di veicoli - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,83535835)	37,74265042	0,00634 **	0,05594819	0,27834434
	Totale Unità locali - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,06832984)	155,45769037	0,01565 **	0,04940736	0,09987451
	Presenze turistiche (comunalizzate) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01719802)	158,42939662	<,0001 ***	0,11256101	0,01877596
	Stalli per la sosta a pagamento - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00778783)	239,79213553	<,0001 ***	0,09693153	0,01639458
	Punti luce mantenuti - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,19030302)	33,99620128	0,00019 **	0,09352992	0,05679695
Investimenti (Impegni) in conto capitale - Viabilità - Media deflazionata per il triennio 2010-2012 - Euro procapite - Scostamento % rispetto alla media (media = 111,84120000)	0,09021465	<,0001 ***	0,12694177	0,07920015	
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto per la funzione Viabilità - Scostamento % dalla media (media = 35,089,20000000)	0,07966296	0,03706 **	0,02726907	0,06993674
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità montana - Viabilità	11,27210799	0,06921 *	0,03036674	9,89587278
	Comuni con gestione associata in convenzione - Viabilità	-2,33733108	0,75377	-0,00435236	-2,05196145
	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità montana - Territorio	1,10920279	0,68563	0,00562241	0,97377790
	Comuni con gestione associata in consorzio - Territorio	0,20531280	0,92086	0,00136843	0,18024573
	Comuni con gestione associata in convenzione - Territorio	-2,63457316	0,53559	-0,00513404	-2,31291262
TERRITORIALITÀ	Regione - Piemonte	-1,04135508	0,72452	-0,00611309	-0,91421386
	Regione - Veneto	-2,58877067	0,33969	-0,01338008	-2,27270225
	Regione - Liguria	17,94309764	0,01198 **	0,05074950	15,75238737
	Regione - Emilia Romagna	18,63835015	<,0001 ***	0,07954146	16,36275505
	Regione - Toscana	0,07999633	0,98441	0,00027871	0,07022941
	Regione - Umbria	-0,59724819	0,92949	-0,00140592	-0,52432891
	Regione - Marche	8,59609832	0,11355	0,02879692	7,54658272
	Regione - Lazio	-20,48742120	<,0001 ***	-0,05639137	-17,98606915
	Regione - Abruzzo	5,61593301	0,49505	0,01479221	4,93027202
	Regione - Molise	-40,39248636	0,00363 **	-0,07756606	-35,46088333
	Regione - Campania	-8,39064144	0,07767 *	-0,02665369	-7,36621050
	Regione - Puglia	-21,86944774	<,0001 ***	-0,05046518	-19,19936119
	Regione - Basilicata	-39,60718031	<,0001 ***	-0,05790686	-34,77145694
Regione - Calabria	20,43583138	0,06322 *	0,04468771	17,94077804	
R ²			0,6089		
N. di enti in regressione			2,101		

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P-value < 0.0001, ** = 0.0001 <= P-value < 0.05, * = 0.05 <= P-value < 0.10

6.2 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei **FaS** e l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'**Appendice C**.

La **Tabella 6.3** riporta le variabili relative al gruppo **W, Z e T** oggetto di normalizzazione e neutralizzazione nella fase di calcolo. In particolare, i valori obiettivo della variabile **W*** sono stati individuati attribuendo ad ogni comune il valore mediano dei prezzi calcolato con riferimento alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana come riportato nell'**Appendice A (Tabelle A.3)**. I valori dei vettori **Z*** e **T*** comportano, invece, la neutralizzazione dei differenziali di spesa relativi alle diverse scelte gestionali e alla collocazione geografica dei comuni.

Tabella 6.3: Viabilità e Territorio - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili W_i^*	Costo medio del lavoro per addetto	Valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana (cfr. Tabella A.3 - Appendice A)
Variabili Z_i^*	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana - Viabilità	$Z_{1i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in convenzione tra comuni - Viabilità	$Z_{2i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana - Territorio	$Z_{3i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in consorzio tra comuni - Territorio	$Z_{4i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in convenzione tra comuni - Territorio	$Z_{5i}^* = 0$
Variabili T_i^*	Regioni	$T_{1i}^* = 0$

Da ultimo, per il calcolo corretto dei **FaS** è stata effettuata un'analisi di normalità delle variabili relative al numero degli stalli per la sosta a pagamento e al numero di punti luce mantenuti.

Per ogni variabile oggetto di normalizzazione, sono stati individuati dei valori massimi di riferimento considerando il 90° percentile delle distribuzioni delle variabili pro-capite calcolate sui comuni **RSO**. Di conseguenza tutti i valori superiori a tale soglia sono stati riportati al valore massimo di riferimento. I valori massimi di riferimento sono riportati nelle tabelle che seguono.

Tabella 6.4: Viabilità e Territorio - Valori di normalità della variabile Stalli per la sosta a pagamento

Classi dimensionali	Soglia massima
Meno di 2.000 abitanti	0,73
2.000 – 4.999 abitanti	0,16
5.000 – 9.999 abitanti	0,11
10.000 – 19.999 abitanti	0,06
20.000 – 59.999 abitanti	0,06
60.000 – 99.999 abitanti	0,07
Oltre 100.000 abitanti	0,08

Tabella 6.5: Viabilità e Territorio - Valori di normalità della variabile Punti luce mantenuti

Classi dimensionali	Soglia massima
Meno di 500 abitanti	0,81
500 – 999 abitanti	0,59
1.000 – 1.999 abitanti	0,48
2.000 – 2.999 abitanti	0,38
3.000 – 4.999 abitanti	0,33
5.000 – 9.999 abitanti	0,27
10.000 – 19.999 abitanti	0,24
20.000 – 59.999 abitanti	0,22
60.000 – 99.999 abitanti	0,20
Oltre 100.000 abitanti	0,21

LE FUNZIONI DI SPESA AUMENTATA

7

LE FUNZIONI NEL CAMPO DEI TRASPORTI
(TRASPORTO PUBBLICO LOCALE)

Il presente capitolo si riferisce al servizio di *Trasporto pubblico locale* (TPL) volto a garantire ai cittadini il diritto alla mobilità grazie alla fornitura di mezzi di trasporto diversi dai veicoli propri dei cittadini. L'ufficio comunale si occupa della pianificazione e della gestione dei servizi con riferimento alla rete urbana, garantendo i collegamenti tra i principali punti di interesse comunali. Si precisa che, essendo tale funzione principalmente di competenza regionale, si considera come fabbisogno solo la parte integrativa svolta dai comuni.

La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'applicazione del modello di funzione di spesa calcolato sui comuni **RSO** che permette di identificare attraverso specifiche variabili (**D**) i differenziali di spesa positivi relativi alla presenza e alla tipologia del servizio svolto lasciando, però, la misurazione dell'intensità del servizio alle variabili di contesto della domanda.

La variabile relativa al *gruppo client* (**M**) è rappresentata dalla popolazione residente al 31 dicembre 2016.

Sulla base dei dati relativi all'annualità 2016 il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è il 3,44% (si veda l'**Appendice C**).

7.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI SPESA

La stima del fabbisogno standard del servizio di *Trasporto Pubblico Locale* (TPL) è effettuata attraverso una funzione di spesa aumentata che, diversamente dal tradizionale modello di funzione di spesa, include tra i regressori un gruppo nuovo di variabili **D** al fine di cogliere i differenziali di spesa legati alla presenza/assenza del servizio o alla diversa tipologia di servizio svolto. In linea con la struttura generale della funzione di spesa, l'intensità del servizio è misurata sulla base della domanda potenziale catturata dalle variabili di contesto della domanda e dal *gruppo client* rappresentato dalla popolazione residente.

La **Tabella 7.1** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e le formule di calcolo. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (8) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" della **Nota FaS 2016** (pag. 9).

In particolare, rientrano tra le variabili **X** le variabili di contesto legate alla domanda e all'offerta. L'elenco si compone delle seguenti voci: la variabile dicotomica che identifica se il comune è capoluogo di provincia, il numero di alunni di scuola secondaria di secondo grado e degli studenti universitari in sede, le presenze turistiche, la popolazione di anziani con oltre 65 anni e, da ultimo, il livello altimetrico del municipio e il prezzo medio della benzina rilevato a livello comunale.

Nell'insieme delle variabili **Z** sono elencati i differenziali di spesa relativi alla forma di gestione del servizio, invece, le variabili **T** si riferiscono ai differenziali di spesa regionali.

Infine, nel gruppo delle variabili **D**, che caratterizzano il modello della funzione di spesa aumentata, si elencano variabili dicotomiche (presenza/assenza) volte all'identificazione della tipologia del servizio svolto dal comune. La prima variabile identifica la presenza dei servizi di metro e/o tram, la seconda, invece, identifica la presenza di servizi di trasporto speciale, includendo il servizio urbano di navigazione, servizio

con impianti a fune e il servizio filoviario; la terza è una variabile dicotomica che risulta valorizzata se per il comune risulta attivo il servizio tpl e almeno una tra presenza del servizio metro e tram, presenza del servizio urbano navigazione, servizio impianti con fune e servizio filoviario oppure forma di gestione associata risulta attiva.

Tabella 7.1: TPL - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
VARIABILI DI CONTESTO	Comune capoluogo di provincia	Istat (2016)	Se il comune corrisponde alla provincia allora la variabile è pari a 1, altrimenti è pari a 0
	Alunni della scuola secondaria di secondo grado e studenti universitari	Miur (2015/2016) e (2016/2017)	[Totale alunni scuole secondarie di secondo grado + Studenti universitari iscritti nella sede del corso di studio] / Popolazione residente
	Presenze turistiche	Istat - Sose (2016)	[(Presenze di clienti (italiani e stranieri) negli esercizi alberghieri e complementari/365) /Popolazione residente]. Le presenze turistiche vengono fornite a livello di circoscrizione dall'ISTAT, al fine di renderle fruibili a livello comunale il dato viene ripartito in proporzione al numero di posti letto in strutture alberghiere (fonte SOSE - Studi di Settore)
	Popolazione oltre i 65 anni	Istat (2016)	Popolazione di età superiore a 65 anni / Popolazione residente
	Livello altimetrico del Municipio	Istat (2015)	Livello altimetrico del Municipio al 2015
	Prezzo medio comunale della benzina (prezzo al litro)	Mise (2016)	(Prezzo medio comunale della benzina - media nazionale RSO del Prezzo medio comunale per benzina)*100/media nazionale RSO del Prezzo medio comunale per benzina
Variabili Z_i			
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana	Questionario (2016)	Se il comune è in un'Unione di comuni/Comunità montana allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione associata in consorzio	Questionario (2016)	Se il comune è in un consorzio allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Comuni con gestione associata in convenzione	Questionario (2016)	Se il comune è in una convenzione di comuni allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
Variabili T_i			
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÀ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	Se il Comune è nella Regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
Variabili D_i			
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO IL SERVIZIO	Presenza del servizio metro e tram	Questionario (2016)	Se almeno una tra C05 e C06 è valorizzata, allora la variabile assume valore 1; se entrambe C05 e C06 sono valorizzate allora la variabile assume valore 2, altrimenti la variabile è pari a 0
	Presenza del servizio urbano navigazione, servizio impianti con fune e servizio filoviario	Questionario (2016)	Se (C07) + C08 + C09 > 0 allora la variabile assume valore 1, altrimenti è pari a 0
	Presenza km percorsi e/o passeggeri trasportati ^(*)	Questionario (2016)	Se per il comune risulta attivo il servizio TPL e ha valorizzata almeno una tra presenza del servizio metro e tram, presenza del servizio urbano navigazione, servizio impianti con fune e servizio filoviario oppure forma di gestione associata allora la variabile assume valore 1, altrimenti è pari a 0

(*) La variabile "Alunni della scuola secondaria di secondo grado e studenti universitari" come media dei due anni scolastici, effettuando la seguente ponderazione (0,66666667 * Annualità 2015/2016) + (0,33333333 * Annualità 2016/2017)

(*) L'informazione relativa alla "Presenza km percorsi e/o passeggeri trasportati" non è presente nel questionario FC31U ed è stata valorizzata solo per i comuni con "Presenza del servizio metro e tram" e/o "Presenza del servizio urbano, navigazione, servizio impianti con fune e servizio filoviario"

Il numero di comuni della regione siciliana per i quali è stata identificata la presenza del servizio è pari a 148 enti su un totale di 390 comuni.

La Tabella 7.2 riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione costruito sui comuni dell'RSO (si veda la Nota FaS 2016).

Le variabili di contesto e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale RSO (si veda Tabella 7.2). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 22,26. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale RSO escludendo gli effetti di congestione legati alla popolazione identificati dalla dummy capoluogo di provincia che porta ad un incremento della spesa standard procapite base di 53,11 euro. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 22,26, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale RSO delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella Tabella 7.2.

A seguito dell'utilizzo di una funzione di spesa aumentata si nota come la presenza di output porti ad un incremento della spesa standard procapite base di 6,98, invece, la presenza del servizio di metro e/o tram genera un incremento di 59,77 euro (che si raddoppia nel caso in cui entrambi i servizi risultassero presenti); da ultimo, la spesa standard procapite base cresce di 35,99 euro in presenza di almeno un servizio di trasporto speciale (navigazione, impianti a fune o servizio filoviario).

Tabella 7.2: TPL - Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa aumentata

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS			Stima OLS standardizzata	Elasticità RSO
		Coeff.	P-value			
	Intercetta	22,26048124	< 0,0001 ***		0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Comune Capoluogo di provincia	53,11525327	< 0,0001 ***		0,42783699	209,5392761
	Alunni scuola secondaria di secondo grado e studenti universitari iscritti nella sede del corso di studio - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01478951)	72,70567032	0,03515 **		0,13781886	0,11225838
	Presenze turistiche (comunalizzate) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01719802)	25,69649986	0,00516 **		0,07763497	0,02958317
	Popolazione di anziani oltre 65 anni - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,23536616)	57,33534207	0,06255 *		0,07063043	0,51761791
	Livello altimetrico del Municipio - Differenza dalla media (media = 338,8446269)	0,01742938	0,02639 **		0,12054748	0,17513497
	Prezzo medio comunale per benzina - Scostamento % dalla media (media = 1,773689)	1,00122172	0,03443 **		0,0836323	3,94981218
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana - Trasporto pubblico locale	-18,96748505	0,05385 *		-0,04859248	-74,82658637
	Comuni con gestione associata in Consorzio - Trasporto pubblico locale	-4,65325512	0,24624		-0,03216368	-18,35705657
	Comuni con gestione associata in Convenzione - Trasporto pubblico locale	-8,62777402	0,10423		-0,0544902	-34,03650385
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	-11,7478164	0,01612 **		-0,10803573	-46,34504765
	Regione - Lombardia	-7,52080193	0,07967 *		-0,08080272	-0,04610299
	Regione - Liguria	-0,4217497	0,97108		-0,0022206	-1,66379941
	Regione - Emilia Romagna	-9,30891562	0,03441 **		-0,08103927	-36,72360235
	Regione - Toscana	-8,47565687	0,0803 *		-0,08462347	-33,43640283
	Regione - Umbria	-7,32893828	0,18243		-0,04389836	-28,91260659
	Regione - Marche	-5,72536643	0,23406		-0,04477423	-22,58652766
	Regione - Lazio	-2,22644023	0,68117		-0,0202638	-8,78329002
	Regione - Abruzzo	-10,11439722	0,43298		-0,03336754	-39,90122123
	Regione - Molise	-18,06601762	0,02927 **		-0,05960005	-71,27030411
	Regione - Campania	-18,34663957	0,0123 **		-0,10011565	-72,3773556
	Regione - Puglia	-5,26144683	0,388		-0,03561544	-20,75636831
	Regione - Basilicata	-6,39820571	0,35347		-0,03106858	-25,24087357
Regione - Calabria	8,69288621	0,77423		0,01820645	34,29337095	
DUMMY CHE IDENTIFICANO IL SERVIZIO	Presenza servizio metro + tram	59,77064221	0,00858 **		0,2644011	235,7947356
	Presenza servizio urbano navigazione e/o servizio con impianti a fune e/o servizio filoviario	35,98651097	0,03017 **		0,16682671	141,9665161
	Presenza output TPL	6,98240863	0,01436 **		0,09279275	27,54554971
R ²				0,5733		
N. di enti in regressione				399		

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.0001, ** = 0.0001 <= P - value < 0.05, * = 0.05 <= P - value < 0.10

7.2 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei **FaS** e l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato solo i comuni per i quali è stato possibile identificare un servizio attivo nel 2016. I coefficienti di riparto dei singoli comuni sono riportati nell'**Appendice C**.

Ai fini del calcolo del fabbisogno standard il servizio è ritenuto attivo in presenza di una spesa storica corrente maggiore di zero, calcolata come il massimo tra la *Spesa corrente da Certificato Consuntivo riclassificata*, pari alla somma delle voci T28 e S35 del questionario FC31U, e la spesa storica di riferimento corrispondente a quanto riportato nel Certificato Consuntivo 2016 alle voci 460, 470, 480 e 490 del quadro 10 (interventi da 1 a 4 e 8).

In particolare, per quest'ultima, se il dato relativo al 2016 non è risultato disponibile in quanto il Certificato Consuntivo non era stato ancora presentato al momento in cui sono iniziate le elaborazioni, si è considerato il dato riportato nel Certificato Consuntivo più recente a partire dall'anno 2010.

Entrando nel dettaglio delle regole di calcolo del fabbisogno standard, la **Tabella 7.3** riporta le variabili relative al gruppo **Z** e **T** oggetto di normalizzazione e neutralizzazione nella fase di calcolo.

In particolare, i valori dei vettori **Z*** e **T*** comportano la neutralizzazione dei differenziali di spesa relativi alle diverse scelte gestionali e alla collocazione geografica dei comuni.

Tabella 7.3: TPL - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili Z_i^*	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana	$Z_{1i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in consorzio tra comuni	$Z_{2i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in convenzione tra comuni	$Z_{3i}^* = 0$
Variabili T_i^*	Regioni	$T_{1i}^* = 0$

8

LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE AL NETTO DEL SERVIZIO DI ASILI NIDO

Il presente capitolo si riferisce ai servizi del *Settore sociale al netto del servizio di asili nido* (servizi sociali) che includono una molteplicità di prestazioni rivolte al territorio comunale e che interessano molteplici fasce di utenza: i minori, i giovani, gli anziani, le famiglie, i disabili, le persone dipendenti da alcol o droghe, le persone con problemi di salute mentale, gli immigrati e i nomadi, nonché gli adulti con disagio socio-economico. L'amministrazione comunale fornisce mix eterogenei di prestazioni a seconda dei bisogni territoriali, erogando i servizi tramite una gestione comunale o convenzionata con strutture private.

La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'applicazione del modello di funzione di spesa aumentata calcolato sui comuni **RSO** che permette di identificare attraverso specifiche variabili (**D**) i differenziali di spesa positivi relativi alla presenza e alla tipologia del servizio svolto lasciando, però, la misurazione dell'intensità del servizio alle variabili di contesto della domanda. La variabile relativa al *gruppo client* (**M**) è rappresentata dalla popolazione residente al 31 dicembre 2016.

Sulla base dei dati relativi all'annualità 2016 il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è il 13,60% (si veda l'**Appendice C**).

8.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI SPESA

La stima del fabbisogno standard dei *servizi sociali* è stata effettuata attraverso una funzione di spesa aumentata, che diversamente dal tradizionale modello di funzione di spesa include tra i regressori un gruppo nuovo di variabili **D** al fine di cogliere i differenziali di spesa legati alla presenza/assenza del servizio e/o alla diversa tipologia di servizio svolto. In linea con la struttura generale della funzione di spesa, l'intensità del servizio è misurata principalmente sulla base della domanda potenziale catturata alle variabili di contesto della domanda e dal *gruppo client* rappresentato dalla popolazione residente.

La **Tabella 8.1** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e le formule di calcolo. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (8) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" della **Nota FaS 2016** (pag. 9).

In particolare, rientrano tra le variabili **X** le variabili di contesto legate alla domanda e all'offerta. L'elenco si compone delle seguenti voci: la popolazione anziana sopra i 65 anni, gli alunni disabili della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria e l'indicatore del livello di deprivazione socio-economia calcolato al livello comunale (per maggiori dettagli sul calcolo di questo indicatore si rimanda all'**Appendice F** della **Nota FaS 2016** (pag. 203)). Inoltre, al fine di cogliere gli effetti di congestione legati al crescere della popolazione residente sono state incluse due funzioni *spline* della popolazione residente, evidenziando in 5.500, 15.000 e 500.000 i punti in cui si osserva un sensibile incremento della spesa al crescere della popolazione residente.

L'unica variabile **W** risultata significativa è rappresentata dal livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio.

Nell'insieme delle variabili **Z** sono elencati i differenziali di spesa relativi alla forma di gestione del servizio, invece, le variabili **T** si riferiscono ai differenziali di spesa regionali.

Infine, nel gruppo delle variabili **D**, che caratterizzano il modello della funzione di spesa aumentata, si elencano:

- una variabile politomica volta all'identificazione sia della presenza del servizio sia parzialmente della sua intensità, in quanto risulta valorizzata quando dalla compilazione del questionario FC31U emerge almeno un utente servito per target o almeno un utente servito per area di intervento, dopodiché può assumere un valore compreso tra 1 e 6 in base alla presenza di utenti serviti nei diversi target d'intervento¹;
- una variabile dicotomica che consente di catturare la maggiore complessità, in quanto valorizzata solo se dalla compilazione del questionario risulta l'erogazione del servizio ad almeno un utente nella macro area di intervento che prevede la presenza di strutture sul territorio.

Tabella 8.1: Settore sociale - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
Variabili X_i			
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione - Nodo tra 5.500 e 15.000 abitanti	Istat (2016)	Se la popolazione residente ha un valore superiore a 5.500 allora la variabile è pari al minor valore tra la popolazione residente - 5.500 e il valore di 9.500; altrimenti la variabile assume il valore zero
	Popolazione - Nodo tra 15.000 e 500.000 abitanti	Istat (2016)	Se la popolazione residente ha un valore superiore a 15.000 allora la variabile è pari al minor valore tra la popolazione residente - 15.000 e il valore di 485.000; altrimenti la variabile assume il valore zero
	Incidenza % della popolazione anziana (sopra i 65 anni) sul totale della popolazione residente	Istat (2013)	Popolazione oltre 65 anni / Popolazione residente * 100
	Alunni disabili (infanzia, primaria, secondaria)	Miur (a.a. 2015/2016 e a.a. 2016/20147)	$([\text{Numero di alunni disabili annualità 2015/2016 (scuola d'infanzia, scuola primaria e secondaria)} * 0,666666667] + [\text{Numero di alunni disabili annualità 2016/20147 (scuola d'infanzia, scuola primaria e secondaria)} * 0,333333333]) / \text{Popolazione residente}$. Se la variabile Alunni disabili (scuola d'infanzia, scuola primaria e secondaria) è pari a zero e gli utenti disabili trasportati riproporzionati secondo le regole di normalizzazione seguite nella funzione di Istruzione pubblica risultano > 0 , la variabile Alunni disabili (scuola d'infanzia, scuola primaria e secondaria) viene posta pari a utenti disabili trasportati riproporzionati secondo le regole di normalizzazione seguite nella funzione di Istruzione pubblica
	Indice di deprivazione socio-economica a livello comunale	Istat - Mef (2016)	Per la modalità di calcolo si veda Appendice F della Nota FaS 2016

continua...

¹ Gli utenti dei servizi sociali, sulla base del nomenclatore **ISTAT** possono essere suddivisi nei seguenti sei target d'intervento a seconda della tipologia di utenti: famiglia e minori, disabili, dipendenze e salute mentale, anziani, immigrati e nomadi, povertà disagio e adulti senza dimora.

...segue

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
Variabili D_i			
Variabili W_i			
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio – Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media	Agenzia delle Entrate (2016)	[Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (euro mensili al mq) - media nazionale RSO del Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (euro mensili al mq)] *100 / media nazionale RSO del Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (euro mensili al mq)
Variabili Z_i			
REDDITO	Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF	Mef (2016)	[Reddito Imponibile ai fini delle addizionali IRPEF - media nazionale RSO del Reddito Imponibile ai fini delle addizionali IRPEF] * 100/ media nazionale RSO del Reddito Imponibile ai fini delle addizionali IRPEF
FORME DI GESTIONE	Gestione in forma associata - Accesso	Questionario (2016)	Se il comune gestisce i servizi in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
Variabili T_i			
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÀ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	Se il Comune è nella Regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
INTENSITA' DEL SERVIZIO	Presenza di utenti nella macro area di interventi e servizi sociali: Strutture (Si/No)	Questionario (2016)	Se [M44 + M45 + M47 + M48 + M50 + M51 + M53 + M54 + M56 + M57 + M59 + M60]>0 allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0.
	Presenza complessiva delle tipologie di Target	Questionario (2016)	Se (Target Famiglia e Minori + Target Disabili + Target Dipendenze, salute mentale + Target Anziani + Target Immigrati e nomadi + Target Povertà, disagio adulti e senza dimora) > 0 la variabile Totale Target è pari a [Target Famiglia e Minori + Target Disabili + Target Dipendenze, salute mentale + Target Anziani + Target Immigrati e nomadi + Target Povertà, disagio adulti e senza dimora] altrimenti assume il valore zero. Dove: Target Famiglia e Minori = 1 se [M12 + M13 + M35 + M44 + M45] > 0 altrimenti assume il valore zero; Target Disabili = 1 se [M15 + M16 + M36 + M47 + M48] > 0 altrimenti assume il valore zero; Target Dipendenze, salute mentale = 1 se [M18 + M19 + M37 + M50 + M51] > 0 altrimenti assume il valore zero; Target Anziani = 1 se [M21 + M22 + M38 + M53 + M54] > 0 altrimenti assume il valore zero; Target Immigrati e nomadi = 1 se [M24 + M25 + M39 + M56 + M57] > 0 altrimenti assume il valore zero; Target Povertà, disagio adulti e senza dimora = 1 se [M27 + M28 + M40 + M59 + M60] > 0 altrimenti assume il valore zero;

(*) Le variabili del quadro M - servizi svolti del questionario FC31U sono state calcolate considerando la compilazione della sezione "Da parte del Comune" e della sezione "Da parte della forma associata" secondo le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata". Le variabili del quadro M dei servizi svolti relative alla tipologia dell'utenza, invece, sono state riproporzionate solamente nel caso di comuni appartenenti a Unioni/Comunità montane.

(**) Per le variabili da questionario che non riportano l'indicazione della colonna, si intende la somma dei campi relativi alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazioni) considerando le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata".

Le **Tabelle 8.2 e 8.3** riportano la distribuzione regionale delle variabili utilizzate per identificare la presenza e la tipologia dei servizi svolti. In particolare, nella prima tabella si riporta la variabile che identifica la presenza del servizio e la numerosità dei target serviti. Invece, la seconda tabella riporta la variabile dicotomica che identifica la presenza di servizi erogati con strutture riferite al territorio comunale.

Tabella 8.2: Settore sociale - Indicatore di intensità della dummy presenza complessiva delle tipologie di target serviti

Regione	Assenza del servizio	Presenza del servizio, numero di target assistiti						Totale comuni
		1	2	3	4	5	6	
Sicilia	17	48	28	53	81	105	58	390

Tabella 8.3: Settore sociale - Indicatore di intensità della variabile relativa alla presenza di "strutture"

Fascia	Totale comuni Sicilia	Totale comuni rispondenti	Assenza di strutture	Presenza di strutture
Meno di 500 Abitanti	5	5	5	0
500 – 999 Abitanti	29	27	26	1
1.000 – 1.999 Abitanti	60	49	39	10
2.000 – 2.999 Abitanti	38	32	18	14
3.000 – 4.999 Abitanti	73	60	27	33
5.000 – 9.999 Abitanti	74	66	19	47
10.000 – 19.999 Abitanti	55	49	12	37
20.000 – 59.999 Abitanti	46	44	11	33
60.000 – 99.999 Abitanti	6	5	0	5
Oltre 100.000 Abitanti	4	3	0	3
Totale	390	340	157	183

La **Tabella 8.4** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore **OLS** su un campione di regressione costruito sui comuni dell'**RSO** (si veda la **Nota FaS 2016**).

Le variabili di contesto e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale calcolata sui comuni **RSO** (si veda **Tabella 8.4**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 67,56. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale **RSO** escludendo gli effetti di congestione legati alla popolazione e i differenziali di spesa determinati dagli effetti regionali. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 67,56, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale **RSO** delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella **Tabella 8.4**.

A seguito dell'utilizzo di una funzione di spesa aumentata si nota come la presenza del servizio porti ad un incremento della spesa standard procapite base di 1,22 euro per ogni target assistito, invece, la presenza di utenti nella macro-area di intervento che prevede la presenza di strutture sul territorio, porta ad un incremento della spesa standard procapite base di 4,26 euro.

Tabella 8.4: Settore sociale - Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa aumentata

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità RSO
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	67,56131402	< 0,0001 ***	0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione - Nodo tra 5.500 e 15.000 abitanti	0,00164357	< 0,0001 ***	0,15422300	0,05133471
	Popolazione - Nodo tra 15.000 e 500.000 abitanti	0,00016706	< 0,0001 ***	0,10958145	0,00948222
	Incidenza % della popolazione anziana (sopra i 65 anni) sul totale della popolazione residente - Differenza dalla media (media = 23,53661574)	1,39288491	< 0,0001 ***	0,19924947	0,47304181
	Alunni disabili (scuola d'infanzia, scuola primaria, secondarie) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00243405)	790,83551945	0,00344 **	0,04597789	0,03092839
	Indice di deprivazione socio-economica a livello comunale (calcolato considerando la % di analfabeti, il livello di disoccupazione, la % di immobili in affitto, il numero di componenti per famiglia e l'incidenza dei redditi inferiori a 10.000 euro)	0,04774777	< 0,0001 ***	0,12711889	0,61022343
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media RSO (media = 4,49310900)	0,06694755	< 0,0001 ***	0,07995012	0,09960201
REDDITO	Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF - Scostamento % dalla media RSO (media = 17.252,29000000)	0,38389558	< 0,0001 ***	0,20155452	0,57114520
FORME DI GESTIONE	Gestione in forma associata - Accesso	-2,63922434	0,23416	-0,03395292	-3,92653730
	Gestione in forma associata - Presa in carico	3,35844318	0,13289	0,04407354	4,99656365
	Gestione in forma associata - Pronto intervento sociale	-1,47512205	0,36922	-0,01677678	-2,19463032
	Gestione in forma associata - Assistenza domiciliare	-0,50232361	0,74688	-0,00675855	-0,74733791
	Gestione in forma associata - Servizi di prossimità	-2,00603988	0,30063	-0,01979532	-2,98450961
	Gestione in forma associata - Altri servizi per la prima infanzia	-1,41827950	0,40518	-0,01394989	-2,11006214
	Gestione in forma associata - Centri diurni	5,82389871	0,00055 **	0,07178732	8,66457434
	Gestione in forma associata - Comunità/ residenze a favore dei minori	-1,27598931	0,4563	-0,01543821	-1,89836822
	Gestione in forma associata - Interventi/ misure per facilitare inclusione e autonomia	-2,58391960	0,1408	-0,03417451	-3,84425701
	Gestione in forma associata - Misure di sostegno al reddito	-0,56969378	0,74803	-0,00733198	-0,84756867
	Gestione in forma associata - Servizio necroscopico	-5,69580318	0,00746 **	-0,02934102	-8,47399870
TERRITORIALITÀ	Regione - Piemonte	-28,26651492	< 0,0001 ***	-0,29639640	-42,05384265
	Regione - Veneto	-0,36822505	0,83999	-0,00306621	-0,54783118
	Regione - Liguria	-19,70095952	< 0,0001 ***	-0,09598945	-29,31033606
	Regione - Emilia Romagna	10,82787662	0,00012 **	0,07099756	16,10930180
	Regione - Toscana	-12,36816735	< 0,0001 ***	-0,06979448	-18,40088759
	Regione - Umbria	-27,62485285	< 0,0001 ***	-0,10368571	-41,09920230
	Regione - Marche	11,21051690	0,00741 **	0,05462127	16,67857941
	Regione - Lazio	-13,49272445	0,00019 **	-0,07251411	-20,07396074
	Regione - Abruzzo	-20,77392137	< 0,0001 ***	-0,08884516	-30,90664777
	Regione - Molise	-31,32001774	< 0,0001 ***	-0,11473172	-46,59672766
	Regione - Campania	-35,77795635	< 0,0001 ***	-0,24056871	-53,22907867
	Regione - Puglia e Basilicata	-17,52143120	< 0,0001 ***	-0,09920081	-26,06771697
Regione - Calabria	-31,18990574	< 0,0001 ***	-0,13014191	-46,40315199	
DUMMY CHE IDENTIFICANO IL SERVIZIO	Presenza di utenti nelle macro-aree di intervento e servizi sociali - Strutture	4,26650492	0,0089 **	0,04410542	6,34754327
	Presenza complessiva delle tipologie di target	1,22396676	< 0,0001 ***	0,07205621	0,05606168
R*				0,3903	
N. di enti in regressione				3.127	

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P-value < 0.0001, ** = 0.0001 <= P-value < 0.05, * = 0.05 <= P-value < 0.10

8.2 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei **FaS** e l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'**Appendice C**.

La **Tabella 8.5** riporta le variabili relative al gruppo **W** e **Z** oggetto di normalizzazione e neutralizzazione nella fase di calcolo. I valori obiettivo della variabile **W*** sono stati individuati attribuendo ad ogni comune il valore mediano dei prezzi calcolato con riferimento alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana come riportato nell'**Appendice A (Tabelle A.7)**. I valori dei vettori **Z*** comportano, invece, la neutralizzazione dei differenziali di spesa relativi alle diverse scelte gestionali.

Tabella 8.5: Settore sociale - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili W_i^*	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro)	Valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana (cfr. Tabella A.7 - Appendice A)
	Reddito	Assegnazione del valore medio nazionale RSO
Variabili Z_i^*	Gestione in forma associata	Variabile = 0
Variabili T_i^*	Regione	Assegnazione della media dei coefficienti regionali dei comuni RSO appartenenti all'area geografica "SUD"ponderati in base alla popolazione di ciascun comune

Da ultimo, per il calcolo corretto dei **FaS** è stata effettuata un'analisi di normalità delle seguenti variabili indipendenti.

La variabile relativa agli alunni disabili della scuola dell'infanzia primaria e secondaria, qualora pari a zero, è stata posta pari gli utenti disabili trasportati dal comune riproporzionati secondo le regole di normalizzazione seguite nella funzione di *Istruzione pubblica*.

I valori dell'indicatore di deprivazione socio-economica sono stati modificati nel calcolo del fabbisogno standard in modo da non essere mai inferiori al 1° percentile (pari a -198,42) o maggiori del 95° percentile (pari a 205,53) della distribuzione relativa ai 6.700 comuni delle **RSO**.

Infine, la variabile politomica che identifica la presenza e l'intensità del servizio, per i comuni che presentano una spesa storica maggiore di zero assume un valore minimo pari ad uno. Per i comuni che hanno risposto al questionario la spesa storica di riferimento è calcolata considerando la *Spesa corrente da Certificato Consuntivo riclassificata* al netto della spesa attribuibile al servizio necroscopico desunta dalla voce 170 del quadro 4 del Certificato Consuntivo (considerando gli interventi da 1 a 7). Invece, per i comuni che non hanno risposto al questionario la spesa storica di riferimento è calcolata come differenza tra le voci 150 e 170 del quadro 4 del Certificato Consuntivo (considerando gli interventi da 1 a 7).

A

IL CALCOLO E LA NORMALIZZAZIONE DELLE VARIABILI RELATIVE AI PREZZI DEGLI INPUT

Le variabili relative ai prezzi dei fattori produttivi sono state aggiornate considerando i nuovi valori disponibili con riferimento all'annualità 2016 desunti sia da fonti ufficiali, sia dal questionario FC31U. Le regole seguite per la costruzione e il processo di normalizzazione delle singole variabili sono quelle della metodologia riportata nell'**Appendice B** della [Nota FaS 2016](#).

In particolare, i prezzi desunti da fonte esterna al questionario FC31U, quali il *Livello delle retribuzioni del settore privato* e il *Prezzo medio comunale per benzina*, non hanno subito normalizzazioni; invece, per il prezzo relativo al *Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio* si è preceduto in fase di applicazione ad una normalizzazione per fasce di popolazione di appartenenza della regione siciliana.

Seguono, invece, procedure di calcolo e normalizzazione più complesse i prezzi misurati attraverso i dati raccolti con il questionario FC31U, ovvero: il *Costo medio del lavoro per addetto* interno all'amministrazione comunale, il *Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi* (ottenuto come media ponderata rispetto alla quota di spesa esternalizzata tra il costo interno e quello del mercato privato¹), la *Spesa media per l'uso del veicolo* (assicurazioni e carburante) e la *Spesa media per software e hardware*.

Per il "*Costo medio del lavoro del settore privato*" la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale [RSO](#) che, per il 2016 è risultata pari a euro 30.540,85.

Di seguito sono riportati i nuovi valori mediani dei prezzi che sono stati normalizzati per di fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana.

¹ Per il servizio di Asili nido la quota di esternalizzazione è stata calcolata in relazione al numero di utenti. La normalizzazione della variabile ha considerato la media della fascia dell'area geografica dei comuni del sud

La **Tabella A.1** riporta i valori mediani del “Costo medio del lavoro per addetto” relativo alle *Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo*; la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** che, per il 2016 è risultata pari a euro 43.488,41.

Tabella A.1: Funzioni generali - Costo medio del lavoro per addetto

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	39.666,72
500 – 999 Abitanti	35.981,06
1.000 – 1.999 Abitanti	37.699,25
2.000 – 2.999 Abitanti	37.709,81
3.000 – 4.999 Abitanti	37.181,16
5.000 – 9.999 Abitanti	36.852,59
10.000 – 19.999 Abitanti	36.246,87
20.000 – 59.999 Abitanti	37.333,65
60.000 – 99.999 Abitanti	36.307,84
Oltre 100.000 Abitanti	36.792,46

Nella **Tabella A.2** vengono riportati i valori medi della variabile *Costo medio del lavoro per addetto* per le funzioni di *Polizia Locale*; la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** pari, per il 2016, a euro 39.346,85.

Tabella A.2: Polizia locale - Costo medio del lavoro per addetto

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	36.454,11
500 – 999 Abitanti	34.562,52
1.000 – 1.999 Abitanti	37.214,81
2.000 – 2.999 Abitanti	36.839,58
3.000 – 4.999 Abitanti	36.416,33
5.000 – 9.999 Abitanti	35.575,66
10.000 – 19.999 Abitanti	36.759,39
20.000 – 59.999 Abitanti	34.654,19
60.000 – 99.999 Abitanti	42.822,14
Oltre 100.000 Abitanti	44.348,65

La **Tabella A.3** riporta i valori mediani del “Costo medio del lavoro per addetto” relativo ai *Servizi di pubblica utilità* nel settore della viabilità; la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** che, per il 2016 è pari a euro 35.771,15.

Tabella A.3: Viabilità e Territorio - Costo medio del lavoro per addetto

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	31.896,35
500 – 999 Abitanti	33.610,27
1.000 – 1.999 Abitanti	30.463,84
2.000 – 2.999 Abitanti	29.661,08
3.000 – 4.999 Abitanti	31.474,99
5.000 – 9.999 Abitanti	34.362,84
10.000 – 19.999 Abitanti	33.077,42
20.000 – 59.999 Abitanti	33.279,53
60.000 – 99.999 Abitanti	35.325,03
Oltre 100.000 Abitanti	39.661,32

Nella **Tabella A.4** vengono riportati i valori mediani della variabile “Costo medio del lavoro per addetto” per il servizio di *Asili nido*; la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** che, per il 2016, è pari a euro 32.302,15.

Tabella A.4: Asili nido - Costo medio del lavoro per addetto

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	27.683,49
500 – 999 Abitanti	27.683,49
1.000 – 1.999 Abitanti	27.683,49
2.000 – 2.999 Abitanti	27.683,49
3.000 – 4.999 Abitanti	27.683,49
5.000 – 9.999 Abitanti	30.328,27
10.000 – 19.999 Abitanti	30.716,79
20.000 – 59.999 Abitanti	31.922,20
60.000 – 99.999 Abitanti	29.407,92
Oltre 100.000 Abitanti	33.723,53

Nella **Tabella A.5** vengono riportati i valori medi della variabile *Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburante)* per le funzioni di *Polizia Locale*; la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** pari, per il 2016, a euro 1.646,58.

Tabella A.5: Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburante) - Polizia Locale

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	1.315,93
500 – 999 Abitanti	649,00
1.000 – 1.999 Abitanti	1.296,75
2.000 – 2.999 Abitanti	1.857,85
3.000 – 4.999 Abitanti	2.108,30
5.000 – 9.999 Abitanti	1.375,00
10.000 – 19.999 Abitanti	1.529,56
20.000 – 59.999 Abitanti	1.901,50
60.000 – 99.999 Abitanti	1.262,51
Oltre 100.000 Abitanti	1.084,71

Nella **Tabella A.6** vengono riportati i valori medi della variabile “Spesa media per software e hardware” per le Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo; la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** pari, per il 2016, a euro 2.926,90.

Tabella A.6: Funzioni generali - Spesa media per software e hardware

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	1.277,18
500 – 999 Abitanti	1.550,00
1.000 – 1.999 Abitanti	1.739,94
2.000 – 2.999 Abitanti	1.368,01
3.000 – 4.999 Abitanti	1.242,87
5.000 – 9.999 Abitanti	1.538,46
10.000 – 19.999 Abitanti	1.763,02
20.000 – 59.999 Abitanti	1.073,32
60.000 – 99.999 Abitanti	1.108,82
Oltre 100.000 Abitanti	1.613,23

Nella **Tabella A.7** vengono riportati i valori mediani del “Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio”; la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** pari, per il 2016, a euro 4,29. Per questa variabile è stato individuato un limite massimo corrispondente al 90° percentile della distribuzione originaria della variabile calcolata sui comuni **RSO** pari, per il 2016, a 6,57 euro. I valori che superano il limite massimo sono riportati a tale valore per il calcolo del **FaS**.

Tabella A.7: Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (Osservatorio del mercato immobiliare - Secondo semestre 2016)

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	3,29
500 – 999 Abitanti	2,84
1.000 – 1.999 Abitanti	2,79
2.000 – 2.999 Abitanti	3,42
3.000 – 4.999 Abitanti	3,04
5.000 – 9.999 Abitanti	3,28
10.000 – 19.999 Abitanti	3,81
20.000 – 59.999 Abitanti	4,19
60.000 – 99.999 Abitanti	4,62
Oltre 100.000 Abitanti	5,24

B | IL QUESTIONARIO UNICO FC31U

I questionari sono disponibili sul portale <https://opendata.sose.it/fabbisognistandard/questionari>.

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI STRUTTURALI

Dati strutturali			
QUADRO A Elementi specifici dell'Ente Locale e del territorio	A01 Circoscrizioni, municipi e municipalità	Numero	
	A02 Impianti semaforici		
	A03 Punti di accesso ZTL		
	A04 - di cui controllati con strumenti automatici		
	A05 Mercati	Numero giornale annue	
	A06 Aree pedonali permanenti	Mq	
	A07 Strade spazzate nell'anno	Km lineari	
	A08 Strade lavate nell'anno		
	A09 Piste ciclabili		
	A10 Stalli per la sosta a pagamento	Numero	
	A11 Stalli per la sosta disabili		
	A12 Aree verdi	Mq	
	A13 Punti luce mantenuti	Numero	
	A14 Caditoie e tombini		
	A15 - di cui soggetti ad intervento		
	A16 Presenza del Piano di Emergenza di Protezione Civile		<input type="checkbox"/> Barrare la casella
	A17 Modifiche o integrazioni al Piano di Emergenza di Protezione Civile apportate nel corso del 2016		<input type="checkbox"/> Barrare la casella
	A18 Ore settimanali di apertura al pubblico (ufficio entrate tributarie e servizi fiscali)	Numero	
	A19 Ore settimanali di apertura al pubblico (ufficio tecnico)		
	A20 Ore settimanali di apertura al pubblico (ufficio anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico)		
	A21 Ore settimanali di apertura al pubblico (ufficio servizi sociali ad esclusione del servizio asili nido)		
	A22 Annotazioni		

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI STRUTTURALI

QUADRO B
Forme di gestione del servizio

SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO (vedi istruzioni)	Nome	Unione di comuni		Consorzio		Convenzione intercomunale e altre forme di gestione associata	
		Elenco dei comuni che ricevono il servizio	Codice fiscale/ Partita IVA del consorzio	Comune capofila della forma associativa prevalente	Elenco comuni che ricevono il servizio della forma associata prevalente		
Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo							
B01	Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali						
B02	Servizi di ufficio tecnico, urbanistica, edilizia privata e catasto						
B03	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico						
B04	Altri servizi generali						
Funzioni di Polizia Locale							
B05	Funzioni di Polizia Locale						
Funzioni di istruzione pubblica							
B06	Scuola dell'infanzia						
B07	Altri ordini di scuola (Primaria e Secondaria di 1° e 2° grado)						
B08	Trasporto						
B09	Refezione						
B10	Assistenza/trasporto disabili						
B11	Altri servizi delle funzioni di istruzione pubblica						
Servizio di asili nido							
B12	Asili nido						
Funzioni nel settore sociale (ad esclusione degli asili nido)							
B13	Servizi del settore sociale ad esclusione degli asili nido e del servizio necroscopico						
B14	Servizio necroscopico						
Funzioni nel campo della viabilità e dei trasporti							
B15	Trasporto pubblico locale e servizi connessi						
B16	Servizi di viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica						
Funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente							
B17	Servizio smaltimento rifiuti						
B18	Gestione del territorio, parchi e servizi per la tutela ambientale del verde						
B19	Servizio di Protezione Civile						
B20	Annotazioni						

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI STRUTTURALI

QUADRO C Elementi specifici relativi al servizio di trasporto pubblico locale				Compilare solo se selezionato "ALTRO" nella prima colonna
C01	Soggetto che finanzia il servizio			
C02	Partita IVA della società affidataria del servizio			
C03	Denominazione della società affidataria del servizio			
Caratteristiche della rete di trasporto				
			Km di rete	
C04	Servizi con autobus			
C05	Servizi con metro			
C06	Servizi tranviari			
C07	Servizi filoviari			
C08	Servizi urbani di navigazione			
C09	Servizi con impianti a fune			
C10	Annotazioni			

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI STRUTTURALI

QUADRO E Unità locali utilizzate per lo svolgimento delle attività e personale docente	Scuole comunali				Scuole statali			
	Edifici scolastici							
	Funzioni di istruzione pubblica							
	Scuola dell'infanzia	Altri ordini di scuola (primaria e secondaria di 1° e 2° grado)	Scuola dell'infanzia	Altri ordini di scuola (primaria e secondaria di 1° e 2° grado)				
	Mq	Mq	Mq	Mq				
E01	Superficie interna complessiva							
E02	- di cui per palestre							
E03	- di cui per mense							
E04	- di cui per cucine							
E05	Superficie per spazi esterni organizzati							
Asili nido								
	Da parte del comune		Da parte della forma associata					
	Gestione diretta	Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta	di cui afferenti al comune capofila	Gestione indiretta (esternalizzazione)	di cui afferenti al comune capofila		
	Numero	Numero	Numero		Numero			
E06	Unità locali							
E07	Superficie interna complessiva (mq)							
E08	- di cui destinata a cucine per la produzione pasti (mq)							
E09	Superficie per spazi esterni organizzati (mq)							
E10	Posti disponibili							
E11	Educatori							
Scuola dell'infanzia (da compilarsi unicamente per le scuole comunali)								
E12	Educatori o personale docente							
Altri ordini di scuola (da compilarsi unicamente per le scuole comunali)								
E13	Educatori o personale docente							
Altri servizi nel settore sociale - Strutture comunitarie e residenziali								
E14	Superficie complessiva (mq)							
E15	- di cui attrezzata per terapia riabilitativa motoria (mq)							
E16	Annotazioni							

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI STRUTTURALI

QUADRO F
Dotazioni
strumentali

	Autoveicoli di servizio	Ciclomotori e motocicli di servizio	Altri veicoli e natanti di servizio	Mezzi speciali	Postazioni informatizzate (computer client)
	Numero	Numero	Numero	Numero	Numero
F01 Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo					
F02 Funzioni di Polizia Locale					
F03 Funzioni di istruzione pubblica					
F04 Funzioni nel settore sociale					
F05 Servizi di viabilità, circolazione stradale, illuminazione pubblica e servizi connessi ai trasporti pubblici locali					
F06 Gestione del territorio, parchi e servizi per la tutela ambientale del verde					
F07 Servizio di Protezione Civile					
F08 Annotazioni					

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI STRUTTURALI

QUADRO M
 Servizi svolti
 Istruzione
 pubblica

Funzioni di istruzione pubblica	Da parte del comune		Da parte della forma associata			
	Gestione diretta	Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta	Gestione indiretta (esternalizzazione)		di cui afferenti al comune capofila
				Numero	di cui afferenti al comune capofila	
M01 Pasti forniti (scuola dell'infanzia)						
M02 Pasti forniti (altri ordini di scuola - primaria e secondaria di 1° e 2° grado)						
Trasporto						
M03 Utenti trasportati (scuola dell'infanzia)						
M04 Utenti trasportati (altri ordini di scuola - primaria e secondaria di 1° e 2° grado)						
Assistenza/ trasporto disabili						
M05 Utenti disabili (scuola dell'infanzia)						
M06 - di cui disabili trasportati (scuola dell'infanzia)						
M07 Utenti disabili (altri ordini di scuola - primaria e secondaria di 1° e 2° grado)						
M08 - di cui disabili trasportati (altri ordini di scuola - primaria e secondaria di 1° e 2° grado)						
Altri servizi delle funzioni di istruzione pubblica						
M09 Utenti dei centri estivi						
M10 - di cui con disabilità						
M11 Annotazioni						

(segue)

QUADRO M
Servizi svolti
Servizi sociali

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI STRUTTURALI

Macro-area di intervento: INTERVENTI E SERVIZI		Da parte del comune	Da parte della forma associata	
		Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	di cui affidenti al comune capofila
Famiglia e minori		Numero	Numero	
M12	Utenti serviti			
M13	Totale annuo delle ore di assistenza			
M14	Media annua ore di assistenza (M13/M12)			
Disabili				
M15	Utenti serviti			
M16	Totale annuo delle ore di assistenza			
M17	Media annua ore di assistenza (M16/M15)			
Dipendenze, salute mentale				
M18	Utenti serviti			
M19	Totale annuo delle ore di assistenza			
M20	Media annua ore di assistenza (M19/M18)			
Anziani				
M21	Utenti serviti			
M22	Totale annuo delle ore di assistenza			
M23	Media annua ore di assistenza (M22/M21)			
Immigrati e nomadi				
M24	Utenti serviti			
M25	Totale annuo delle ore di assistenza			
M26	Media annua ore di assistenza (M25/M24)			
Povertà, disagio adulti e senza dimora				
M27	Utenti serviti			
M28	Totale annuo delle ore di assistenza			
M29	Media annua ore di assistenza (M28/M27)			
Multiutenza				
M30	Utenti serviti			
M31	Ammontare spesa netta totale per la macro-area "INTERVENTI E SERVIZI"	,00	,00	,00
M32	- di cui spesa netta dedicata alla MULTIUTENZA	,00	,00	,00
M33	Ammontare compartecipazione da parte degli utenti per la macro-area "INTERVENTI E SERVIZI"	,00	,00	,00
M34	Ammontare compartecipazione da parte del S.S.N. per la macro-area "INTERVENTI E SERVIZI"	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO M
Servizi svolti
Servizi sociali

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI STRUTTURALI

Macro-area di intervento: CONTRIBUTI ECONOMICI		Da parte del comune	Da parte della forma associata	
		Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione indiretta di cui affidenti al comune capofila
		Numero beneficiari	Numero beneficiari	
M35	Famiglia e minori			
M36	Disabili			
M37	Dipendenze, salute mentale			
M38	Anziani			
M39	Immigrati e nomadi			
M40	Povertà, disagio adulti e senza dimora			
M41	Multiutenza			
M42	Ammontare spesa netta totale per la macro-area "CONTRIBUTI ECONOMICI"	,00	,00	,00
M43	- di cui spesa netta dedicata alla MULTIUTENZA	,00	,00	,00
Macro-area di intervento: STRUTTURE				
Famiglia e minori		Da parte del comune	Da parte della forma associata	
		Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione indiretta di cui affidenti al comune capofila
		Numero	Numero	
M44	Utenti serviti			
M45	Totale annuo delle ore di assistenza			
M46	Media annua ore di assistenza (M45/M44)			
Disabili				
M47	Utenti serviti			
M48	Totale annuo delle ore di assistenza			
M49	Media annua ore di assistenza (M48/M47)			
Dipendenze, salute mentale				
M50	Utenti serviti			
M51	Totale annuo delle ore di assistenza			
M52	Media annua ore di assistenza (M51/M50)			
Anziani				
M53	Utenti serviti			
M54	Totale annuo delle ore di assistenza			
M55	Media annua ore di assistenza (M54/M53)			
Immigrati e nomadi				
M56	Utenti serviti			
M57	Totale annuo delle ore di assistenza			
M58	Media annua ore di assistenza (M57/M56)			
Povertà, disagio adulti e senza dimora				
M59	Utenti serviti			
M60	Totale annuo delle ore di assistenza			
M61	Media annua ore di assistenza (M60/M59)			
M62	Ammontare spesa netta totale per la macro-area "STRUTTURE"	,00	,00	,00
M63	Ammontare compartecipazione da parte degli utenti per la macro-area "STRUTTURE"	,00	,00	,00
M64	Ammontare compartecipazione da parte del S.S.N. per la macro-area "STRUTTURE"	,00	,00	,00
M65	Annotazioni			

(segue)

QUADRO M
 Servizi svolti
 Asili nido

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI STRUTTURALI

Asili nido		Da parte del comune				
		Gestione diretta		Gestione indiretta (esternalizzazione)		
	Numero	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno della struttura	Numero	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno della struttura		
M66	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo pieno					
M67	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo parziale					
M68	Bambini frequentanti sezioni a tempo pieno					
M69	- di cui lattanti					
M70	- di cui fruitori del servizio di refezione					
M71	Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale					
M72	- di cui lattanti					
M73	- di cui fruitori del servizio di refezione					
M74	Bambini beneficiari di contributi e/o voucher per il pagamento di rette per asili nido					
Asili nido		Da parte della forma associata				
		Gestione diretta		Gestione indiretta (esternalizzazione)		
	Numero	di cui afferenti al comune capofila	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno della struttura	Numero	di cui afferenti al comune capofila	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno della struttura
M66	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo pieno					
M67	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo parziale					
M68	Bambini frequentanti sezioni a tempo pieno					
M69	- di cui lattanti					
M70	- di cui fruitori del servizio di refezione					
M71	Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale					
M72	- di cui lattanti					
M73	- di cui fruitori del servizio di refezione					
M74	Bambini beneficiari di contributi e/o voucher per il pagamento di rette per asili nido					
M75	Annotazioni					

(segue)

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI STRUTTURALI

QUADRO M
 Servizi svolti
 Polizia locale

Funzioni di Polizia Locale					Numero giornale annue
M76	Servizio notturno di polizia municipale (dopo le ore 22)				
M77	Personale che svolge il servizio di polizia armato				%
Funzioni di Polizia Locale					
		Da parte del comune		Da parte della forma associata	
		Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)		Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	
		Numero		Numero	
				di cui differenti al comune capofila	
M78	Totale annuo di ore di servizio esterno (servizio sul territorio dei dipendenti con qualifica di agente)				
M79	Sanzioni elevate per violazioni del Codice della strada NON rilevate attraverso mezzi strumentali				
M80	Sanzioni elevate per violazioni del Codice della strada rilevate attraverso mezzi strumentali				
M81	Sanzioni elevate per attività anonaria e commerciale				
M82	Sanzioni elevate per attività amministrativa di altra natura				
M83	Fermi e sequestri amministrativi				
M84	Rimozione di veicoli				
M85	Incidenti stradali rilevati				
M86	Arresti				
M87	Comunicazioni notizie di reato				
M88	Sequestri penali				
M89	Querele e denunce ricevute				
M90	Nulla osta al rilascio di autorizzazioni all'occupazione del suolo pubblico				
M91	Informazioni ed investigazioni per attività comunali o di altri enti				
M92	Ricorsi in opposizione alla Autorità Giudiziaria				
M93	Trattamenti Sanitari Obbligatoriosi eseguiti				
M94	Annotazioni				

(segue)

QUADRO M
Servizi svolti
Ufficio tecnico
Territorio e
ambiente

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI STRUTTURALI

Ufficio tecnico, territorio e ambiente		Riportare nel modulo "Dati relativi al personale e dati contabili" le spese sostenute per i SERVIZI SVOLTI, righe da M95 a M101, nella colonna relativa al servizio/funzione (Ufficio tecnico o Gestione del territorio e dell'ambiente) nel quale sono stati indicati					
		Servizi di ufficio tecnico, urbanistica, edilizia privata e catasto			Funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente		
		Da parte del comune		Da parte della forma associata	Da parte del comune		Da parte della forma associata
		Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione indiretta di cui afferenti al comune capofila	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione indiretta di cui afferenti al comune capofila
		Numero	Numero	Numero	Numero	Numero	
M95	Affidamenti diretti						
M96	Gare						
M97	Progetti						
M98	Piani di bonifica e piani attuativi verificati per opere a scomputo						
M99	Adozioni strumenti e varianti di pianificazione urbanistica generali, parziali e attuativi						
M100	Approvazioni strumenti e varianti di pianificazione urbanistica generali, parziali e attuativi						
M101	Concessioni demaniali marittime gestite						
M102	Istruttorie (esempio: DIA, SCIA, CDU, condoni, ecc.)						
M103	Permessi a costruire rilasciati						
M104	Vigilanza e controllo: verifiche e sopralluoghi						
M105	Comunicazioni e depositi presentati allo Sportello Unico Edilizia (SUE)						
M106	Sanatorie concesse per abuso edilizio						
M107	Certificazioni di agibilità						
M108	Accettazioni e aggiornamenti dati catastali						
M109	Visure catastali						
M110	Frazionamenti						
M111	Interventi di pulizia greto di fiumi, torrenti, ecc. nell'anno						
M112	Ordinanze ambientali						
M113	Autorizzazioni rilasciate (scarichi idrici, emissioni sonore, cave)						
M114	Esposti trattati						
M115	Pareri di compatibilità ambientale						
M116	Piante sottoposte a potature nell'anno						
M117	Nuove alberature messe a dimora						
M118	Erogazione di certificazioni ambientali dell'Ente (EMAS, 14001, ecc.)						
M119	Interventi di Protezione civile effettuati dall'Ente a seguito di calamità naturali						
M120	Esercitazioni di Protezione civile						
M121	Canili pubblici						

(segue)

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI STRUTTURALI

QUADRO M
 Servizi svolti
 Ufficio tecnico
 Territorio e
 ambiente

	Servizio smaltimento rifiuti		
	Da parte del comune	Da parte della forma associata	
	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione indiretta (esternalizzazione)
	Tonnellate annue	Tonnellate annue	di cui afferenti al comune capofila
M122 Rifiuti totali			
M123 - di cui rifiuti urbani indifferenziati			
M124 - di cui rifiuti da raccolta differenziata			
Modalità di raccolta dei rifiuti totali			
			SI/NO
M125 Raccolta domiciliare o "porta a porta"			<input type="checkbox"/> Barrare la casella
M126 Raccolta stradale mediante contenitori			<input type="checkbox"/> Barrare la casella
M127 Conferimento presso i centri di raccolta o isola ecologica			<input type="checkbox"/> Barrare la casella
M128 Raccolta su chiamata			<input type="checkbox"/> Barrare la casella
M129 Altri sistemi di raccolta			<input type="checkbox"/> Barrare la casella
Tariffazione rifiuti			
			SI/NO
M130 TARI puntuale			<input type="checkbox"/> Barrare la casella
M131 TARI presuntiva			<input type="checkbox"/> Barrare la casella
M132 Tariffa puntuale			<input type="checkbox"/> Barrare la casella
M133 Annotazioni			

(segue)

QUADRO M
 Servizi svolti
 Viabilità

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI STRUTTURALI

Servizi di viabilità, circolazione stradale
 e illuminazione pubblica

	Da parte del comune		Da parte della forma associata	
	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)		Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	
	Numero	Numero	Numero	di cui afferenti al comune capofila
M134 Progetti				
M135 Direzioni Lavori				
M136 Stati di avanzamento e stati finali				
M137 Collaudi				
M138 Gare				
M139 Affidamenti diretti				
M140 Contratti				
M141 Interventi spargisale e/o spalaneve				
M142 Concessioni suolo pubblico per apertura cantieri e scavi				
M143 Permessi per accesso ZTL e per sosta disabili rilasciati/rinnovati nell'anno				
M144 Km di strade comunali mantenute in via ordinaria				
		Kwh	Kwh	Kwh
M145 Consumo annuo di energia elettrica per illuminazione pubblica				
M146 Annotazioni				

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

Dati relativi al personale e dati contabili							
QUADRO D Personale dell'ente	Personale dell'ente rilevato per funzione/servizio di impiego	Numero delle unità persona/anno					
		Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistica, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzioni di istruzione pubblica (F)
D01	Personale dipendente non dirigente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D02	Personale dipendente dirigente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D03	Collaborazioni coordinate e continuative e altre forme di rapporto di lavoro flessibile	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D04	Lavoratori socialmente utili e lavoratori di pubblica utilità	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Personale esterno o in convenzione rilevato per funzione/servizio di impiego							
D05	Personale in posizione di comando o di distacco presso l'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D06	Personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D07	TOTALE personale ADDETTO	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Personale dell'ente, in servizio presso altre amministrazioni, rilevato secondo contabilizzazione delle spese relative							
D08	Personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO D
Personale
dell'ente

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

Personale dell'ente rilevato per funzione/servizio di impiego		Numero delle unità persona/anno					
		Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori) (G)	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)	Servizi di viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	Servizio smaltimento rifiuti (M)	Gestione del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)
D01	Personale dipendente non dirigente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D02	Personale dipendente dirigente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Collaborazioni coordinate e continuative e altre forme di rapporto di lavoro flessibile		,00	,00	,00	,00	,00	,00
D03							
D04	Lavoratori socialmente utili e lavoratori di pubblica utilità	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Personale esterno o in convenzione rilevato per funzione/servizio di impiego							
D05	Personale in posizione di comando o di distacco presso l'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D06	Personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D07	TOTALE personale ADDETTO	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Personale dell'ente, in servizio presso altre amministrazioni, rilevato secondo contabilizzazione delle spese relative							
D08	Personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO D
 Personale
 dell'ente

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

Personale dell'ente rilevato per funzione/servizio di impiego		Numero delle unità persona/anno	
		Altre funzioni (comprensive dell'edilizia residenziale pubblica e locale, piani di edilizia e servizio idrico integrato) (O)	TOTALE Numero di unità persona/ anno intero ente (P)
D01	Personale dipendente non dirigente	,00	,00
D02	Personale dipendente dirigente	,00	,00
Collaborazioni coordinate e			
D03	continuative e altre forme di rapporto di lavoro flessibile	,00	,00
D04	Lavoratori socialmente utili e lavoratori di pubblica utilità	,00	,00
Personale esterno o in convenzione rilevato per funzione/servizio di impiego			
D05	Personale in posizione di comando o di distacco presso l'ente	,00	,00
D06	Personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	,00	,00
D07	TOTALE personale ADDETTO	,00	,00
Personale dell'ente, in servizio presso altre amministrazioni, rilevato secondo contabilizzazione delle spese relative			
D08	Personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni	,00	,00
D09	Annotazioni		

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

QUADRO T
Spese per
il personale
dell'ente

Riportare le spese del personale afferenti alle singole funzioni/servizi, indipendentemente da come sono state contabilizzate nel Certificato Consuntivo

	Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistico, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzione di istruzione pubblica (F)
T01 Retribuzioni lorde al personale dipendente non dirigente al netto delle competenze di anni precedenti	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T02 Retribuzioni lorde al personale dipendente dirigente al netto delle competenze di anni precedenti (incluse quelle relative all'incarico di direttore generale esterno)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T03 Spese per collaborazione coordinata e continuativa o altre forme di rapporto di lavoro flessibile	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T04 Eventuali emolumenti corrisposti ai lavoratori socialmente utili e ai lavoratori di pubblica utilità	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T05 Spese per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni (al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T06 Spese e rimborsi versati per personale in comando o in distacco presso l'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T07 Spese sostenute dall'ente per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) (al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T08 Oneri riflessi a carico del datore di lavoro per contributi obbligatori e IRAP	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T09 Oneri per il nucleo familiare, buoni pasto e spese per equo indennizzo	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T10 Eventuali spese di competenza di anni precedenti (retribuzioni personale dirigente, non dirigente, trattamento accessorio, rinnovi contrattuali, ecc.)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T11 Altre spese di personale	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO T
 Spese per
 il personale
 dell'ente

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

Entrate contabilizzate tra le spese con segno negativo (compensazioni) (leggere le istruzioni)		Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistico, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzioni di istruzione pubblica (F)
T12	Rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni [riferiti alle spese esposte in T05]	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T13	Rimborsi ricevuti per personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) presso altre amministrazioni [riferiti alle spese esposte in T07]	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T14	Treatmento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2016	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T15	- di cui competenze accessorie personale non dirigente (non in comando, distacco o convenzione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T16	- di cui competenze accessorie personale dirigente (non in comando, distacco o convenzione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T17	TOTALE competenze 2016 (T01+T02+T03+T04+T05+T06+T07+T08+T09+T11-T12-T13+T14)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Entrate [contabilizzate nel quadro 9 del Certificato Consuntivo] (leggere le istruzioni)							
T18	Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T19	Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T20	Costo medio del lavoro per addetto	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO T
Spese per
il personale
dell'ente

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

Riportare le spese del personale afferenti alle singole funzioni/servizi, indipendentemente da come sono state contabilizzate nel Certificato Consuntivo

	Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori) (G)	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)	Servizi di viabilità circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	Servizio smaltimento rifiuti (M)	Gestione del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)
T01 Retribuzioni lorde al personale dipendente non dirigente al netto delle competenze di anni precedenti	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T02 Retribuzioni lorde al personale dipendente dirigente al netto delle competenze di anni precedenti (incluse quelle relative all'incarico di direttore generale esterno)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T03 Spese per collaborazione coordinata e continuativa o altre forme di rapporto di lavoro flessibile	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T04 Eventuali emolumenti corrisposti ai lavoratori socialmente utili e ai lavoratori di pubblica utilità	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T05 Spese per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni (al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T06 Spese e rimborsi versati per personale in comando o in distacco presso l'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T07 Spese sostenute dall'ente per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) (al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T08 Oneri riflessi a carico del datore di lavoro per contributi obbligatori e IRAP	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T09 Oneri per il nucleo familiare, buoni pasto e spese per equo indennizzo	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T10 Eventuali spese di competenza di anni precedenti (retribuzioni personale dirigente, non dirigente, trattamento accessorio, rinnovi contrattuali, ecc.)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T11 Altre spese di personale	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO T
 Spese per
 il personale
 dell'ente

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

**Entrate contabilizzate tra le spese
 con segno negativo (compensazioni)
 (leggere le istruzioni)**

	Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori) (G)	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)	Servizi di viabilità stradale e illuminazione pubblica (L)	Servizio smaltimento rifiuti (M)	Gestione del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)
T12 Rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni [riferiti alle spese esposte in T05]	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T13 Rimborsi ricevuti per personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) presso altre amministrazioni [riferiti alle spese esposte in T07]	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T14 Trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2016	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T15 - di cui competenze accessorie personale non dirigente (non in comando, distacco o convenzione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T16 - di cui competenze accessorie personale dirigente (non in comando, distacco o convenzione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T17 TOTALE competenze 2016 (T01+T02+T03+T04+T05+T06+T07+T08+T09+T11-T12-T13+T14)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Entrate [contabilizzate nel quadro 9 del Certificato Consuntivo] (leggere le istruzioni)						
T18 Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T19 Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T20 Costo medio del lavoro per addetto	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO T
 Spese per
 il personale
 dell'ente

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

Riportare le spese del personale afferenti alle singole funzioni/servizi, indipendentemente da come sono state contabilizzate nel Certificato Consuntivo

	Altre funzioni (comprensive dell'edilizia residenziale pubblica e locale, pani di edilizia e servizio idrico integrato) (O)	TOTALE (P)
T01	Retribuzioni lorde al personale dipendente non dirigente al netto delle competenze di anni precedenti	,00 ,00
T02	Retribuzioni lorde al personale dipendente dirigente al netto delle competenze di anni precedenti (includere quelle relative all'incarico di direttore generale esterno)	,00 ,00
T03	Spese per collaborazione coordinata e continuativa o altre forme di rapporto di lavoro flessibile	,00 ,00
T04	Eventuali emolumenti corrisposti ai lavoratori socialmente utili e ai lavoratori di pubblica utilità	,00 ,00
T05	Spese per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni (al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00 ,00
T06	Spese e rimborsi versati per personale in comando o in distacco presso l'ente	,00 ,00
T07	Spese sostenute dall'ente per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) (al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00 ,00
T08	Oneri riflessi a carico del datore di lavoro per contributi obbligatori e IRAP	,00 ,00
T09	Oneri per il nucleo familiare, buoni pasto e spese per equo indennizzo	,00 ,00
T10	Eventuali spese di competenza di anni precedenti (retribuzioni personale dirigente, non dirigente, trattamento accessorio, rinnovi contrattuali, ecc.)	,00 ,00
T11	Altre spese di personale	,00 ,00

(segue)

QUADRO T
Spese per
il personale
dell'ente

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

Entrate contabilizzate tra le spese con segno negativo (compensazioni) (leggere le istruzioni)		Altre funzioni (comprensive dell'edilizia residenziale pubblica e locale, piani di edilizia e servizio idrico integrato) (O)	TOTALE (P)
T12	Rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni [riferiti alle spese esposte in T05]	,00	,00
T13	Rimborsi ricevuti per personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) presso altre amministrazioni [riferiti alle spese esposte in T07]	,00	,00
T14	Trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2016	,00	,00
T15	- di cui competenze accessorie personale non dirigente (non in comando, distacco o convenzione)	,00	,00
T16	- di cui competenze accessorie personale dirigente (non in comando, distacco o convenzione)	,00	,00
T17	TOTALE competenze 2016 (T01+T02+T03+T04+T05+T06+T07+T08+T09+T11- T12-T13+T14)	,00	,00
Entrate [contabilizzate nel quadro 9 del Certificato Consuntivo] (leggere le istruzioni)			
T18	Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	,00	,00
T19	Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni	,00	,00
T20	Costo medio del lavoro per addetto	,00	,00
T21	Annotazioni		

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

QUADRO S
 Spese correnti
 desumibili dal
 Certificato
 Consuntivo

Spese da macroaggregati 2, 7, 8, 9 e 10 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T		Riportare le spese afferenti alle singole funzioni/servizi, indipendentemente da come sono state contabilizzate nel Certificato Consuntivo, nelle righe da S01 a S15 senza duplicazioni					
		Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistica, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzioni di istruzione pubblica (F)
S01	Imposte e tasse a carico dell'ente (macroaggregato 2) - a eccezione di quelle indicate nel quadro T	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S02	Interessi passivi (macroaggregato 7)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S03	- di cui interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali, infrastrutture tecnologiche e fabbricati	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S04	Altre spese per redditi di capitale (macroaggregato 8)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S05	Rimborsi e poste correttive delle entrate (macroaggregato 9) - a eccezione dei rimborsi per spese di personale indicati nel quadro T	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S06	Altre spese correnti (macroaggregato 10)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S07	- di cui premi di assicurazione	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Spese correnti per servizi gestiti in forma diretta o in economia da macroaggregati 3 e 4 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T							
Spese di supporto all'attività (utenze e canoni, servizi informatici, spese postali, pulizie, vigilanza, materiali di consumo, manutenzione, noleggio o leasing dei mezzi strumentali, manutenzione o locazione dei fabbricati ecc.) (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)							
S08		,00	,00	,00	,00	,00	,00
S09	Spese per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Spese correnti per servizi gestiti in forma non diretta da macroaggregati 3 e 4							
Spese per la partecipazione in Unioni di comuni, convenzioni o consorzi intercomunali (forme di gestione associata ex art. 30 e seguenti del TUEL)							
S10		,00	,00	,00	,00	,00	,00
S11	Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S12	Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni partecipati dall'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4							
Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 (macroaggregati da 3 a 4))							
S13		,00	,00	,00	,00	,00	,00
Altre spese da macroaggregati 3 e 4							
Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)							
S14		,00	,00	,00	,00	,00	,00
S15	Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S16	TOTALE (S01+S02+S04+S05+S06+S08+S09+S10+S11+S12+S13+S14-S15)	,00	,00	,00	,00	,00	,00

QUADRO S
Spese correnti
desumibili dal
Certificato
Consuntivo

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

Spese specifiche di alcuni servizi incluse nel TOTALE S16

S17	Spese per la pubblica illuminazione						
S18	- di cui spese per consumo di energia elettrica						Funzioni di istruzione pubblica (F)
S19	Manutenzione ordinaria o locazione degli edifici scolastici						,00
S20	Manutenzione ordinaria delle strade						
S21	Spese per contributi indistinti alle scuole						,00
S22	Trasferimento per pagamento di rette e/o per attivazione di servizi						
S23	Trasferimenti per sostegno al reddito						
S24	Spese per canili pubblici						
		Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistico, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzioni di istruzione pubblica (F)
S25	Spese per assicurazioni dei mezzi di servizio	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S26	Spese per carburante dei mezzi di servizio	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S27	Spese per servizi informatici e di telecomunicazioni e per materiale informatico	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO S
 Spese correnti
 desumibili dal
 Certificato
 Consuntivo

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

Spese da macroaggregati 2, 7, 8, 9 e 10 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T

Riportare le spese afferenti alle singole funzioni/servizi, indipendentemente da come sono state contabilizzate nel Certificato Consuntivo, nelle righe da S01 a S15 senza duplicazioni

	Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori) (G)	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)	Servizi di viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	Servizio smaltimento rifiuti (M)	Gestione del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)
S01 Imposte e tasse a carico dell'ente (macroaggregato 2 - a eccezione di quelle indicate nel quadro T)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S02 Interessi passivi (macroaggregato 7)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
- di cui interessi passivi sostenuti per finanziamenti per						
S03 l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali, infrastrutture tecnologiche e fabbricati	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S04 Altre spese per redditi di capitale (macroaggregato 8)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Rimborsi e poste correttive delle entrate (macroaggregato 9 - a						
S05 eccezione dei rimborsi per spese di personale indicati nel quadro T)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S06 Altre spese correnti (macroaggregato 10)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S07 - di cui premi di assicurazione	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Spese correnti per servizi gestiti in forma diretta o in economia da macroaggregati 3 e 4 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T						
Spese di supporto all'attività (utenze e canoni, servizi informatici, spese postali, pulizie, vigilanza, materiali di consumo, manutenzione, noleggio o leasing dei mezzi strumentali, manutenzione o locazione dei fabbricati ecc.) (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)						
S08	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S09 Spese per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Spese correnti per servizi gestiti in forma non diretta da macroaggregati 3 e 4						
Spese per la partecipazione in Unioni di comuni, convenzioni o consorzi intercomunali (forme di gestione associata ex art. 30 e seguenti del TUEL)						
S10	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S11 Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S12 Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni partecipati dall'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4						
Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 (macroaggregati da 3 a 4))						
S13	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Altre spese da macroaggregati 3 e 4						
Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)						
S14	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S15 Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
TOTALE						
S16 (S01+S02+S04+S05+S06+S08+S09+S10+S11+S12+S13+S14-S15)	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO S
Spese correnti
desumibili dal
Certificato
Consuntivo

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

Spese specifiche di alcuni servizi incluse
nel TOTALE S16

	Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori)(G)	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)	Servizi di viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	Servizio smaltimento rifiuti (M)	Gestione del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)
S17 Spese per la pubblica illuminazione				,00		
S18 - di cui spese per consumo di energia elettrica				,00		
S19 Manutenzione ordinaria o locazione degli edifici scolastici	,00					
S20 Manutenzione ordinaria delle strade				,00		
S21 Spese per contributi indistinti alle scuole	,00					
S22 Trasferimento per pagamento di rette e/o per attivazione di servizi	,00	,00				
S23 Trasferimenti per sostegno al reddito		,00				
S24 Spese per canili pubblici						,00
S25 Spese per assicurazioni dei mezzi di servizio		,00		,00		,00
S26 Spese per carburante dei mezzi di servizio		,00		,00		,00
S27 Spese per servizi informatici e di telecomunicazioni e per materiale informatico		,00	,00	,00		,00

(segue)

QUADRO S
Spese correnti
desumibili dal
Certificato
Consuntivo

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

**Spese da macroaggregati 2, 7, 8, 9 e 10
a esclusione di quelle già riportate
nel quadro T**

Riportare le spese afferenti alle singole funzioni/servizi, indipendentemente da come sono state contabilizzate nel Certificato Consuntivo, nelle righe da S01 a S15 senza duplicazioni

	Altre funzioni (comprendenti dell'edilizia residenziale pubblica e locale, piani di edilizia e servizio idrico integrato) (C)	TOTALE (P)
S01 Imposte e tasse a carico dell'ente (macroaggregato 2 - a eccezione di quelle indicate nel quadro T)	,00	,00
S02 Interessi passivi (macroaggregato 7)	,00	,00
- di cui interessi passivi sostenuti per finanziamenti per		
S03 l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali, infrastrutture tecnologiche e fabbricati	,00	,00
S04 Altre spese per redditi di capitale (macroaggregato 8)	,00	,00
Rimborsi e poste correttive delle entrate (macroaggregato 9 - a		
S05 eccezione dei rimborsi per spese di personale indicati nel quadro T)	,00	,00
S06 Altre spese correnti (macroaggregato 10)	,00	,00
S07 - di cui premi di assicurazione	,00	,00
Spese correnti per servizi gestiti in forma diretta o in economia da macroaggregati 3 e 4 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T		
Spese di supporto all'attività (utenze e canoni, servizi informatici, spese postali, pulizie, vigilanza, materiali di consumo, manutenzione, noleggio o leasing dei mezzi strumentali, manutenzione o locazione dei fabbricati ecc.) (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)		
S08	,00	,00
Spese per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)		
S09	,00	,00
Spese correnti per servizi gestiti in forma non diretta da macroaggregati 3 e 4		
Spese per la partecipazione in Unioni di comuni, convenzioni o consorzi intercomunali (forme di gestione associata ex art. 30 e seguenti del TUEL)		
S10	,00	,00
Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati		
S11	,00	,00
Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni partecipati dall'ente		
S12	,00	,00
Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4		
Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macroaggregati da 3 a 4)		
S13	,00	,00
Altre spese da macroaggregati 3 e 4		
Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)		
S14	,00	,00
Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione)		
S15	,00	,00
TOTALE		
S16 (S01+S02+S04+S05+S06+S08+S09+S10+S11+S12+S13+S14-S15)	,00	,00

(segue)

QUADRO S
 Spese correnti
 desumibili dal
 Certificato
 Consuntivo

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

Spese specifiche di alcuni servizi incluse nel TOTALE S16		TOTALE (P)
S17	Spese per la pubblica illuminazione	,00
S18	- di cui spese per consumo di energia elettrica	,00
S19	Manutenzione ordinaria o locazione degli edifici scolastici	,00
S20	Manutenzione ordinaria delle strade	,00
S21	Spese per contributi indistinti alle scuole	,00
S22	Trasferimento per pagamento di rette e/o per attivazione di servizi	,00
S23	Trasferimenti per sostegno al reddito	,00
S24	Spese per canili pubblici	,00
S25	Spese per assicurazioni dei mezzi di servizio	,00
S26	Spese per carburante dei mezzi di servizio	,00
S27	Spese per servizi informatici e di telecomunicazioni e per materiale informatico	,00
S28	Annotazioni	

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

QUADRO X
Entrate e
integrazioni
contabili

Entrate specifiche per la copertura di funzioni delegate, necessarie alla determinazione del costo pieno del servizio		Attribuire le voci di entrata alle singole funzioni/servizi, in base all'effettiva destinazione					
X01	Entrate da regioni						
X02	Entrate da province						
X03	Entrate da SSN o da ASL						
X04	Entrate da agenzie per la mobilità						
X05	Ricavi da biglietti e abbonamenti contabilizzati tra le entrate del Certificato Consuntivo						
X06	- di cui afferenti al solo territorio comunale						
X07	Entrate connesse al servizio elettorale o per operazioni censuarie			Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)			
X08	- di cui contabilizzate al titolo 9 delle Entrate						
Rettifiche relative a forme di gestione associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione]							
		Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistico, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzioni di istruzione pubblica (F)
X09	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione]							
X10	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri	,00	,00	,00	,00	,00	,00
X11	- di cui derivanti da contributi degli Enti locali	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione]							
X12	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel quadro 9 del proprio Certificato Consuntivo	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO X
Entrate e
integrazioni
contabili

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

Entrate specifiche per la copertura di funzioni delegate, necessarie alla determinazione del costo pieno del servizio

Attribuire le voci di entrata alle singole funzioni/servizi, in base all'effettiva destinazione

		Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)				
X01	Entrate da regioni	,00	,00				
X02	Entrate da province	,00	,00				
X03	Entrate da SSN o da ASL	,00					
X04	Entrate da agenzie per la mobilità		,00				
X05	Ricavi da biglietti e abbonamenti contabilizzati tra le entrate del Certificato Consuntivo		,00				
X06	- di cui afferenti al solo territorio comunale		,00				
X07	Entrate connesse al servizio elettorale o per operazioni censuarie						
X08	- di cui contabilizzate al titolo 9 delle Entrate						
Rettifiche relative a forme di gestione associata							
		Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori) (G)	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)	Servizi di viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	Servizio smaltimento rifiuti (M)	Gestione del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)
X09	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata							
X10	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri	,00	,00	,00	,00	,00	,00
X11	- di cui derivanti da contributi degli Enti locali	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione]							
X12	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel quadro 9 del proprio Certificato Consuntivo	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO X
Entrate e
integrazioni
contabili

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

Entrate specifiche per la copertura di funzioni delegate, necessarie alla determinazione del costo pieno del servizio Attribuire le voci di entrata alle singole funzioni/servizi, in base all'effettiva destinazione

		TOTALE (P)
X01	Entrate da regioni	,00
X02	Entrate da province	,00
X03	Entrate da SSN o da ASL	,00
X04	Entrate da agenzie per la mobilità	,00
X05	Ricavi da biglietti e abbonamenti contabilizzati tra le entrate del Certificato Consuntivo	,00
X06	- di cui afferenti al solo territorio comunale	,00
X07	Entrate connesse al servizio elettorale o per operazioni censuarie	,00
X08	- di cui contabilizzate al titolo 9 delle Entrate	,00
Rettifiche relative a forme di gestione associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione]		
X09	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata)	,00
Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione]		
X10	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri	,00
X11	- di cui derivanti da contributi degli Enti locali	,00
Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione]		
X12	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel quadro 9 del proprio Certificato Consuntivo	,00

(segue)

QUADRO X
 Entrate e
 integrazioni
 contabili

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI
 Informazioni integrative inerenti valori già dichiarati, ma per i quali si necessita di un dettaglio ulteriore

Elenco degli Enti Locali a favore dei quali si erogano i servizi e le relative entrate

Servizio di Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori):

X13 indicare l'elenco degli Enti Locali a favore dei quali si erogano i servizi e l'importo delle entrate da essi ricevute

Integrazioni contabili

Spesa complessiva per il servizio smaltimento rifiuti prevista dal piano economico finanziario del servizio di gestione dei rifiuti

X14 ,00

Spese per il servizio necroscopico e cimiteriale [dettaglio di quanto già indicato nei quadri S e T alla colonna (H)]

X15 ,00

Spese per il servizio di Protezione Civile [dettaglio di quanto già indicato nei quadri S e T alla colonna(N)]

X16 ,00

Istruzione pubblica [dettaglio di quanto già indicato nei quadri S e T alla colonna (F)]

	Servizio gestito dal comune		Servizio gestito in forma associata	
	Spese per la gestione diretta	Spese per la gestione indiretta	Spese	di cui di pertinenza del solo comune capofila
X17 Scuola dell'infanzia	,00	,00	,00	,00
X18 - di cui refezione	,00	,00	,00	,00
X19 - di cui trasporto	,00	,00	,00	,00
X20 Altri ordini di scuola	,00	,00	,00	,00
X21 - di cui refezione	,00	,00	,00	,00
X22 - di cui trasporto	,00	,00	,00	,00
X23 Annotazioni				

QUESTIONARIO UNICO FC31U - SICILIA - DATI RELATIVI AL PERSONALE E DATI CONTABILI

QUADRO Z

Sintesi dei dati contabili

Sintesi dei dati contabili

Z01

Spesa corrente desumibile dalle informazioni inserite nel questionario unico FC31U - SICILIA (T17-T14+T10+S16) colonna (P)

,00

Il valore della Spesa corrente deve corrispondere a quanto indicato al Quadro 10 del Certificato Consuntivo 2016, codice 10 0930, per il totale dei Macroaggregati

C | I COEFFICIENTI DI RIPARTO - 2016

Per ogni comune il coefficiente di riparto complessivo è stato ottenuto dalla media ponderata dei coefficienti di riparto di ogni singolo servizio/funzione. I pesi corrispondono all'incidenza del fabbisogno standard totale di ogni servizio, ottenuto dal valore atteso totale aggiornato di ogni servizio, rispetto alla somma dei valori attesi totali di tutti i servizi.

Va evidenziato che il fabbisogno standard delle funzioni *Generali di amministrazione gestione e di controllo* è stato considerato al 70% in base a quanto previsto art. 3, comma 1 del D.Lgs. 216/2010. Si precisa che il fabbisogno standard relativo al *Servizio del trasporto pubblico locale e servizi connessi* è stato considerato al 31,22%, percentuale corrispondente al rapporto tra la spesa storica del TPL¹ e il fabbisogno standard stimato al fine di considerare nella composizione del fabbisogno complessivo solo la spesa del TPL di competenza comunale.

Si sottolinea che, per il calcolo dei coefficienti di riparto si è considerata la base dati aggiornata al 5 ottobre 2020 recependo le modifiche apportate al questionario FC31U sino a tale data da parte dei comuni.

I pesi sono riportati nella tabella che segue.

Tabella C.1: Pesi per l'aggregazione dei coefficienti di riparto dei singoli servizi

Funzione	Peso del FST
Funzioni generali	0,198752353196
Polizia locale	0,069812236390
Istruzione pubblica	0,108070082644
Viabilità e Territorio	0,149349340064
TPL	0,024348871448
Rifiuti	0,288597010287
Sociale	0,137391785937
Asili nido	0,023678320034
	1

Nelle pagine che seguono sono riportati i coefficienti di riparto aggiornati per ogni funzione/servizio fondamentale e i coefficienti di riparto complessivo dei 390 comuni attivi alla data del 31 dicembre 2020.

¹ Per i comuni che hanno compilato correttamente il questionario FC31U la spesa storica del TPL corrisponde alla "Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard" al netto delle seguenti voci: i ricavi da biglietti e abbonamenti, le entrate indicate nel Certificato Consuntivo al quadro 2 riga 235 colonna 1, gli interessi passivi per l'acquisto e manutenzione dei beni strumentali e dei fabbricati e i trasferimenti regionali, provinciali e dalle Agenzie per la Mobilità'. Per gli altri comuni, invece, la spesa storica del TPL corrisponde alla spesa riportata nel Certificato Consuntivo nel quadro 4 riga 122 interventi da 1 a 5 e 7, al netto delle seguenti voci: le entrate indicate nel Certificato Consuntivo al quadro 2 riga 235 colonna 1 e i trasferimenti regionali, provinciali e dalle Agenzie per la Mobilità'.

C968	CONTESSA ENTELLINA	Sicilia	Palermo	0.000688962865	0.000285550542	0.000438008094	0.000282428086	0.000190842385	0.000680539937	0.000229683289	0.000077230563	0.000430327349
D009	CORLEONE	Sicilia	Palermo	0.002430782078	0.001309816229	0.002044228661	0.001639074254	0.002601250991	0.002704066384	0.001724399350	0.000679033908	0.001956041994
D567	FIGARAZZI	Sicilia	Palermo	0.001966599889	0.002117245621	0.0020211330933	0.002298177455	0.000000000000	0.001677125232	0.001855257390	0.00146212010	0.002005731154
D907	GANGI	Sicilia	Palermo	0.001635711332	0.000791010662	0.001527983121	0.000808062960	0.001042878847	0.002011612835	0.00099799510	0.000320897389	0.001249446040
D977	GERACI SICULO	Sicilia	Palermo	0.000665427967	0.000285245110	0.000500957492	0.000263505775	0.000000000000	0.000838967069	0.000234637660	0.000072403653	0.000441608137
E013	GIARDINELLO	Sicilia	Palermo	0.000455179218	0.000020273228	0.000628966628	0.000272756505	0.000160243562	0.000204120693	0.000147260730	0.000147260730	0.0001338872907
E055	GIULIANA	Sicilia	Palermo	0.000509486227	0.000194093573	0.000514173788	0.000269706773	0.000000000000	0.000475016708	0.000269440875	0.00007230563	0.000538002572
E074	GORRANO	Sicilia	Palermo	0.000333975844	0.000122612907	0.000334150782	0.000151510223	0.000000000000	0.000323398666	0.000112871798	0.000069990198	0.000215583987
E149	GRATTERI	Sicilia	Palermo	0.000343235410	0.000109804710	0.000232247576	0.000109230470	0.000000000000	0.000423911763	0.000123508790	0.000031374916	0.000213530100
E337	ISNELLO	Sicilia	Palermo	0.000476046278	0.000191736035	0.000386139068	0.000185395871	0.000000000000	0.000469418022	0.000191406180	0.000062749833	0.000301126334
E350	ISOLA DELLE FEMMINE	Sicilia	Palermo	0.001428048574	0.00072827266	0.000293475233	0.0005121250421	0.000496038178	0.0001678046334	0.000891673173	0.000529966000	0.001157332356
E459	LASCARI	Sicilia	Palermo	0.000778411202	0.000553683691	0.000864146133	0.000761923002	0.000000000000	0.000794743904	0.000407097242	0.000197903318	0.000683969267
E541	LERCARA FRIDDI	Sicilia	Palermo	0.001365230214	0.0000584812663	0.000166047331	0.00122698131	0.000000000000	0.001444914484	0.000090582253	0.002126892654	0.000127688294
E957	MARINEO	Sicilia	Palermo	0.001315843725	0.000587083508	0.000844057634	0.000890805022	0.000000000000	0.001195719518	0.000772114700	0.000815747824	0.000954791370
F184	MEZZOJUSO	Sicilia	Palermo	0.000674717535	0.000327608652	0.000736189479	0.000338505286	0.000000000000	0.000678394081	0.000379795995	0.000149634216	0.000491266107
F246	MISLMERI	Sicilia	Palermo	0.004904781320	0.002882430087	0.004293435217	0.004500310171	0.001586261795	0.003788832732	0.004080823546	0.002252820999	0.004157332356
F377	MORREALE	Sicilia	Palermo	0.0007157126268	0.0004664380746	0.006228504345	0.000670639844	0.00310238352	0.000727841497	0.0006347381850	0.000699410098	0.000576639610
F544	MONTLEPRE	Sicilia	Palermo	0.001162735110	0.000054812663	0.001477464631	0.000940028396	0.000599202834	0.000963521022	0.000765597866	0.000330621552	0.000909125752
F553	MONTEMAGGIORE BELSITO	Sicilia	Palermo	0.000800483292	0.000324632731	0.000744643078	0.000410154141	0.000551378208	0.000752350842	0.000492603634	0.000123086210	0.000576968879
G263	PALAZZO ADRIANO	Sicilia	Palermo	0.000680400700	0.000553383938	0.000553591457	0.000423315513	0.000000000000	0.000811511936	0.000278938106	0.000058297839	0.000504361353
G273	PALERMO	Sicilia	Palermo	0.117124075929	0.269394787543	0.155951786613	0.14194940855	0.399466264801	0.11626682513	0.247083279573	0.21774980462	0.166150766210
G348	PARTINICO	Sicilia	Palermo	0.005830782694	0.003800649817	0.005328687325	0.005200365299	0.000000000000	0.005193176555	0.000686524052	0.01225128680	0.005347222882
G510	PETRALIA SOPRANA	Sicilia	Palermo	0.000892116730	0.000420772349	0.00127867365	0.000542834001	0.000649155945	0.001044953827	0.000440920203	0.0002707255	0.000737522449
G511	PETRALIA SOTTANA	Sicilia	Palermo	0.00094052678	0.000370102599	0.000594968691	0.000482118873	0.000000000000	0.001184697527	0.000358286381	0.000098951659	0.000644664844
G543	PIANA DEGLI ALBANESI	Sicilia	Palermo	0.000142782337	0.000554054532	0.000685505796	0.000976751358	0.000000000000	0.000124560328	0.000625323490	0.00029845532	0.000095568750
G792	POLIZI GENELOGIA	Sicilia	Palermo	0.000976536386	0.000465294842	0.000479491259	0.000607998667	0.000000000000	0.0001545996970	0.000447258347	0.000096538204	0.00067155693
G797	POLLINA	Sicilia	Palermo	0.000827651363	0.000476601284	0.000783768377	0.000421651783	0.000000000000	0.000909605671	0.000352037350	0.000115844854	0.00059882870
H070	PRIZZI	Sicilia	Palermo	0.001184450844	0.001329099187	0.000802579005	0.0001035122553	0.000000000000	0.001378051501	0.000677935049	0.000197903318	0.00097413774
H422	ROCCAMENA	Sicilia	Palermo	0.000414647775	0.000136714165	0.000381390294	0.000341738079	0.000000000000	0.00043527158	0.000189470522	0.00072403653	0.000319810616
H428	ROCCAPALUMBA	Sicilia	Palermo	0.000599145957	0.00035013378	0.000451630486	0.000463055517	0.000000000000	0.000550291977	0.000356884727	0.00011018935	0.000459808584
H797	SAN CIPIRELLLO	Sicilia	Palermo	0.000964402987	0.000544982808	0.01096339781	0.000577823344	0.000000000000	0.000972846984	0.000641297277	0.000318466348	0.000578466416
H933	SAN GIUSEPPE JATO	Sicilia	Palermo	0.001594754656	0.001206270445	0.01578681575	0.01248286504	0.000000000000	0.001574384923	0.001257464002	0.000058449798	0.001353892140
I028	SAN MAURO CASTELVERDE	Sicilia	Palermo	0.000612532133	0.000299220643	0.000254827554	0.000254827554	0.000000000000	0.000829124617	0.0002015326780	0.000056163298	0.000415687779
I174	SANTA CRISTINA GELA	Sicilia	Palermo	0.000330988057	0.000103253490	0.000183386572	0.000126184229	0.000000000000	0.000397508629	0.00082515898	0.00005792292	0.000187838990
I188	SANTA FLAVIA	Sicilia	Palermo	0.002002186174	0.001776592959	0.001692844443	0.0016111121723	0.000000000000	0.001683505821	0.001561331239	0.000745220439	0.001653430488
E34	SCIARA	Sicilia	Palermo	0.000576821595	0.000233384997	0.000416503150	0.00031806200	0.000000000000	0.000437654381	0.000232932043	0.000200970594	0.000382369936
E38	SCILLATO	Sicilia	Palermo	0.000252370311	0.000089842721	0.000215327891	0.000048543993	0.000000000000	0.00021027512	0.000071647040	0.00004585647	0.000146372198
E41	SCIAFFANO BAGNI	Sicilia	Palermo	0.000372549928	0.000189241155	0.000165881700	0.000106633085	0.000000000000	0.000518225714	0.0000905953157	0.000012062776	0.000216389972
L112	TERMINI MERESE	Sicilia	Palermo	0.004902515202	0.004242518598	0.003813036291	0.005897329106	0.002436969155	0.004560272936	0.004372838757	0.006470194328	0.004878995901
L131	TERRASINI	Sicilia	Palermo	0.002416691787	0.002111206800	0.001689078659	0.002706331338	0.000000000000	0.002068967903	0.001814339794	0.001882494978	0.002195110562
L282	TORRETTA	Sicilia	Palermo	0.000827221043	0.000633555510	0.000769543720	0.000601970880	0.000000000000	0.000718404101	0.000445005088	0.000323402983	0.000266271243
L317	TRABIA	Sicilia	Palermo	0.001971985300	0.00147744439	0.001485509178	0.001337421142	0.000000000000	0.001470074645	0.001279004741	0.000752997991	0.001454704770
L332	TRAPPETO	Sicilia	Palermo	0.000734481845	0.000519111510	0.000558624771	0.000575186677	0.000000000000	0.000649116053	0.000540827158	0.000207557139	0.000617698322
L519	USTICA	Sicilia	Palermo	0.000395949153	0.00027523527	0.000242397862	0.000312722921	0.000214303532	0.000302429404	0.000153371997	0.00004829102	0.000286959243
L603	VALLEDOLMO	Sicilia	Palermo	0.000811681403	0.000347347600	0.000632112184	0.000520384556	0.000498914858	0.000774130856	0.000498507987	0.000171355312	0.000603966624
L740	VENTIMIGLIA DI SICILIA	Sicilia	Palermo	0.000525035371	0.000179034566	0.000341049089	0.000311084178	0.000227969620	0.000454001916	0.000229192162	0.000082057473	0.000162669088
L837	VICARI	Sicilia	Palermo	0.000737460781	0.000384789553	0.000695386936	0.000354714739	0.000381841905	0.000760147397	0.000374497140	0.000142393851	0.000528604569
L916	VILLABATE	Sicilia	Palermo	0.000406258636	0.000383387700	0.003179871153	0.003617809729	0.000605468830	0.002526747826	0.003133897893	0.001745387114	0.0003049099891
L951	VILLAFRATI	Sicilia	Palermo	0.000734229319	0.000369214841	0.000483901410	0.000489975703	0.000000000000	0.000619284846	0.000397384833	0.00042558445	0.000532152125
A014	ACATE	Sicilia	Ragusa	0.001873019306	0.001553095958	0.001464270968	0.001537931170	0.000758048193	0.002459083711	0.001316848917	0.000341571049	0.001657517032
E112	CHIRAMONTE GULFI	Sicilia	Ragusa	0.001852836718	0.000892995608	0.001911585230	0.001332771532	0.000931117458	0.002280907184	0.001058890776	0.0004057501508	0.001626690880
C927	COMISO	Sicilia	Ragusa	0.000358390480	0.003220207853	0.005536021373	0.005192555444	0.002260920480	0.000483087234	0.005145203279	0.001973363334	0.004921183016
E016	GIARRATANA	Sicilia	Ragusa	0.000735775377	0.000695308774	0.000475198720	0.000415550404	0.000000000000	0.000787856593	0.000371742729	0.000125499665	0.000510693921
E366	SPICA	Sicilia	Ragusa	0.003281768493	0.002357363850	0.002380450998	0.004212039470	0.000000000000	0.003189429210	0.002458847353	0.003490635173	0.003183457929
F258	MODICA	Sicilia	Ragusa	0.010951015294	0.009803987244	0.009330461676	0.011511729392	0.005406256887	0.012242578379	0.009314151371	0.000760401360	0.010494831090
F610	MONTEROSSO ALMO	Sicilia	Ragusa	0.000470200890	0.000268580337	0.000426864943	0.000426861486	0.000000000000	0.000754479867	0.000302932329	0.000471107948	0.000507500191
G953	POZZALLO	Sicilia	Ragusa	0.003516090135	0.003435579904	0.002857241394	0.003729483900	0.000000000000	0.003245248444	0.002938858570	0.001389934175	0.002451444479
H163	RAGUSA	Sicilia	Ragusa	0.01575462302	0.01319054370	0.012298596040	0.014591153541	0.025047421795	0.014982613865	0.01549821866	0.022779287580	0.01557262625
I178	SANTA CROCE CAMERNA	Sicilia	Ragusa	0.002232031507	0.001390466979	0.001850617023	0.002932013834	0.000000000000	0.002197897565	0.004712304182	0.000497631088	0.00524486488
E35	SCIOLI	Sicilia	Ragusa	0.005539248948	0.004812768643	0.00371063						

G315	PANTELLERIA	Sicilia	Trapani	0.001924077935	0.001155933871	0.001554899530	0.002016179711	0.001342722953	0.001963042662	0.001023818065	0.000500794410	0.001691409981
G347	PARTANNA	Sicilia	Trapani	0.002644355095	0.001357201494	0.002417170612	0.001631293863	0.001247353623	0.002221031598	0.001641773983	0.005830430225	0.002078033798
M281	PETROSINO	Sicilia	Trapani	0.001626256474	0.001334660700	0.001908454071	0.001658435919	0.000000000000	0.001626895696	0.001144804524	0.000549415227	0.001514536153
G767	POGGIOREALE	Sicilia	Trapani	0.000516196307	0.000240490692	0.000455281002	0.000191900233	0.000107008744	0.000396263031	0.000181343628	0.000060336378	0.000312099466
H688	SALAPARUTA	Sicilia	Trapani	0.000505228091	0.000198999560	0.000472820589	0.000239966212	0.000000000000	0.000435617023	0.000197004615	0.000077230563	0.000328613789
H700	SALEMI	Sicilia	Trapani	0.002870183561	0.001511073913	0.002062529143	0.001558478839	0.000999015737	0.002727990323	0.001583135748	0.000529498733	0.002010413163
H07	SAN VITO LO CAPO	Sicilia	Trapani	0.001864412914	0.001672246915	0.001137175482	0.002378943198	0.000000000000	0.001755597864	0.000505508045	0.000103143597	0.001630842596
I291	SANTA NINFA	Sicilia	Trapani	0.001304392722	0.000516731582	0.001658136085	0.000545972318	0.000000000000	0.001201127540	0.000629909201	0.003390633040	0.000978302643
L331	TRAPANI	Sicilia	Trapani	0.013662095390	0.016423874971	0.017310888387	0.018631087898	0.023825646132	0.013651219462	0.013621784833	0.022049644793	0.016122174559
G319	VALDERICE	Sicilia	Trapani	0.002443637968	0.001931865511	0.002058742506	0.002709729977	0.000000000000	0.002553450619	0.001921916503	0.002797112503	0.002336697722
M081	VITA	Sicilia	Trapani	0.000495112406	0.000177577316	0.000439074446	0.000192771023	0.000000000000	0.000438835388	0.000282316486	0.000089297839	0.000320327943

Parte II

MODELLO DI STIMA - 2017

INTRODUZIONE MODELLO 2017

LE REGOLE GENERALI PER LA DEFINIZIONE DEI FABBISOGNI STANDARD

L'impianto metodologico di riferimento utilizzato per la definizione dei **FaS** dei comuni della regione siciliana è quello applicato per i comuni **RSO**. Per le funzioni *Settore rifiuti, Viabilità e Territorio* e *Settore sociale* la revisione della metodologia di stima dei **FaS** è descritta nel capitolo "La revisione dei modelli per la stima dei fabbisogni standard" della **Nota FaS 2020** alla quale si rimanda. Per tutte le altre funzioni fondamentali, ad eccezione delle tre suddette, si sottolinea che le variabili descritte nel capitolo "La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard" della **Nota FaS 2016** (p. 9) oggetto di aggiornamento rispetto a quanto illustrato per l'annualità 2016 sono le seguenti:

- le variabili del gruppo **X**, che include la maggior parte delle variabili di contesto e di misurazione dei servizi svolti;
- le variabili del gruppo **W**, che comprende principalmente i prezzi dei fattori produttivi;
- le variabili del gruppo **D**, che identificano la presenza e la tipologia dei servizi svolti nelle funzioni di spesa aumentata.

Non sono, quindi, sottoposte ad aggiornamento:

- le variabili del gruppo **Z**, relative principalmente alla identificazione delle modalità di gestione, essendo il loro impatto neutralizzato in fase di applicazione;
- le variabili del gruppo **C** e **T** che identificano, rispettivamente, i cluster e le regioni di appartenenza dei comuni. Per maggiori dettagli si rimanda ai singoli capitoli relativi all'aggiornamento delle variabili di ogni servizio/funzione.

Per i comuni che gestiscono i servizi in forma associata, ai fini dell'operazione di **riparto delle variabili desunte dal questionario**, l'assegnazione di un comune ad una forma di gestione associata è stata effettuata seguendo le regole della metodologia vigente in base a quanto indicato dai comuni capofila e/o dalle unioni/comunità montane nel *Quadro B – Forme associative* del questionario FC40U (soltanto per il servizio di *Asili nido* si è considerato anche quanto riportato nel *Quadro X – Entrate e integrazioni contabili*). Una volta individuato il perimetro delle forme di gestione associata, in generale, ad ogni comune è stata attribuita una quota parte delle variabili dichiarate dal comune capofila e dall'unione/comunità montana nel questionario FC40U in proporzione al *gruppo client* o al principale indicatore di output di riferimento; le variabili espresse in percentuale, le variabili dicotomiche e le variabili politomiche sono state attribuite ai comuni in gestione associata considerando il valore massimo tra il dato dichiarato dal comune stesso e il dato dichiarato dal comune capofila o dall'unione/comunità montana.

Per le **variabili desumibili da fonti ufficiali**, l'aggiornamento è avvenuto considerando i valori relativi al 2017 o all'annualità disponibile più recente². Nei casi in cui la variabile utilizzata non fosse più aggiornabile sono stati utilizzati i valori attualmente in uso.

² Per la funzione di *Istruzione pubblica*, in merito alle variabili desumibili dal **MIUR**, che vengono attribuite in base al perimetro delle forme associate, si è proceduto al recupero del dato relativo al 2016 utilizzato nel precedente calcolo del fabbisogno standard nel caso in cui: i comuni rispondenti al questionario dichiarino una gestione associata con un'unione/comunità montana o un comune capofila non rispondente alla data del 27 ottobre 2020, e i valori relativi al 2016 sono superiori a quelli attribuibili con i dati desunti dal dato **MIUR** aggiornato.

In merito alle **variabili desumibili dal questionario**, invece, i valori sono stati aggiornati al 2017 utilizzando le informazioni acquisite con il questionario FC40U procedendo, nei tre casi di seguito elencati, al recupero del dato relativo al 2016 utilizzato nel precedente calcolo del fabbisogno standard:

- per i comuni che alla data del 27 ottobre 2020 non hanno risposto al questionario e che non risultano avere gestioni associate dalle dichiarazioni degli altri enti;
- per i comuni rispondenti al questionario alla data del 27 ottobre 2020 che dichiarano una gestione associata con un'unione/comunità montana o con un comune capofila non rispondente alla data del 27 ottobre 2020 se i valori relativi al 2016 risultano superiori a quelli desumibili dal questionario FC40U sulla base di quanto dichiarato dal solo comune;
- per i comuni non rispondenti al questionario che alla data del 27 ottobre 2020 risultano in gestione associata a seguito delle dichiarazioni del comune capofila o dell'unione/comunità montana se i valori relativi al 2016 risultano superiori a quelli attribuibili con i dati desumibili dal questionario FC40U relativamente a quanto dichiarato dalla sola unione/comunità montano o dal solo capofila.

Nel processo di calcolo dei **FaS**, per tutte le variabili sono state seguite le regole di costruzione e applicazione dell'attuale metodologia, come riportato nel capitolo **I** a cui si rimanda. Nei casi in cui sono state apportate delle modifiche alle regole di normalizzazione delle variabili e/o di applicazione della metodologia vigente, queste ultime sono commentate nei capitoli che seguono in relazione a ogni funzione fondamentale. Per quanto riguarda le **variabili relative al livello dei prezzi**, il processo di normalizzazione ha seguito le regole della metodologia vigente e i nuovi valori sono riportati nell'**Appendice D**. Si sottolinea che, per il calcolo degli scostamenti percentuali dal valore medio nazionale **RSO** dei prezzi, diversamente da quanto fatto per le altre variabili, sono state aggiornate anche le medie nazionali **RSO** di riferimento.

Si evidenzia, inoltre, che l'eventuale variazione in "costruzione" e/o "applicazione" di una variabile, così come indicato nei capitoli specifici di ogni funzione, va considerata rispetto alle regole seguite nel calcolo del fabbisogno standard relativo all'annualità precedente e non rispetto a quanto fatto in fase di costruzione delle variabili usate per la stima dei modelli di funzione di costo e di spesa.

LA COMPILAZIONE DEL QUESTIONARIO FC40U E QUALITÀ DEI DATI RACCOLTI

Per l'aggiornamento dei coefficienti di riparto dei **FaS** all'annualità 2017 sono state considerate le informazioni acquisite con il questionario FC40U alla data del 27 ottobre 2020, recependo le modifiche apportate sino a tale data da parte dei comuni e delle unioni/comunità montane che hanno compilato il questionario (373 comuni e 13 unioni/comunità montane).

A livello comunale il tasso complessivo di compilazione è stato del 95,64%. Nella **Tabella 8.2** si riportano le percentuali di compilazione considerando i comuni aggregati per fascia di popolazione.

Tabella 8.2: Distribuzione % di compilazione del questionario FC40U per fascia dimensionale

Fascia dimensionale	Numero comuni	Comuni rispondenti alla data del 27 ottobre 2020	Percentuale di compilazione
Meno di 500 Abitanti	6	6	100,00%
500 – 999 Abitanti	30	28	93,33%
1.000 – 1.999 Abitanti	59	58	98,31%
2.000 – 2.999 Abitanti	41	40	97,56%
3.000 – 4.999 Abitanti	71	66	92,96%
5.000 – 9.999 Abitanti	72	71	98,61%
10.000 – 19.999 Abitanti	55	51	92,73%
20.000 – 59.999 Abitanti	46	43	93,48%
60.000 – 99.999 Abitanti	6	6	100,00%
100.000 – 249.999 Abitanti	2	2	100,00%
250.000 – 499.999 Abitanti	1	1	100,00%
Oltre i 500.000 Abitanti	1	1	100,00%
Totale	390	373	95,64%

Analizzando la chiusura dei questionari per fascia di popolazione (**Tabella 8.2**) emerge come la loro compilazione sia stata effettuata da tutti i comuni sopra i 60.000 abitanti e in una percentuale sempre maggiore del 92% dai comuni con popolazione inferiore.

La raccolta dei dati attraverso il questionario FC40U, utili all'aggiornamento dei **FaS**, è iniziata il 26 novembre 2018. La qualità di tali dati è stata controllata attraverso una operazione di *recall*, che ha visto l'invio ai comuni di una serie di messaggi volti a segnalare le anomalie riscontrate nella compilazione al 16 giugno 2019. Nel dettaglio:

- nella categoria “*Incoerenza Certificato Consuntivo*” sono incluse le incoerenze contabili tra la spesa desumibile dalle informazioni inserite nel questionario FC40U (T17 - T14 + T10 + S16) colonna P e la spesa riportata alla voce 100930 del Quadro 10 del Certificato Consuntivo 2017;
- nella categoria “*Costo del lavoro*” sono conteggiate le anomalie derivanti dai valori del costo medio del lavoro per addetto di ciascun servizio/funzione inferiore a 22.000 euro o superiore ad 80.000 euro;
- nella categoria “*Variabili da Fabbisogno*”, che riguarda tutte le variabili desumibili dal questionario e utilizzate nel calcolo dei **FaS**;
- nella categoria “*Anomalie specifiche Asili nido*” sono state analizzate alcune incoerenze relativamente all'indicazione del numero di utenti serviti rispetto a quanto indicato in termini di spesa e a quanto riportato nella precedente rilevazione;
- nella categoria “*Anomalie specifiche TPL*” sono state analizzate prevalentemente le incoerenze specifiche in merito alla rilevazione delle entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e non contabilizzate tra le voci del quadro 9 del Certificato Consuntivo 2017;
- nella categoria “*Servizi svolti*” sono stati individuati gli eventuali errori di compilazione dei relativi quadri M relativi ai “*Servizi svolti*” e le incoerenze di indicazione dei servizi rispetto alla presenza o meno della spesa;
- nella categoria “*Forme di gestione*” sono state segnalate ai comuni e/o alle unioni/comunità montane le incoerenze di compilazione del *Quadro B* delle forme associative;
- nella categoria “*Anomalie puntuali*” sono conteggiati i recall inviati ai singoli comuni per ciascuna variabile numerica ritenuta “potenzialmente” anomala sulla base di specifici test statistici.

LA METODOLOGIA DELLE MISTURE PER LA COSTRUZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI (CLUSTER) 2017

Per quanto riguarda i cluster per le funzioni di *Istruzione pubblica* e *Asilo nido* sono state assegnati i medesimi gruppi omogenei dell'annualità 2016 (si veda il paragrafo I).

Invece, per quanto riguarda le variabili relative ai gruppi omogenei di comuni (cluster) per le funzioni di *Viabilità e Territorio*, le funzioni nel *Settore sociale al netto del servizio di asilo nido* e il servizio *Rifiuti*, in applicazione sono state utilizzate le probabilità di appartenenza ai cluster (per i dettagli in merito alla metodologia di costruzione dei cluster si rimanda **APPENDICE B** "*La costruzione dei gruppi omogenei (cluster)*" della "*Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni delle regioni a statuto ordinario per il servizio smaltimento rifiuti*" approvata dalla Commissione tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 18 novembre 2019 (**Nota FaS Rifiuti 2019**) (pp. 46-65).

Le variabili utilizzate per l'*Analisi in Componenti Principali* delle **RSO** sono state aggiornate utilizzando i valori relativi all'annualità 2016 dei comuni della Sicilia e successivamente convertite in fattori attraverso l'applicazione dei pesi fattoriali stimati sui comuni **RSO** si veda la **Tabella B.2** "*Pesi fattoriali*" **APPENDICE B** "*La costruzione dei gruppi omogenei (cluster)*" della **Nota FaS Rifiuti 2019** (pp. 46-65).

Successivamente, per ciascun comune è stata calcolata la probabilità di appartenenza ai cluster, attraverso la l'applicazione dei parametri stimati con la metodologia delle misture relativamente ai comuni **RSO** (si veda la **Formula B.1** e **B.2**, la **Tabella B.5** "*Medie dei Fattori per Cluster*", la Tabella B.6 "*Matrice Sigma (inversa) per Cluster*", la **Tabella B.7** "*Peso Mistura*" e la **Tabella B.8** "*Determinanti*" dell' **APPENDICE B** "*La costruzione dei gruppi omogenei (cluster)*" della **Nota FaS Rifiuti 2019** (pp. 46-65).

In tal modo è possibile associare ogni singolo comune della Sicilia a uno o più gruppi omogenei definendo le relative probabilità di appartenenza.

LE FUNZIONI DI COSTO

9

LE FUNZIONI DI ISTRUZIONE PUBBLICA

Il presente capitolo si riferisce all'aggiornamento delle variabili che concorrono alla stima del fabbisogno standard relativo ai servizi della funzione di *Istruzione pubblica*. La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'applicazione del modello di funzione di costo calcolato sui comuni **RSO** che vede come principale indicatore di output (M) la "*Popolazione residente 3 - 14 anni*", variabile che allo stesso tempo identifica anche il *gruppo client*.

A seguito dell'aggiornamento delle variabili dal 2016 al 2017, il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è passato dal 10,70% al 11,08% (si veda l'**Appendice F**).

9.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E IL CALCOLO DEL FABBISOGNO STANDARD

La **Tabella 9.1** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di costo utilizzato per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e le eventuali variazioni nella fase di costruzione e/o di applicazione delle variabili rispetto all'annualità precedente¹. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (7) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" della **Nota FaS 2016** (p. 10) alla quale si rimanda.

¹ Le formule di calcolo delle variabili che concorrono al computo del fabbisogno standard (escluse, quindi, le variabili il cui effetto è neutralizzato in applicazione o che non sono state oggetto di aggiornamento) sono riportate nella **Tabella 1.1** a pag. 7.

Tabella 9.1: Istruzione pubblica - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Variazione in costruzione	Variazione in applicazione
Variabili X_i				
PRINCIPALE INDICATORE DI OUTPUT E GRUPPO CLIENT	Popolazione residente 3 - 14 anni	Istat (2017)	no	no
SERVIZI SVOLTI	Metri quadri dei plessi comunali e statali	Questionario (2017)	no	no
	Quota delle classi con tempo prolungato della scuola secondaria di primo grado statale e comunale ^(*)	Miur a.s. 2016/2017 e a.s. 2017/2018	no	no
	Quota delle classi a tempo pieno della scuola primaria statale e comunale ^(*)	Miur a.s. 2016/2017 e a.s. 2017/2018	no	no
	Utenti trasportati nei comuni senza plessi statali e comunali e senza alunni delle scuole comunali e private ^(*)	Questionario (2017) - Miur a.s. 2016/2017 e a.s. 2017/2018	no	no
	Utenti trasportati nei comuni con plessi statali e comunali o alunni delle scuole comunali e private ^(*)	Questionario (2017) - Miur a.s. 2016/2017 e a.s. 2017/2018	no	no
	Utenti della mensa	Questionario (2017)	no	no
	Alunni disabili delle scuole comunali ^(*)	Miur a.s. 2016/2017 e a.s. 2017/2018	no	no
	Utenti disabili trasportati della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria	Questionario (2017)	no	no
	Utenti dei centri estivi e alunni del pre-post scuola ^(*)	Questionario (2017) - Miur a.s. 2016/2017 e a.s. 2017/2018	no	no
FATTORI ESOGENI DI CARICO	Numero di plessi comunali e statali ^(*)	Miur a.s. 2016/2017 e a.s. 2017/2018	no	no
	Alunni della scuola comunale ^(*)	Miur a.s. 2016/2017 e a.s. 2017/2018	no	no
	Alunni della scuola privata ^(*)	Miur a.s. 2016/2017 e a.s. 2017/2018	no	no
Variabili W_i				
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro del settore privato Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Sose (2017) Agenzia delle entrate (2017)	no no	no no
Variabili Z_i				
SERVIZI SVOLTI	Quota dei pasti in gestione diretta	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata - Scuola dell'infanzia	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
	Comuni con gestione associata - Altri ordini di scuola (primaria e secondaria di 1 ^{ra} e 2 ^a)	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
	Comuni con gestione associata - Trasporto	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
	Comuni con gestione associata - Refezione	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
	Comuni con gestione associata - Assistenza/trasporto disabili	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
	Comuni con gestione associata - Altri servizi delle funzioni di istruzione pubblica	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
Variabili T_i				
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÀ	Regione di appartenenza	Istat (2017)	neutralizzata in applicazione	
Variabili C_i				
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI COSTO	Cluster di appartenenza	Sose (2016)	non aggiornate	

(*) Le variabili fornite dal MIUR sono state calcolate come media dei due anni scolastici, effettuando la seguente ponderazione $(0,666666667 * \text{Annualità } 2016/2017) + (0,333333333 * \text{Annualità } 2017/2018)$

Per la funzione di *Istruzione pubblica* tutte le variabili sono state costruite e hanno concorso al calcolo del fabbisogno standard seguendo integralmente le regole della metodologia vigente, riportate nel paragrafo 1.2 *Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard.*

Il calcolo dei **FaS** e l'assegnazione di un coefficiente di riparto hanno riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'**Appendice F**.

10

LE FUNZIONI RIGUARDANTI LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE - SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI

Il presente capitolo si riferisce alla stima del fabbisogno standard relativo al servizio *Smaltimento rifiuti* con riferimento all'annualità 2017. La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'applicazione del modello di funzione di costo calcolato sui comuni **RSO** che vede come principale indicatore di output (*M*) le tonnellate di "Rifiuti urbani totali", variabile che allo stesso tempo identifica anche il gruppo client.

Rispetto all'annualità 2016, il modello di riferimento per la stima dei **FaS** del servizio *Smaltimento rifiuti* è stato oggetto di evoluzione metodologica: sfruttando la struttura pluriennale della base dati, la stima del costo standard unitario è avvenuta in due stadi attraverso l'utilizzo di un modello panel lineare ad effetti fissi. Per i dettagli metodologici si rimanda interamente alla [Nota FaS Rifiuti 2019](#).

A seguito dell'aggiornamento delle variabili dal 2016 al 2017, il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è passato dal 28,56% al 26,30% (si veda l'**Appendice F**).

10.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E IL CALCOLO DEL FABBISOGNO STANDARD

La **Tabella 10.1** riporta le variabili, con le relative formule di calcolo, incluse nel modello di funzione di costo utilizzato per la stima del fabbisogno standard. Le variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello panel lineare a due stadi riportato nelle equazioni (3.4) e (3.5) del capitolo 3 "Il modello per la stima del costo standard" della [Nota FaS Rifiuti 2019](#) (p. 25 – 34).

In particolare, rientrano tra le variabili **X** (primo stadio) le variabili rivolte a misurare le caratteristiche dell'offerta del servizio che tendono a variare nel tempo: la percentuale di raccolta differenziata, la distanza in Km tra il comune e l'impianto per lo smaltimento dei rifiuti, la numerosità e la tipologia degli impianti di smaltimento, il prezzo medio della benzina rilevato a livello comunale e la forma di gestione del servizio.

Nell'insieme delle variabili **Z** (secondo stadio) vengono, invece, considerate quelle variabili di contesto comunale fisse nel tempo, o mutevoli solo nel medio lungo periodo, atte a valorizzare gli elementi esogeni che spiegano i differenziali di costo unitario contenuti negli effetti fissi comunali stimati nel primo stadio. Rientrano in questo elenco le variabili relative alle principali caratteristiche del contesto demografico, morfologico e economico comunale (Età media della popolazione, Percentuale residenti con titolo universitario, Densità media della popolazione, Reddito medio complessivo imponibile IRPEF), le diseconomie di scala identificate dall'inverso dei rifiuti urbani totali, la modalità di raccolta dei rifiuti e le variabili dicotomiche identificative dei dieci cluster tra i quali è stato possibile raggruppare i comuni (per i dettagli in merito alla metodologia di costruzione dei cluster si rimanda all'**Appendice B** "La costruzione dei gruppi omogenei (cluster)" della [Nota FaS Rifiuti 2019](#) (p. 46 – 65)).

Tabella 10.1: Smaltimento rifiuti - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
PRINCIPALE INDICATORE DI OUTPUT	Rifiuti urbani totali	Ispra - Mud - Questionario (2017)	Per le regole di calcolo si veda il paragrafo 10.2.1 della presente Nota
Variabili X_i			
RACCOLTA DIFFERENZIATA	Raccolta differenziata - variazione percentuale rispetto all'anno precedente	Ispra - Mud - Questionario (2017)	Percentuale raccolta differenziata 2017 - Percentuale raccolta differenziata 2016. Per le regole di calcolo della raccolta differenziata 2016 e 2017 si vedano rispettivamente i paragrafi 2.2.1 e 10.2.1 della presente Nota
	Raccolta differenziata - incrementi percentuali sino al 40	Ispra - Mud - Questionario (2017)	Se la Raccolta differenziata è compresa tra 0 (compreso) e 40% allora la variabile è pari a se stessa, altrimenti assume il valore 0
	Raccolta differenziata - incrementi percentuali dal 40 al 65	Ispra - Mud - Questionario (2017)	Se la Raccolta differenziata è compresa tra il 40% (compreso) e il 65% allora la variabile è pari a Raccolta differenziata - 40, altrimenti assume il valore 0
	Raccolta differenziata - incrementi percentuali dal 65 al 100	Ispra - Mud - Questionario (2017)	Se la Raccolta differenziata è compresa è maggiore o uguale al 65% allora la variabile è pari a Raccolta differenziata - 65, altrimenti assume il valore 0
	Raccolta differenziata - percentuale dal 40 al 65	Ispra - Mud - Questionario (2017)	Se la Raccolta differenziata è compresa tra il 40% e il 65% allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Raccolta differenziata - percentuale dal 65 al 100	Ispra - Mud - Questionario (2017)	Se la Raccolta differenziata è maggiore o uguale al 65% allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
DOTAZIONE IMPIANTISTICA DISTANZA E MODALITA' DI GESTIONE	Distanza in Km tra il comune e gli impianti (media ponderata con le tonnellate smaltite)	Mud (2017)	Per le modalità di calcolo si veda il paragrafo 10.2.2 della presente Nota
	Prezzo medio comunale per benzina - scostamento percentuale dalla media nazionale	Mise (2017)	(Prezzo medio comunale per benzina - media nazionale RSO del prezzo medio comunale per benzina)*100 / media nazionale RSO del prezzo medio comunale per benzina
	Numero di impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	Ispra (2017)	Somma per regione degli impianti di compostaggio, di digestione anaerobica e di trattamento integrato aerobico e anaerobico
	Numero di impianti regionali di trattamento meccanico biologico	Ispra (2017)	Somma per regione degli impianti di trattamento meccanico biologico
	Numero di impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	Ispra (2017)	Somma per regione degli impianti di incenerimento e coincenerimento
	Numero di discariche regionali	Ispra (2017)	Somma per regione degli impianti di smaltimento in discarica
	Percentuale di rifiuti urbani trattati negli impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	Ispra (2017)	[(Somma per regione dei rifiuti trattati negli impianti di compostaggio, di digestione anaerobica e di trattamento integrato aerobico e anaerobico)/ Totale dei rifiuti trattati e/o smaltiti nella regione]*100
	Percentuale di rifiuti urbani smaltiti negli impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	Ispra (2017)	[(Somma per regione dei rifiuti smaltiti negli impianti di incenerimento e coincenerimento) / Totale dei rifiuti trattati e/o smaltiti nella regione]*100
	Percentuale di rifiuti urbani smaltiti nelle discariche regionali	Ispra (2017)	[(Somma per regione dei rifiuti smaltiti negli impianti di discarica) / Totale dei rifiuti trattati e/o smaltiti nella regione]*100
Comuni che svolgono il servizio in forma associata	Questionario (2017)	Se il Comune è in un'Unione di Comuni o in una Comunità Montana, in un Consorzio, in una Convenzione e/o è Capofila di una Convenzione allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	

...continua

...segue

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
Variabili Z_i			
CONTESTO COMUNALE DI RIFERIMENTO	Età media della popolazione	Istat (2013, 2015, 2016, 2017)	La variabile è pari alla media di: [(Somma delle classi di popolazione da 1 a 100) ₂₀₁₃ / Popolazione residente ₂₀₁₃], [(Somma delle classi di popolazione da 1 a 100) ₂₀₁₅ / Popolazione residente ₂₀₁₅], [(Somma delle classi di popolazione da 1 a 100) ₂₀₁₆ / Popolazione residente ₂₀₁₆], [(Somma delle classi di popolazione da 1 a 100) ₂₀₁₇ / Popolazione residente ₂₀₁₇]
	Percentuale residenti con titolo universitario	Istat (2013, 2015, 2016, 2017)	La variabile è pari alla media di: [(Popolazione con titoli universitari ₂₀₁₃ / Popolazione residente ₂₀₁₃) * 100], [(Popolazione con titoli universitari ₂₀₁₅ / Popolazione residente ₂₀₁₅) * 100], [(Popolazione con titoli universitari ₂₀₁₆ / Popolazione residente ₂₀₁₆) * 100], [(Popolazione con titoli universitari ₂₀₁₇ / Popolazione residente ₂₀₁₇) * 100]
	Densità media della popolazione	Istat (2013, 2015, 2016, 2017)	La variabile è pari alla media di: (Popolazione residente ₂₀₁₃ / Superfici in Km di centri, nuclei, attività produttive e case sparse del comune ₂₀₁₃), (Popolazione residente ₂₀₁₅ / Superfici in Km di centri, nuclei, attività produttive e case sparse del comune ₂₀₁₅), (Popolazione residente ₂₀₁₆ / Superfici in Km di centri, nuclei, attività produttive e case sparse del comune ₂₀₁₆), (Popolazione residente ₂₀₁₇ / Superfici in Km di centri, nuclei, attività produttive e case sparse del comune ₂₀₁₇)"
	Reddito medio complessivo imponibile IRPEF	Mef (2013, 2015, 2016, 2017)	La variabile è pari alla media di: Reddito Imponibile ai fini delle addizionali IRPEF ₂₀₁₃ , Reddito Imponibile ai fini delle addizionali IRPEF ₂₀₁₅ , Reddito Imponibile ai fini delle addizionali IRPEF ₂₀₁₆ , Reddito Imponibile ai fini delle addizionali IRPEF ₂₀₁₇
	Popolazione residente per 1.000	Istat (2013, 2015, 2016, 2017)	La variabile è pari alla media di: (Popolazione residente ₂₀₁₃ / 1.000), (Popolazione residente ₂₀₁₅ / 1.000), (Popolazione residente ₂₀₁₆ / 1.000), (Popolazione residente ₂₀₁₇ / 1.000),
	Popolazione residente per 1.000 al quadrato	Istat (2013, 2015, 2016, 2017)	Popolazione residente per 1000 ²
	DISECONOMIE DI SCALA	Inverso delle tonnellate di rifiuti urbani	Ispra - Mud - Questionario (2013, 2015, 2016, 2017)

...continua

...segue

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Formula di calcolo
MODALITA' DI RACCOLTA	Presenza della raccolta domiciliare o "porta a porta"	Questionario (2017)	Se MI2501 > 0 allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Presenza dei centri di raccolta	Questionario (2017)	Se MI2701 > 0 allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Presenza della raccolta su chiamata	Questionario (2017)	Se MI2801 > 0 allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI COSTO	Gruppi omogenei di comuni (cluster)	Sose (2016)	Se il comune appartiene al cluster specificato allora la variabile è pari a 1 altrimenti assume il valore 0. Si consulti il paragrafo II

La **Tabella 10.2** riporta i risultati del processo di stima delle componenti del FS calcolate sui comuni **RSO**, in particolare mostra le stime puntuali dei coefficienti associati alle variabili del primo e del secondo stadio, nonché la stima della componente di spesa standard base uniforme.

Tabella 10.2: Smaltimento rifiuti- Stime puntuali dei coefficienti della funzione di costo

Tipologia	Descrizione Variabile	Panel a effetti fissi, stimatore Within the Group (WG) (primo stadio)				Elasticità RSO
		Coeff. in euro	Livello di significatività	Stima standardizz.	Livello di significatività	
COSTO STANDARD BASE NAZIONALE PRIMO STADIO	Intercetta del modello panel (primo stadio) - euro per tonnellata	232,76876831	< 0,00000001 ***	nd		nd
RACCOLTA DIFFERENZIATA	Raccolta differenziata - euro per tonnellata per variazione percentuale rispetto all'anno precedente	0,07784615	-0,21766500	0,00834100	-0,217665	0,00131427
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata per incrementi percentuali sino al 40%	1,62045336	< 0,00000001 ***	0,16799700	< 0,00000001 ***	0,02854148
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata per incrementi percentuali dal 40% al 65%	0,65022910	-0,00047300 ***	0,04376800	-0,000473 ***	0,01013809
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata per incrementi percentuali dal 65% al 100%	-0,74305147	-0,00198900 ***	-0,03038300	-0,001989 ***	-0,00969319
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata se percentuale dal 40% al 65%	68,62921906	< 0,00000001 ***	0,27360800	< 0,00000001 ***	21,17719269
	Raccolta differenziata - euro per tonnellata se percentuale dal 65% al 100%	85,49462891	< 0,00000001 ***	0,31158600	< 0,00000001 ***	26,38141823
DOTAZIONE IMPIANTISTICA DISTANZA E MODALITA' DI GESTIONE	Distanza in Km tra il comune e gli impianti - euro per tonnellata al km	0,17636539	-0,00003700 ***	0,02985900	-0,000037 ***	0,01716803
	Prezzo medio comunale per Benzina - euro per tonnellata per scostamento percentuale dalla media nazionale	-0,06473427	-0,77988000	-0,00492700	-0,77988	-0,00144523
	Numero di impianti regionali di trattamento meccanico biologico - euro per tonnellata per impianto	4,16917515	-0,00000900 ***	0,10516500	-0,000009 ***	0,10735495
	Numero di discariche regionali - euro per tonnellata per impianto	-2,53100681	-0,00001900 ***	-0,09461300	-0,000019 ***	-0,05999950
	Numero di impianti regionali di incenerimento e coincenerimento - euro per tonnellata per impianto	-1,88113058	-0,00001700 ***	-0,09953900	-0,000017 ***	-0,03660181
	Numero di impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato - euro per tonnellata per impianto	-0,07957268	-0,68743800	-0,01728000	-0,687438	-0,00760283
	Percentuale di tonnellate smaltite in discariche regionali - euro per tonnellata per incremento percentuale	-0,21640949	-0,07933800 *	-0,03553000	-0,079338 *	-0,01370464
	Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento - euro per tonnellata per incremento percentuale	-0,13019431	-0,60083500	-0,02064300	-0,600835	-0,01000060
	Percentuale di tonnellate smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato - euro per tonnellata per incremento percentuale	1,03793800	-0,02133400 **	0,10901900	-0,021334 **	0,06801127
	Comune che svolge il servizio in forma associata - euro per tonnellata	5,82374811	-0,00647200 ***	0,02064800	-0,006472 ***	1,79705715
ANNUALITA'	Anno 2010 - euro per tonnellata	5,50699615	-0,40025500	0,01997100	-0,400255	1,69931579
	Anno 2013 - euro per tonnellata	19,76551056	-0,00020200 ***	0,07091500	-0,000202 ***	6,09912252
	Anno 2015 - euro per tonnellata	23,75658226	< 0,00000001 ***	0,08503200	< 0,00000001 ***	7,33066368
R ² within			0,082121			
R ² between			0,0033			
R ² overall			0,0056			
% di varianza dovuta α_1			62,76			
N. di enti in regressione			24,882			
N. di enti inclusi in almeno un annualità			6,603			

continua...

...segue

Tipologia	Descrizione Variabile	Cross-section su effetti fissi, stimatore OLS (secondo stadio)				Elasticità RSO
		Coeff. in euro	Livello di significatività	Stima standardizz.	Livello di significatività	
COSTO STANDARD BASE NAZIONALE SECONDO STADIO	Intercetta del modello panel (secondo stadio) - euro per tonnellata	-102,31449127	< 0,00000001 ***	nd		nd
CONTESTO COMUNALE DI RIFERIMENTO	Età media della popolazione - euro per tonnellata per anno	4,49938965	< 0,00000001 ***	0,15635300	< 0,00000001 ***	0,62898719
	Percentuale residenti con titolo universitario - euro per tonnellata per incremento percentuale	7,50716162	< 0,00000001 ***	0,19109300	< 0,00000001 ***	0,16583730
	Densità media della popolazione - euro per tonnellata per incremento unitario	0,00521936	-0,01615400 **	0,03570400	-0,014903 **	0,00545528
	Reddito medio complessivo imponibile IRPEF - euro per tonnellata per incremento unitario	-0,01040739	< 0,00000001 ***	-0,35258600	< 0,00000001 ***	-0,58882785
	Popolazione residente per 1.000 - euro per tonnellata per incremento di 1.000 abitanti	0,16622035	-0,09308200 *	0,07639400	-0,083193 *	0,00411836
	Popolazione residente per 1.000 al quadrato - euro per tonnellata per incremento di 1.000 abitanti al quadrato	-0,00004097	-0,84348600	-0,04275900	-0,820277	-0,00029178
DISECONOMIE DI SCALA	Inverso delle tonnellate di rifiuti (costo fisso) - euro	1318,12231445	-0,00057200 ***	0,04694600	-0,000525 ***	0,00876920
MODALITA' DI RACCOLTA	Presenza della raccolta domiciliare - euro per tonnellata	14,70971107	-0,00000300 ***	0,05568200	-0,000003 ***	4,53903437
	Presenza dei centri di raccolta - euro per tonnellata	-31,94743156	< 0,00000001 ***	-0,13355100	< 0,00000001 ***	-9,85814667
	Presenza della raccolta su chiamata - euro per tonnellata	10,49443913	-0,00001200 ***	0,04744800	-0,000017 ***	3,23831105
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI COSTO	Cluster 1 - POLI URBANI	38,49239349	-0,00000900 ***	0,06330400	-0,000006 ***	11,87775135
	Cluster 2 - Comuni di piccole dimensioni a bassa densità abitativa localizzati per lo più in aree interne	47,27592850	< 0,00000001 ***	0,15824300	< 0,00000001 ***	14,58812237
	Cluster 3 - Comuni localizzati per lo più in aree pianeggianti o collinari con basso livello di benessere	22,60308838	< 0,00000001 ***	0,09405800	< 0,00000001 ***	6,97472525
	Cluster 5 - Comuni a vocazione turistica	78,94123840	< 0,00000001 ***	0,14476500	< 0,00000001 ***	24,35921288
	Cluster 6 - Comuni in territorio montano con livello di benessere medio-alto	16,03606033	-0,00006900 ***	0,04038100	-0,000064 ***	4,94831133
	Cluster 7 - Centri meta di elevato pendolarismo	31,44179726	< 0,00000001 ***	0,07477800	< 0,00000001 ***	9,70212078
	Cluster 8 - Comuni in territorio montano con basso livello di benessere	57,78765106	< 0,00000001 ***	0,21093600	< 0,00000001 ***	17,83176613
	Cluster 9 - Comuni ad elevata densità abitativa	45,22461700	< 0,00000001 ***	0,11740700	< 0,00000001 ***	13,95514107
	Cluster 10 - Comuni in zone litoranee	62,21517181	< 0,00000001 ***	0,129717	< 0,00000001 ***	19,197985
	R ² within N. di enti in regressione			0,338819 6,051		

Per il servizio *Smaltimento rifiuti* tutte le variabili hanno concorso al calcolo del fabbisogno standard seguendo integralmente le regole della metodologia vigente, riportate nel capitolo 3 "Il modello per la stima del costo standard" della *Nota FaS Rifiuti 2019* (p. 25 – 34)), con le eccezioni indicate nel paragrafo 2.1.1 "Le regole di applicazione" della *Nota FaS 2020* (p. 8). Le principali regole di neutralizzazione e/o normalizzazione sono elencate nella **Tabella 10.3**.

Tabella 10.3: Smaltimento rifiuti - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard

Tipologia variabile	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili X_i^* (primo stadio)	Raccolta differenziata - variazione percentuale rispetto all'anno precedente	Effetto neutralizzato, in quanto non significativo, ponendo la variabile pari a 0
	Prezzo medio comunale per benzina - scostamento percentuale dalla media nazionale	Effetto neutralizzato, in quanto non significativo, ponendo la variabile pari a 0
	Numero di impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	Effetto neutralizzato, in quanto non significativo, ponendo la variabile pari a 0
Variabili Z_i^* (secondo stadio)	Gruppi omogenei di comuni (cluster)	Per il calcolo della probabilità di appartenenza al cluster si consulti il paragrafo II

Il calcolo dei **FaS** e l'assegnazione di un coefficiente di riparto hanno riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'**Appendice F**.

10.2 LA COSTRUZIONE DELLE VARIABILI

10.2.1 Calcolo delle tonnellate di Rifiuti urbani totali e della percentuale di raccolta differenziata

I dati 2017 relativi alla produzione di rifiuti urbani e alla raccolta differenziata sono stati desunti dalla banca dati dell'ISPRA (<http://www.catasto-rifiuti.isprambiente.it/>).

Per la totalità dei 390 comuni siciliani i dati sono stati disponibili a livello comunale per cui non si è proceduto al recupero da altri fonti dei dati relativi ai rifiuti urbani e alla raccolta differenziata. Si osserva che per il comune di CENTURIPPE (EN) si dispone del solo dato relativo ai rifiuti totali (fonte ISPRA).

10.2.2 Calcolo della distanza in km tra il comune e gli impianti

Per quanto concerne la variabile relativa alla "*Distanza in Km tra il comune e gli impianti*" i dati necessari al calcolo sono stati desunti dal modulo DR-U (*Destinazione del rifiuto urbano*) del MUD relativo all'anno 2017.

La procedura utilizzata per il calcolo della variabile con i dati 2017 non ha subito variazioni rispetto a quella utilizzata per l'annualità 2016, per cui si rimanda al paragrafo 2.2.2 della presente Nota.

11

LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE -
SERVIZI DI ASILI NIDO

Il presente capitolo si riferisce all'aggiornamento delle variabili che concorrono alla stima del fabbisogno standard relativo al servizio di *Asili nido*. La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'applicazione del modello di funzione di costo calcolato sui comuni [RSO](#) che vede come principale indicatore di output (M) il "*Numero di utenti serviti*", ovvero il numero di bambini di età compresa tra 0 e 2 anni ospitati nelle strutture o beneficiari di *voucher*, variabile che allo stesso tempo identifica anche il gruppo client.

A seguito dell'aggiornamento delle variabili dal 2016 al 2017, il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è passato dal 2,34% al 2,57% (si veda l'[Appendice F](#)).

11.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E IL CALCOLO DEL FABBISOGNO STANDARD

La [Tabella 11.1](#) riporta le variabili incluse nel modello di funzione di costo utilizzato per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e le eventuali variazioni nella fase di costruzione e/o di applicazione delle variabili rispetto all'annualità precedente¹. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (7) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" della [Nota FaS 2016](#) (p. 10) alla quale si rimanda.

¹ Le formule di calcolo delle variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard (escluse, quindi, le variabili il cui effetto è neutralizzato in applicazione o che non sono state oggetto di aggiornamento) sono riportate nella [Tabella 3.1](#) a pag. 22.

Tabella 11.1: Asili nido - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Variazione in costruzione	Variazione in applicazione
Variabili X_i				
GRUPPO CLIENT	Popolazione tra 0 e 2 anni	Istat (2017)	no	no
SERVIZI SVOLTI	Voucher ^(*)	Questionario (2017)	no	no
	Bambini frequentanti Asili nido ^(*)	Questionario (2017)	no	no
	Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale	Questionario (2017)	no	no
	Bambini in asilo nido a gestione esterna	Questionario (2017)	no	no
	Bambini che usufruiscono del servizio di refezione	Questionario (2017)	no	no
	Utenti lattanti	Questionario (2017)	no	no
	Superficie complessiva	Questionario (2017)	no	no
Variabili W_i				
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto	Questionario (2017) - Sose (2017)	no	no
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Agenzia delle entrate (2017)	no	no
SERVIZI SVOLTI	Numero di educatori per utente	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
Variabili Z_i				
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
	Comuni con gestione associata in convenzione	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
Variabili T_i				
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÀ	Regione di appartenenza	Istat (2017)	neutralizzata in applicazione	
Variabili C_i				
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI COSTO	Cluster di appartenenza	Sose (2013)	non aggiornata	

(*) La somma di queste variabili identifica il principale indicatore di output (M)

Per il servizio di *Asili nido* tutte le variabili sono state costruite e hanno concorso al calcolo del fabbisogno standard seguendo integralmente le regole della metodologia vigente riportate nel paragrafo 3.2.1 e le regole di applicazione riportate nella [Nota FaS 2019](#), in cui viene riconosciuto a tutti i comuni delle [RSO](#) un livello minimo di servizio, a seconda della fascia di popolazione a cui ciascun comune appartiene (cfr. paragrafo 3.2.2 *Normalizzazione del livello di servizio (% di copertura)*).

Per il calcolo dei [FaS](#), analogamente a quanto riportato nel paragrafo 3.2.2 è stata effettuata un'analisi di normalità della variabile "*Superficie complessiva*". A tal fine, considerando i comuni del campione di regressione [RSO](#) con valori delle superfici maggiori di zero, è stata costruita la distribuzione percentilica per fasce di popolazione individuando come soglia minima il 10° percentile e come soglia massima il 90° percentile riportati nella Tabella che segue. Dopodiché i valori dei comuni della Sicilia non compresi all'interno delle soglie di tolleranza sono stati riportati a tali valori.

Tabella 11.2: Valori di normalità della variabile Superficie complessiva - Asili nido

Classi dimensionali	Soglia minima	Soglia massima
fino a 2.999	5,56	32,13
da 3.000 a 4.999	6,38	30,00
da 5.000 a 9.999	6,02	24,69
da 10.000 a 19.999	6,51	22,92
da 20.000 a 59.999	6,74	18,76
oltre 60.000	7,59	17,04

Per il calcolo dei **FaS**, analogamente a quanto riportato nel paragrafo 3.4 “Regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard” della **Nota FaS 2016** (p. 60), per i comuni che pur evidenziando un servizio attivo non presentano dati raccolti con il questionario FC40U, si procede con il recupero delle informazioni dalla precedente rilevazione FC31U applicando una contrazione al numero di utenti pari alla riduzione media della popolazione residente in età compresa tra zero e due anni registrata a livello regionale tra il 2016 e il 2017, così come riportato nella **Tabella 11.3**.

Tabella 11.3: Asili nido - Coefficiente abbattimento regionale

Regione	Coefficiente variazione domanda
Sicilia	-0,0205819873

In conclusione si è proceduto alla normalizzazione dei livelli di servizio con le stesse logiche e regole riportate nel paragrafo 1.1.2 “Normalizzazione del livello di servizio (% di copertura)” della **Nota FaS 2019** (p. 3).

Il calcolo dei **FaS** e l’assegnazione di un coefficiente di riparto hanno riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell’**Appendice F**.

LE FUNZIONI DI SPESA

12

LE FUNZIONI GENERALI DI
AMMINISTRAZIONE, DI GESTIONE E DI
CONTROLLO

Il presente capitolo si riferisce all'aggiornamento delle variabili che concorrono alla stima del fabbisogno standard relativo ai servizi delle *Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo*. La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'applicazione del modello di funzione di spesa calcolato sui comuni **RSO** in cui la "Popolazione residente al 31 dicembre 2017" rappresenta il principale indicatore di domanda (*M*) e la variabile relativa al *gruppo client*.

A seguito dell'aggiornamento delle variabili dal 2016 al 2017, il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è passato dal 19,67% al 20,64% (si veda l'**Appendice F**).

12.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E IL CALCOLO DEL FABBISOGNO
STANDARD

La **Tabella 12.1** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa utilizzato per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e le eventuali variazioni nella fase di costruzione e/o di applicazione delle variabili rispetto all'annualità precedente¹. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (6) riportato nel capitolo "La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard" della **Nota FaS 2016** (p. 9) alla quale si rimanda.

¹ Le formule di calcolo delle variabili che concorrono al computo del fabbisogno standard (escluse, quindi, le variabili il cui effetto è neutralizzato in applicazione o che non sono state oggetto di aggiornamento) sono riportate nella **Tabella 4.1** a pag. 31.

Tabella 12.1: Funzioni generali - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Variazione in costruzione	Variazione in applicazione
Variabili X_i				
GRUPPO CLIENT	Popolazione residente	Istat (2017)	no	no
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione oltre i 65 anni	Istat (2017)	no	no
	Superficie totale (Kmq)	Istat (2011)	non aggiornata	
	Unità immobiliari complessive	Mef (2017)	no	no
	Addetti alle attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	Istat - Asia (2016)	no	no
	Rischio sismico alto	Protezione civile (2015)	non aggiornata	
Variabili W_i				
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto	Questionario (2017)	no	no
	Spesa media per software e hardware	Questionario (2017)	no	no
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Agenzia delle entrate (2017)	no	no
Variabili Z_i				
FORME DI GESTIONE	Quota dei servizi esternalizzati a partecipate rispetto alla spesa corrente utilizzata per la stima dei fabbisogni standard	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
	Comuni con gestione associata - Tributi	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
	Comuni con gestione associata - Ufficio tecnico	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
	Comuni con gestione associata - Anagrafe	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
	Comuni con gestione associata - Altri servizi generali	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
Variabili T_i				
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÀ	Regione di appartenenza	Istat (2017)	neutralizzata in applicazione	

Per la variabile indipendente *Costo medio del lavoro per addetto* il valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana è stato calcolato escludendo i costi medi inferiori a 22.000 euro o superiori a 80.000 euro per addetto; invece per la variabile *Spesa media per software e hardware*: il valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana è stato calcolato escludendo gli estremi della distribuzione (5^o percentile, pari a 424,67 e 95^o percentile, pari a 7.310,01). Infine, è stata normalizzata la variabile “Unità immobiliari complessive” per ridurre gli effetti dei valori estremi di tale variabile. I valori utilizzati per la normalizzazione sono pari al 1^o e al 99^o percentile della distribuzione per fascia di abitanti delle “Unità immobiliari complessive” calcolata sui comuni RSO. Nella **Tabella 12.2** sono riportati i valori della distribuzione.

Tabella 12.2: Funzioni generali - Normalizzazione delle unità immobiliari complessive per abitante

Fascia di popolazione	1 ^o percentile	99 ^o percentile
Meno di 500 Abitanti	1,0716	12,9351
500 – 999 Abitanti	0,9534	7,2105
1.000 – 1.999 Abitanti	0,8425	4,9166
2.000 – 2.999 Abitanti	0,7318	3,6262
3.000 – 4.999 Abitanti	0,7214	2,9712
5.000 – 9.999 Abitanti	0,6469	2,2298
10.000 – 19.999 Abitanti	0,6256	2,3147
20.000 – 59.999 Abitanti	0,6250	1,8028
60.000 – 99.999 Abitanti	0,6095	1,5260
Oltre i 100.000 Abitanti	0,6602	1,2326

Il calcolo dei **FaS** e l’assegnazione di un coefficiente di riparto hanno riguardato tutti i comuni. I coefficienti

di riparto dei singoli enti sono riportati nell'**Appendice F**.

13 | LE FUNZIONI DI POLIZIA LOCALE

Il presente capitolo si riferisce all'aggiornamento delle variabili che concorrono alla stima del fabbisogno standard relativo ai servizi della funzione di *Polizia Locale*. La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'applicazione del modello di funzione di spesa calcolato sui comuni [RSO](#) in cui la "*Popolazione residente al 31 dicembre 2017*" rappresenta il principale indicatore di domanda (M) e la variabile relativa al *gruppo client*.

A seguito dell'aggiornamento delle variabili dal 2016 al 2017, il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è passato dal 6,90% al 7,12% (si veda l'**Appendice F**).

13.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E IL CALCOLO DEL FABBISOGNO STANDARD

La **Tabella 13.1** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa utilizzato per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e le eventuali variazioni nella fase di costruzione e/o di applicazione delle variabili rispetto all'annualità precedente¹. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (6) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" della [Nota FaS 2016](#) (p. 9) alla quale si rimanda.

¹ Le formule di calcolo delle variabili che concorrono al computo del fabbisogno standard (escluse, quindi, le variabili il cui effetto è neutralizzato in applicazione o che non sono state oggetto di aggiornamento) sono riportate nella **Tabella 5.1** a pag. 36.

Tabella 13.1: Polizia Locale - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Variazione in costruzione	Variazione in applicazione
Variabili X_i				
GRUPPO CLIENT	Popolazione residente	Istat (2017)	no	no
VARIABILI DI CONTESTO	Densità abitativa (abitanti per Km ²)	Istat (2017)	no	no
	Giornate annue di mercati	Questionario (2017)	no	no
	Stalli per la sosta a pagamento	Questionario (2017)	no	no
	Presenze turistiche	Istat - Sose (2017)	sì	no
	Numero di scuole ^(*)	Miur a.s. 2016/2017 e a.s. 2017/2018	no	no
	Visitatori musei	Istat (2011)	non aggiornata	
	Lunghezza delle strade del comune (Km)	Istat (2009)	non aggiornata	
	Pendolari giornalieri entranti al netto dei pendolari uscenti	Istat (2011)	non aggiornata	
	Incidenti stradali rilevati	Questionario (2017)	no	no
	Addetti dei settori manifestazioni e servizi di alloggio e ristorazione	Istat - Asia (2016)	no	no
	Comune litoraneo	Istat (2011)	non aggiornata	
	Presenza servizio di polizia armato	Questionario (2017)	no	no
Presenza servizio di polizia notturno	Questionario (2017)	no	no	
FATTORI ESOGENI DI CARICO	Querele e denunce ricevute	Questionario (2017)	no	no
	Arresti, comunicazioni notizie di reato, sequestri penali, TSO eseguiti	Questionario (2017)	no	no
Variabili W_i				
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto	Questionario (2017)	no	no
	Spesa media per l'uso dei veicoli (assicurazioni e carburante)	Questionario (2017)	no	no
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Agenzia delle entrate (2017)	no	no
Variabili Z_i				
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
	Comuni con gestione associata in convenzione	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
Variabili T_i				
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÀ	Regione di appartenenza	Istat (2017)	neutralizzata in applicazione	

(*) Le variabili fornite dal MIUR sono state calcolate come media dei due anni scolastici, effettuando la seguente ponderazione $(0,666666667 * \text{Annualità } 2016/2017) + (0,333333333 * \text{Annualità } 2017/2018)$

Per la variabile indipendente *Costo medio del lavoro per addetto* il valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana è stato calcolato escludendo i costi medi inferiori a 22.000 euro o superiori a 80.000 euro per addetto; invece per la variabile *Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburanti)* il valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana è stato calcolato escludendo gli estremi della distribuzione (5^o percentile, pari a 387,83 e 95^o percentile, pari a 3.819,47).

Il calcolo dei FaS e l'assegnazione di un coefficiente di riparto hanno riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'**Appendice F**.

LE FUNZIONI DI SPESA AUMENTATA

14

LE FUNZIONI NEL CAMPO DEI TRASPORTI
(TRASPORTO PUBBLICO LOCALE)

Il presente capitolo si riferisce all'aggiornamento delle variabili che concorrono alla stima del fabbisogno standard relativo al servizio di TPL. La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'applicazione del modello di funzione di spesa aumentata calcolato sui comuni RSO che permette di identificare, attraverso specifiche variabili, i differenziali di spesa positivi relativi alla presenza e alla tipologia del servizio svolto lasciando, però, la misurazione dell'intensità del servizio alle variabili di contesto della domanda. La "Popolazione residente al 31 dicembre 2017" rappresenta sia il principale indicatore di domanda (M), sia la variabile relativa al gruppo client.

L'aggiornamento delle variabili dal 2016 al 2017 non ha inciso direttamente sul peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo. Infatti per questa funzione il peso relativo è determinato con riferimento alla spesa storica dell'ultimo anno. A seguito della variazione della spesa storica e delle variazioni intervenute nel calcolo del fabbisogno delle altre funzioni il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno complessivo è passata 3,44% al 2,59% (si veda l'Appendice F).

14.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E IL CALCOLO DEL FABBISOGNO STANDARD

La **Tabella 14.1** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa aumentata utilizzato per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e le eventuali variazioni nella fase di costruzione e/o di applicazione delle variabili rispetto all'annualità precedente¹. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (8) riportato nel capitolo "La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard" della **Nota FaS 2016** (p. 10) alla quale si rimanda.

Per il servizio di TPL le variabili sono state costruite e hanno concorso alla determinazione del fabbisogno standard seguendo le regole di calcolo della metodologia vigente, nel paragrafo 7.4 "Regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard" della **Nota FaS 2016** (p. 114), e le regole di applicazione riportate nella **Nota FaS 2019**, nella quale è stato riconosciuto a tutti i comuni capoluoghi di provincia e a tutte le città metropolitane il fabbisogno standard indipendentemente dalla valorizzazione della spesa storica².

¹ Le formule di calcolo delle variabili che concorrono al computo del fabbisogno standard (escluse, quindi, le variabili il cui effetto è neutralizzato in applicazione o che non sono state oggetto di aggiornamento) sono riportate nella **Tabella 7.1** a pag. 49.

² Tutte le altre regole di calcolo del fabbisogno riportate nella **Nota FaS 2018** sono rimaste inalterate.

Tabella 14.1: TPL - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Variazione in costruzione	Variazione in applicazione
GRUPPO CLIENT	Popolazione residente	Istat (2017)	no	no
Variabili X_i				
VARIABILI DI CONTESTO	Comune capoluogo di provincia	Istat (2017)	no	no
	Alunni della scuola secondaria di secondo grado e studenti universitari	Miur (2016/2017) e (2017/2018)	no	no
	Presenze turistiche	Istat - Sose (2017)	sì	no
	Popolazione oltre i 65 anni	Istat (2017)	no	no
	Livello altimetrico del Municipio	Istat (2015)	non aggiornata	
Prezzo medio comunale della benzina (prezzo al litro)	Mise (2017)	no	no	
Variabili Z_i				
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
	Comuni con gestione associata in consorzio	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
	Comuni con gestione associata in convenzione	Questionario (2017)	neutralizzata in applicazione	
Variabili T_i				
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÀ	Regione di appartenenza	Istat (2017)	neutralizzata in applicazione	
Variabili D_i				
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO IL SERVIZIO	Presenza del servizio metro e tram	Questionario (2017)	no	no
	Presenza del servizio urbano navigazione, servizio impianti con fune e servizio filoviario	Questionario (2017)	no	no
	Presenza km percorsi e/o passeggeri trasportati ^(*)	Questionario (2017)	non aggiornata	

(*) L'informazione relativa alla "Presenza km percorsi e/o passeggeri trasportati" non è presente nel questionario FC40U ed è stata valorizzata solo per i comuni con "Presenza del servizio metro e tram" e/o "Presenza del servizio urbano, navigazione, servizio impianti con fune e servizio filoviario"

In relazione alle variabili dicotomiche che identificano la "Presenza del servizio metro e tram" e la "Presenza del servizio urbano di navigazione, filoviario e di impianti a fune" il dato indicato dal capofila di una convenzione e/o dall'unione è stato esteso ai comuni che appartengono alla medesima forma associata solo se il valore è superiore a quanto dichiarato dal comune. Per entrambe le variabili, per il calcolo del fabbisogno si considera il valore maggiore tra quanto rilevato per l'annualità 2016 e quanto riportato nel questionario FC40U. Da ultimo, se una delle due variabili dicotomiche sopra richiamate assume valore maggiore di zero anche la variabile dicotomica che identifica la Presenza km percorsi e/o passeggeri trasportati assume valore maggiore di zero.

Il fabbisogno standard è stato assegnato a 145 comuni aventi spesa storica maggiore di zero, calcolata come il massimo tra la spesa corrente da Certificato Consuntivo riclassificata e la spesa storica desunta dal Certificato Consuntivo 2017.

Nel dettaglio: la Spesa corrente da Certificato Consuntivo riclassificata è calcolata come somma delle voci del questionario FC40U ($T17 + T10 - T14 + S16 - S04 - S05 - S06 + S07$); la spesa storica desunta dal Certificato Consuntivo 2017 è calcolata, secondo i nuovi schemi di bilancio armonizzato, considerando la somma dei macroaggregati 1, 2, 3, 4 e 8 dei rigli 100460, 100470, 100480, 100490 del quadro 10. Se il dato relativo al 2017 non è risultato disponibile, in quanto il Certificato Consuntivo non era stato ancora presentato al momento in cui sono iniziate le elaborazioni, si è considerato il dato riportato nel Certificato Consuntivo più recente, a partire dall'anno 2013, calcolato con la metodologia riportata nella [Nota FaS 2016](#) (p. 114).

Il numero di comuni della regione siciliana per i quali è stata identificata la presenza del servizio è pari a 145 enti su un totale di 390 comuni.

Il calcolo dei [FaS](#) e l'assegnazione di un coefficiente di riparto hanno riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'[Appendice F](#).

15 | LE FUNZIONI DI VIABILITA' E TERRITORIO

Il presente capitolo si riferisce all'aggiornamento delle variabili che concorrono alla stima del fabbisogno standard relativo ai *Servizi di pubblica utilità* che comprendono: il servizio di *Viabilità, circolazione stradale e Illuminazione pubblica*, volto a garantire la fruibilità della rete stradale all'interno del comune e i servizi di *Urbanistica e gestione del territorio, di Protezione civile e di Tutela ambientale del verde e altri servizi ad esso relativi*. La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'utilizzo di dati *panel* con un modello di funzione di spesa aumentata calcolato sui comuni appartenenti alle *RSO* (si veda il paragrafo "*L'impianto metodologico di riferimento*" (della [Nota FaS 2020](#))).

A seguito dell'aggiornamento metodologico il peso di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è passato dal 14,78% al 13,11% (si veda l'[Appendice F](#)).

15.1 GLI ELEMENTI INNOVATIVI RISPETTO ALLA METODOLOGIA APPROVATA NEL 2016

Rispetto alla metodologia precedente la principale evoluzione metodologica ha riguardato il cambio del client di riferimento che non è più rappresentato dalla popolazione bensì dal numero di "*Unità immobiliari complessive*", date dalla somma del numero totale di abitazioni, pertinenze e immobili non residenziali, in quanto ritenute più idonee a cogliere la differenziazione di spesa degli Enti Locali in questo comparto.

15.1.1 La variabile relativa alle unità immobiliari complessive

Come già messo in evidenza nel paragrafo [15.1](#), relativo agli elementi innovativi della metodologia della funzione di *Viabilità e Territorio*, il numero di "*Unità immobiliari complessive*" è stato preso come *client* di riferimento del modello di stima. Tale variabile è stata considerata come somma di tutte le tipologie di immobili identificati dalle categorie catastali A, B, C, D, E.

Rientrano dunque in questa tipologia di classificazione per categoria catastale tutte le abitazioni, le pertinenze e gli altri immobili non residenziali. Di seguito un maggiore dettaglio delle categorie considerate:

- **Abitazioni** (gruppo A escluso A10)
- **Pertinenze** (C2-C6-C7)
- **Non residenziali:**
 - Negozi e botteghe (C1)
 - Uffici e studi privati (A10)
 - Uso produttivo (gruppo D)
 - Altro uso (B, E, C3-C4-C5)

Ciascuna tipologia di immobile si caratterizza poi per una differente tipologia di utilizzo. Si distingue in tal senso tra le seguenti tipologie:

- **Principale;**
- **A disposizione;**
- **Locato;**
- **Uso gratuito;**
- **Destinato ad altri utilizzi.**

15.2 LE STATISTICHE DESCRITTIVE

La **Tabella 15.1** riporta l'elenco delle variabili incluse nel modello di spesa aumentata utilizzato per la stima del fabbisogno standard delle funzioni di *Viabilità e Territorio* la fonte e l'anno di aggiornamento.

Tabella 15.1: Viabilità e Territorio - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento
Variabili primo stadio		
DRIVER DELLA FUNZIONE	Unità immobiliari complessive	Mef (2017)
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo del lavoro - Viabilità	Sose (2013, 2015, 2016e2017)
	Costo del lavoro - Territorio	Sose (2013, 2015, 2016e2017)
FORME DI GESTIONE	Gestione associata - Territorio	Sose (2017)
	Gestione associata - Viabilità	Sose (2017)
POPOLAZIONE	Abitanti per immobile	Istat (2017)
INTENSITA' DEL SERVIZIO	"Livello dei servizi offerti per unità immobiliare"	Sose (2017)
Variabili secondo stadio		
MORFOLOGIE E TERRITORIO	"Lunghezza delle strade in località abitate per unità immobiliari (Km)"	Istat (2009)
	"Superficie territoriale totale per unità immobiliari (Kmq) "	Istat (2011)
	Presenze turistiche medie per unità immobiliare	Istat (2015, 2016e2017)
	Zona climatica fedda (cat. E, F)	Istat (2007)
	Zona sismica con alta probabilità di forte terremoto	"Protezione civile (2015)"
	"Popolazione a rischio, residente in aree a pericolosità da frana elevata"	Ispra (2015)
DISECONOMIE DI SCALA	"Inversa del numero totale delle unità immobiliari"	Mef (2017)
TIPOLOGIA UTILIZZO IMMOBILE	Abitazioni a disposizione sul totale unità immobiliari	Mef (2015, 2016e2017)
	Abitazioni locatate e per altri utilizzi sul totale unità immobiliari	Mef (2015, 2016e2017)
REDDITO E CAPACITA' FISCALE	Reddito - Scostamento % dalla media	Df (2017)
	Capacità fiscale (Imu + Tasi) - Scostamento % dalla media	Mef (2016)
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI COSTO	Cluster 1 - Poli urbani	Sose (2016)
	Cluster 2 - Comuni di piccole dimensioni a bassa densità abitativa localizzati per lo più in aree interne	Sose (2016)
	Cluster 3 - Comuni localizzati per lo più in aree pianeggianti o collinari con basso livello di benessere	Sose (2016)
	Cluster 5 - Comuni a vocazione turistica	Sose (2016)
	Cluster 6 - Comuni in territorio montano con livello di benessere medio-alto	Sose (2016)
	Cluster 7 - Centri meta di elevato pendolarismo	Sose (2016)
	Cluster 8 - Comuni in territorio montano con basso livello di benessere	Sose (2016)
	Cluster 9 - Comuni ad elevata densità abitativa	Sose (2016)
	Cluster 10 - Comuni in zone litoranee	Sose (2016)

Per la descrizione della modalità di calcolo delle variabili utilizzate nella stima dei **FaS** si vedano le **Tablelle 15.2 e 15.3**.

Tabella 15.2: Viabilità e Territorio - Calcolo variabili indipendenti del primo stadio - Dati 2017 - Questionario FC40U

Tipologia	Variabile	Formula di calcolo
DRIVER DELLA FUNZIONE	Unità immobiliari complessive	Totale delle unità immobiliari (somma delle categorie A, B, C, D, E)
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo del lavoro - Viabilità - Scostamento % dalla media (media RSO annualità 2013, 2015, 2016 e 2017 =35.064,58)	(Costo medio del lavoro per addetto nel settore della viabilità - Media nazionale RSO del Costo medio del lavoro per addetto nel settore della viabilità) / Media nazionale RSO del Costo medio del lavoro per addetto nel settore della viabilità*100
	Costo del lavoro - Territorio - Scostamento % dalla media (media RSO annualità 2013, 2015, 2016 e 2017 =38.391,83)	(Costo medio del lavoro per addetto nel settore del territorio - Media nazionale RSO del Costo medio del lavoro per addetto nel settore del territorio) / Media nazionale RSO del Costo medio del lavoro per addetto nel settore del territorio* 100
FORME DI GESTIONE	Gestione associata -Territorio	Se il comune è in una forma associata per la funzione viabilità allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
	Gestione associata - Viabilità	Se il comune è in una forma associata per la funzione territorio allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0
POPOLAZIONE	Abitanti per immobile	Popolazione residente/Totale unità immobiliari
INTENSITA' DEL SERVIZIO	Livello dei servizi offerti per unità immobiliare ^(*)	Livello complessivo dei servizi della Viabilità = [(M134 * peso_progetti) + (M135 * peso_direzione_lavori) + (M136 * peso_stati_avanz) + (M137 * peso_collaudi) + (M138 + M139 * peso_gare_aff_viab) + (M140 * peso_contratti) + (M141 * peso_int_spargisale) + (M142 * peso_concessioni) + (M143 * peso_sosta_disab) + (A01301 * peso_punti_luce)] Livello complessivo dei servizi del Territorio = [(M112 * peso_ordin_amb) + (113 * peso_autorizzazioni) + (M114 * peso_esposti) + (M115 * peso_pareri_compat) + (M95 + M96 * peso_gare_aff_terr) + (M116 * peso_potature) + (M117 * peso_nuove_alberature) + (M111 * peso_pulizia_fiumi)] Livello complessivo dei servizi di viabilità e territorio = [[(Livello complessivo dei servizi della Viabilità * b_viab) + (Livello complessivo dei servizi del Territorio * b_terr)] / b_viab] / Totale unità immobiliari Per il dettaglio relativo alla modalità di calcolo dei pesi si veda il paragrafo A.1.3 " Il calcolo del livello complessivo dei servizi offerti" dell'Appendice A della Nota FaS 2020)

(*) I pesi dei singoli micro-output di riferimento sono descritti nel paragrafo "Il calcolo del livello complessivo dei servizi offerti" della Nota FaS 2020

(**) Le variabili del quadro M sono state calcolate considerando la compilazione della sezione "da parte del comune" e della sezione "da parte della forma associata" secondo le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Le regole generali per l'aggiornamento" della Nota FaS 2020

Tabella 15.3: Viabilità e Territorio - Calcolo variabili indipendenti del secondo stadio - Dati da fonte esterna annualità 2015, 2016 e 2017

Tipologia	Variabile	Formula di calcolo
MORFOLOGIA DEL TERRITORIO	Lunghezza delle strade in località abitate (Km) - per unità immobiliare	Lunghezza delle strade del comune (Km)/Totale unità immobiliari 2017
	Superficie territoriale totale (Kmq) - per unità immobiliare	Superficie territoriale dell'ente (Kmq)/Totale unità immobiliari 2017
	Presenze turistiche - per unità immobiliare	La variabile è pari a: [media (presenze turistiche 2015, presenze turistiche 2016, presenze turistiche 2017)]/Totale unità immobiliari 2017. Dove per presenze turistiche si intendono le presenze di clienti in esercizi recettivi.
	Zona climatica fredda (cat. E, F)	Se il comune appartiene alle zone climatiche E o F allora la variabile è pari a 1 altrimenti è pari a 0
	Zona sismica con alta probabilità di forte terremoto	Se il comune appartiene alla zona classificata come Zona 1 - probabilità alta di forte terremoto allora la variabile è 1 altrimenti è 0
DISECONOMIE DI SCALA	Quota di popolazione a rischio, residente in aree a pericolosità da frana elevata	Popolazione a rischio residente in aree a pericolosità da frana elevata e molto elevata /Popolazione residente. (Il dato è fornito con aggregazione provinciale - fonte Ispra 2015)
	Inversa del numero totale delle unità immobiliari	1/Totale unità immobiliari 2017
TIPOLOGIA DI UTILIZZO IMMOBILE	Quota delle abitazioni a disposizione sul totale delle unità immobiliari	[Media (Numero di abitazioni (gruppo A escluso cat.A10) a disposizione 2015), (Numero di abitazioni (gruppo A escluso cat.A10) a disposizione 2016), (Numero di abitazioni (gruppo A escluso cat.A10) a disposizione 2017)]/Totale unità immobiliari 2017
	Quota delle abitazioni locatate e per altri utilizzi sul totale delle unità immobiliari	[Media (Numero di abitazioni (gruppo A escluso cat.A10) locati + per altri utilizzi 2015), (Numero di abitazioni (gruppo A escluso cat.A10) locati + per altri utilizzi 2016), (Numero di abitazioni (gruppo A escluso cat.A10)locati + per altri utilizzi 2017)]/Totale unità immobiliari 2017
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI SPESA	10 gruppi omogenei di comuni (cluster)	Se il comune appartiene al cluster specificato allora la variabile è pari a 1 altrimenti assume il valore 0

15.3 IL MODELLO PER LA STIMA DEL FABBISOGNO STANDARD

15.3.1 I risultati delle stime

La **Tabella 15.4** riporta i risultati del processo di stima delle componenti del FS, in particolare mostra le stime puntuali dei coefficienti associati alle variabili del primo e del secondo stadio calcolate sui comuni appartenenti alle **RSO** secondo il modello riportato nel paragrafo "Il modello per la stima del fabbisogno standard" della **Nota FaS 2020**, nonché la stima della componente di spesa standard base uniforme.

Tabella 15.4: Viabilità e Territorio - Stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa aumentata

Tipologia	Descrizione Variabile	Panel a effetti fissi, stimatore Within the Group (WG) (primo stadio)				Elasticità RSO
		Coeff. in euro	Livello di significatività	Stima standardizz.	Livello di significatività	
SPESA STANDARD BASE NAZIONALE PRIMO STADIO	Intercepta del modello panel - euro per unità immobiliare	34,45013428	0,00852372 ***	nd		nd
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo del lavoro - Viabilità - Scostamento % dalla media (media annualità 2013, 2015, 2016 e 2017 =23.641,09)	0,05041295	< 0,00000001 ***	0,10492562	< 0,00000001 ***	-0,05209808
	Costo del lavoro - Territorio - Scostamento % dalla media (media annualità 2013, 2015, 2016 e 2017 =25.812,54)	0,04429994	< 0,00000001 ***	0,09486431	< 0,00000001 ***	-0,04419875
FORME DI GESTIONE	Gestione associata - Territorio	1,15095103	0,08826029 *	0,01379841	0,08826029 *	1,54696214
	Gestione associata - Viabilità	-1,18547404	0,37378391	-0,00830531	0,37378391	-1,59336352
POPOLAZIONE	Abitanti per immobile	44,00912094	0,00756517 ***	0,32785079	0,00756517 ***	0,47818542
INTENSITA' DEL SERVIZIO	Livello dei servizi offerti per unità immobiliare	5,28518963	0,02621844 **	0,02424274	0,02621844 **	0,02114274
ANNUALITA'	Anno 2013	8,41199017	< 0,00000001 ***	0,09334738	< 0,00000001 ***	11,30632782
	Anno 2015	5,03590679	< 0,00000001 ***	0,06167312	< 0,00000001 ***	6,76862574
	Anno 2016	-1,41638196	0,00333791 ***	-0,017292	0,00333791 ***	-1,90372062
R ² within		0,0634				
R ² between		0,0382				
R ² overall		0,0369				
% di varianza dovuta α_i		0,6678				
N. di enti in regressione		18.841				

continua...

...segue

Tipologia	Descrizione Variabile	Cross-section su effetti fissi, stimatore OLS (secondo stadio)				Elasticità RSO
		Coeff. in euro	Livello di significatività	Stima standardizz.	Livello di significatività	
SPESA STANDARD BASE NAZIONALE SECONDO STADIO	Intercetta del modello panel - euro per unità immobiliare	-28,81272888	< 0,00000001 ***	nd		nd
MORFOLOGIA E TERRITORIO	Lunghezza delle strade in località abitate (Km) - per unità immobiliare	192,38931274	0,00000254 ***	0,12215582	0,00000092 ***	0,06362420
	Superficie territoriale totale (Kmq) - per unità immobiliare	461,46414185	0,00000007 ***	0,14335846	0,00000004 ***	0,05555885
	Presenze turistiche - per unità immobiliare	0,49763536	< 0,00000001 ***	0,16620994	< 0,00000001 ***	0,01916643
	Zona climatica fredda (cat. E, F)	1,64536202	0,1527588	0,02088302	0,16447448	2,21148658
	Zona sismica con alta probabilità di forte terremoto	5,59873343	0,00403917 ***	0,02737386	0,00410948 ***	7,52510595
	Quota di popolazione a rischio, residente in aree a pericolosità da frana elevata	74,18952942	0,00000523 ***	0,07368583	0,00000518 ***	0,02592312
DISECONOMIE DI SCALA	Inversa del numero totale delle unità immobiliari	9615,81640625	< 0,00000001 ***	0,17527105	< 0,00000001 ***	0,05960064
TIPOLOGIA UTILIZZO IMMOBILE	Quota delle abitazioni a disposizione sul totale delle unità immobiliari	39,67850113	0,00018457 ***	0,10702871	0,00016 ***	0,06016761
	Quota delle abitazioni locate e per altri utilizzi sul totale delle unità immobiliari	20,30702972	0,39273132	0,01476128	0,36666841	0,01807176
CAPACITA' FISCALE E REDDITO	Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF - Scostamento % dalla media (media annualità 2013, 2015, 2016 e 2017 = 17.878,02)	0,18394907	< 0,00000001 ***	0,12023265	0,00000001 ***	0,39363730
	Capacità fiscale IMU + TASI - Scostamento % dalla media (media annualità 2017 = 259,3202)	0,01762372	0,00533493 ***	0,05330777	0,00525904 ***	-0,13099328
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI SPESA	Cluster 1 - Poli urbani	7,82682419	0,00060905 ***	0,25480027	0,00093233 ***	10,51982212
	Cluster 2 - Comuni di piccole dimensioni a bassa densità abitativa localizzati per lo più in aree interne	3,77669740	0,11432483	0,12294942	0,10340951	5,07615662
	Cluster 3 - Comuni localizzati per lo più in aree pianeggianti o collinari con basso livello di benessere	6,73356676	0,00000004 ***	0,21920954	0,00000002 ***	9,05040455
	Cluster 5 - Comuni a vocazione turistica	-4,90547514	0,20830254	-0,15969649	0,20944644	-6,59331608
	Cluster 6 - Comuni in territorio montano con livello di benessere medio-alto	5,77265501	0,0001075 ***	0,18792732	0,00009885 ***	7,75886917
	Cluster 7 - Centri meta di elevato pendolarismo	8,29663658	0,0000066 ***	0,27009488	0,00001077 ***	11,15128422
	Cluster 8 - Comuni in territorio montano con basso livello di benessere	9,24936867	0,00000669 ***	0,30111085	0,00000233 ***	12,43182564
	Cluster 9 - Comuni ad elevata densità abitativa	-3,45289016	0,00839886 ***	-0,11240796	0,01055913 **	-4,64093590
	Cluster 10 - Comuni in zone litoranee	10,23641491	0,0004022 ***	0,33324387	0,00046073 ***	13,75848770
	R ²				0,2298	
N. di enti in regressione				5.022		

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0,01, ** = P - value < 0,05, * = P - value < 0,10

15.3.2 Le regole di applicazione

Ai fini della determinazione dei **FaS** e dei relativi coefficienti di riparto (riportati nell'**Appendice F**) sono state effettuate le regole di normalizzazione/neutralizzazione che vengono qui di seguito elencate.

Tabella 15.5: Viabilità e Territorio - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard

Tipologia variabile	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Primo stadio	Costo medio del lavoro per addetto nel settore della viabilità	Valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana (cfr. Tabella D.3 - Appendice D)
	Costo medio del lavoro per addetto nel settore del territorio	Valore mediano relativo alla fascia di popolazione di appartenenza della regione siciliana (cfr. Tabella D.4 - Appendice D)
	Gestione associata - Territorio	Effetto neutralizzato ponendo la variabile pari a 0
	Gestione associata - Viabilità	Effetto neutralizzato ponendo la variabile pari a 0
	Livello complessivo dei servizi offerti per unità immobiliare	Valore medio relativo alla fascia di popolazione di appartenenza dei comuni RSO (cfr. Tabella 15.6)
Secondo stadio	Zona climatica fredda (cat. E, F)	Effetto neutralizzato ponendo la variabile pari a 0
	Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF - Scostamento % dalla media nazionale RSO	Valore medio nazionale RSO (17.878,02)
	Capacità fiscale IMU + TASI - Scostamento % dalla media nazionale RSO	Valore medio nazionale RSO (259,3202)

Per il calcolo corretto dei **FaS** è stata effettuata un'analisi di normalità della variabile relativa al "*Livello complessivo dei servizi offerti*". Per tale variabile, una volta divisa per il numero di "*Unità immobiliari complessive*", è stato calcolato il valore medio per fascia di popolazione considerando solo l'annualità 2017 e i comuni del campione di regressione dei comuni **RSO**. Tutti i valori sono stati, poi, riportati a tale valore di riferimento. I valori di normalizzazione sono riportati nella tabella seguente:

Tabella 15.6: Viabilità e Territorio - Valori di normalità della variabile "Livello complessivo dei servizi offerti"

Fascia dimensionale	Valore medio
Meno di 500 Abitanti	0,3143006
500 – 999 Abitanti	0,3236370
1.000 – 1.999 Abitanti	0,3341735
2.000 – 2.999 Abitanti	0,3311688
3.000 – 4.999 Abitanti	0,3082178
5.000 – 9.999 Abitanti	0,3038200
10.000 – 19.999 Abitanti	0,3025620
20.000 – 59.999 Abitanti	0,3018314
60.000 – 99.999 Abitanti	0,3177619
Oltre i 100.000 Abitanti	0,3739672

Inoltre, si specifica che, in fase di applicazione, non viene riconosciuta la variabile relativa alla "*Zona climatica fredda (cat. E, F)*" in quanto non risultata significativa nel modello. Vengono riconosciute, tuttavia, la "*Quota delle abitazioni a disposizione*" e la "*Quota delle abitazioni locate e per altri utilizzi*", nonostante quest'ultima non risulti significativa nel modello. In fase di definizione del modello statistico calcolato sui comuni **RSO** il test statistico F aveva infatti dimostrato che tali variabili, entrambe relative alla differenziazione delle abitazioni per tipologia di utilizzo, potevano essere prese in considerazione indipendentemente dalla loro significatività individuale, in quanto è stato possibile rifiutare l'ipotesi nulla che "congiuntamente" queste variabili esercitino impatto pari a zero sulla spesa standard.

Le variabili relative al reddito imponibile ai fini IRPEF e alla Capacità fiscale derivante da IMU e TASI sono state neutralizzate attribuendo i valori medi nazionali calcolati sui comuni appartenenti **RSO**.

Per ciò che concerne le variabili relative ai gruppi omogenei (cluster), in fase di applicazione, è stata utilizzata

la probabilità di appartenenza al cluster di riferimento nella determinazione del fabbisogno. Per la costruzione dei gruppi omogenei si rimanda al paragrafo "La metodologia delle misture per la costruzione dei gruppi omogenei (cluster) 2017" p. 108.

E' stato introdotto un fattore di normalizzazione della variabile *client "Unità immobiliari complessive"* per ridurre gli effetti dei valori estremi di tale variabile. Il fattore di normalizzazione è dato dal rapporto tra il valore effettivo della variabile e il valore normalizzato della stessa. I valori utilizzati per la normalizzazione sono pari al 1° e al 99° percentile della distribuzione pro-capite calcolata per l'annualità 2017 sui comuni RSO per fascia di popolazione della variabile "Unità immobiliari complessive". Nella **Tabella 15.7** sono riportati i valori della distribuzione. Il fattore di normalizzazione viene applicato a tutte le determinanti che sono rapportate alle "Unità immobiliari complessive": abitanti per immobile, lunghezza delle strade, superficie territoriale, presenze turistiche, inversa del numero di immobiliari, abitazioni a disposizione e abitazioni locate e per altri utilizzi.

Tabella 15.7: Viabilità e Territorio - Normalizzazione delle unità immobiliari complessive per abitante

Fascia di popolazione	1° percentile	99° percentile
Meno di 500 Abitanti	1,0716	12,9351
500 – 999 Abitanti	0,9534	7,2105
1.000 – 1.999 Abitanti	0,8425	4,9166
2.000 – 2.999 Abitanti	0,7318	3,6262
3.000 – 4.999 Abitanti	0,7214	2,9712
5.000 – 9.999 Abitanti	0,6469	2,2298
10.000 – 19.999 Abitanti	0,6256	2,3147
20.000 – 59.999 Abitanti	0,6250	1,8028
60.000 – 99.999 Abitanti	0,6095	1,5260
Oltre i 100.000 Abitanti	0,6602	1,2326

16

LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE AL NETTO DEL SERVIZIO DI ASILI NIDO

Il presente capitolo si riferisce ai servizi del *Settore sociale al netto del servizio di asili nido* (servizi sociali) che includono una molteplicità di prestazioni rivolte al territorio comunale e che interessano numerose fasce di utenza: i minori, i giovani, gli anziani, le famiglie, le persone con disabilità, le persone dipendenti da alcol o droghe, le persone con problemi di salute mentale, gli immigrati e i nomadi, nonché gli adulti con disagio socio-economico. L'amministrazione comunale fornisce un mix di prestazioni eterogenee a seconda dei bisogni territoriali, erogando i servizi tramite una gestione comunale o convenzionata con strutture private. La stima del fabbisogno standard per i comuni della regione siciliana è stata effettuata attraverso l'utilizzo di dati panel con un modello di funzione di spesa aumentata calcolato sui comuni appartenenti alle **RSO** (si veda il paragrafo "*L'impianto metodologico di riferimento*" della **Nota FaS 2020**).

La "*Popolazione residente*" rappresenta il *client* di riferimento e continua ad avere un ruolo cardine nella specificazione del modello. Il peso complessivo di questa funzione nella composizione del fabbisogno standard complessivo è quindi passato dal 13, 60% al 16, 59% (si veda l'**Appendice F**).

16.1 GLI ELEMENTI INNOVATIVI RISPETTO ALLA METODOLOGIA APPROVATA NEL 2016

La novità più importante rispetto la precedente metodologia utilizzata per il 2016 è senz'altro rappresentata dall'impiego di un modello a due stadi calcolato sui dati dei comuni **RSO** che ha considerato più annualità.

Pur trattandosi lo stesso di una funzione di spesa aumentata, la nuova metodologia ha visto come altro elemento innovativo una diretta quantificazione del livello dei servizi offerti attraverso l'inserimento nel modello di stima del numero di utenti serviti nella macro-area di "*Interventi-servizi*" e "*Contributi economici*" e del numero di ore di assistenza nella macro area "*Strutture*". La vecchia metodologia coglieva, infatti, la presenza dei servizi erogati solo attraverso rispettivamente la valorizzazione di una variabile dicotomica che identificava la presenza di "*Strutture*" e attraverso una variabile politomica che assumeva valori da 0 a 6 a seconda delle differenti tipologie di target serviti.

Grazie a questa differente modalità di valutazione dei servizi svolti ed in analogia con quanto effettuato per i comuni **RSO** dove sono emerse differenze sostanziali nell'erogazione dei servizi lungo l'intero territorio nazionale con conseguenti differenti livelli di spesa per il Settore Sociale, si è deciso di applicare le medesime regole di normalizzazione in fase di applicazione per i comuni della Sicilia che avessero come riferimento il livello di servizi e i costi delle realtà più virtuose **RSO**. Anche per i comuni siciliani è stato, quindi, attribuito il risultato del medesimo gruppo di province "*benchmark*" ritenute particolarmente efficienti per aver offerto nel triennio di analisi un livello di servizi superiore alla media nazionale **RSO** a fronte di una spesa inferiore alla media.

Sempre nell'ottica di un potenziamento delle risorse finalizzata a garantire la tutela dei diritti civili e sociali su tutto il territorio, sono stati, inoltre, assegnati in fase di applicazione per la determinazione dei fabbisogni standard dei comuni della Sicilia i livelli dei servizi offerti da ciascun comune **RSO** relativamente al numero delle ore di assistenza ("*Strutture*") e al numero di utenti presi in carico ("*Interventi-servizi*" e "*Contributi*

economici”) relativi alle province (calcolate come aggregazione dei dati comunali) con i valori più elevati. Per un livello di dettaglio maggiore si si consulti il paragrafo B.3 "L'individuazione dei valori benchmark di riferimento" dell'Appendice B della Nota FaS 2020.

16.2 LE STATISTICHE DESCRITTIVE

La **Tabella 16.1** elenca le variabili incluse nel modello di spesa utilizzato per la stima del fabbisogno standard del *Settore sociale* la fonte e l'anno di aggiornamento.

Tabella 16.1: Servizi sociali - Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento
Variabili primo stadio		
DRIVER DELLA FUNZIONE	Popolazione residente	Istat (2017)
INTENSITA' DEL SERVIZIO	Totale ore relative alla macro area di intervento strutture - valore per 1.000 abitanti	Sose (2017)
	Utenti della macro area di interventi e servizi e contributi economici - valore per 1.000 abitanti	Sose (2017)
	Presenza di almeno un utente nella macro area di interventi e servizi sociali: Strutture (%)	Sose (2017)
COMPARTICIPAZIONE UTENZA	Incidenza % della compartecipazione utenza rispetto alla spesa lorda	Sose (2017)
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro)	Agenzia delle entrate (2017)
	Costo del lavoro del settore privato (Valore in euro)	Sose (2017)
FORME DI GESTIONE	Gestione associata - Servizio necroscopico (% di comuni)	Sose (2017)
	Gestione associata - Settore sociale (% di comuni)	Sose (2017)
Variabili primo stadio		
CONTESTO	Deprivazione sociale	Istat-Mef (2015, 2016, 2017)
	Incidenza popolazione straniera	Istat (2015, 2016, 2017)
	Alunni con handicap - Valore per 1.000 abitanti	Miur (2015 – 2016, 2016 – 2017, 2017 – 2018)
	Incidenza % popolazione 15-64 anni	Istat (2015, 2016, 2017)
	Incidenza % popolazione 65-74	Istat (2015, 2016, 2017)
	Incidenza % popolazione oltre 75 anni	Istat (2015, 2016, 2017)
REDDITO	Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF (Valore in euro)	(2015, 2016, 2017)
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA DIMENSIONE DEI COMUNI	Meno di 500 Abitanti (% di comuni)	Istat (2017)
	500 – 999 Abitanti (% di comuni)	Istat (2017)
	1.000 – 1.999 Abitanti (% di comuni)	Istat (2017)
	2.000 – 2.999 Abitanti (% di comuni)	Istat (2017)
	3.000 – 4.999 Abitanti (% di comuni)	Istat (2017)
	5.000 – 9.999 Abitanti (% di comuni)	Istat (2017)
	20.000 – 59.999 Abitanti (% di comuni)	Istat (2017)
	60.000 – 99.999 Abitanti (% di comuni)	Istat (2017)
	100.000 – 249.999 Abitanti (% di comuni)	Istat (2017)
Oltre i 250.000 Abitanti (% di comuni)	Istat (2017)	
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI SPESA	Cluster 1 - Poli urbani (% di comuni)	Sose (2016)
	Cluster 2 - Comuni di piccole dimensioni a bassa densità abitativa localizzati per lo più in aree interne (% di comuni)	Sose (2016)
	Cluster 3 - Comuni localizzati per lo più in aree pianeggianti o collinari con basso livello di benessere (% di comuni)	Sose (2016)
	Cluster 5 - Comuni a vocazione turistica (% di comuni)	Sose (2016)
	Cluster 6 - Comuni in territorio montano con livello di benessere medio-alto (% di comuni)	Sose (2016)
	Cluster 7 - Centri meta di elevato pendolarismo (% di comuni)	Sose (2016)
	Cluster 8 - Comuni in territorio montano con basso livello di benessere (% di comuni)	Sose (2016)
	Cluster 9 - Comuni ad elevata densità abitativa (% di comuni)	Sose (2016)
	Cluster 10 - Comuni in zone litoranee (% di comuni)	Sose (2016)

Per la descrizione della modalità di calcolo delle variabili utilizzate nella stima dei FaS si vedano le **Tabelle**

16.2 e 16.3.

Tabella 16.2: Servizi sociali - Calcolo variabili indipendenti del primo stadio - Dati 2017 - Questionario FC40U

Tipologia	Variabile	Formula di calcolo
INTENSITA' DEL SERVIZIO	Totale ore relative alla macro area di intervento strutture - valore pro capite	$(M45 + M48 + M51 + M54 + M57 + M60) / \text{Popolazione}$
	Utenti della macro area di interventi e servizi e contributi economici - valore pro capite	$[(M12 * \text{peso_fam_minori_interv}) + (M15 * \text{peso_disabili_interv}) + (M18 * \text{peso_dipendenze_interv}) + (M21 * \text{peso_anziani_interv}) + (M24 * \text{peso_immigrati_interv}) + (M27 * \text{peso_poverta_interv}) + (M35 * \text{peso_fam_minori_contrib}) + (M36 * \text{peso_disabili_contrib}) + (M37 * \text{peso_dipendenze_contrib}) + (M38 * \text{peso_anziani_contrib}) + (M39 * \text{peso_immigrati_contrib}) + (M40 * \text{peso_poverta_contrib})] / \text{popolazione}$ Per il dettaglio relativo alla modalità di calcolo dei pesi si veda il paragrafo B.2 "La misura dell'intensità del servizio" dell'Appendice B della Nota FaS 2020
	Presenza di almeno un utente nella macro area di interventi e servizi sociali: Strutture	Se $(M44 + M45 + M47 + M48 + M50 + M51 + M53 + M54 + M56 + M57 + M59 + M60) > 0$ allora la variabile = 1 altrimenti assume il valore 0
COMPARTECIPAZ. UTENZA	Incidenza % della compartecipazione utenza rispetto alla spesa lorda - Scostamento dalla media (media = 0,0797886) ^(*)	$[(M33 + M63) / \text{spesa_lorda}] - \text{media nazionale } [(M33 + M63) / \text{spesa_lorda}]$ dove $\text{spesa lorda} = (\text{spesa ai fini fabbisogni standard} + M34 + M64)$ Per dettagli sul calcolo della spesa ai fini dei fabbisogni standard si veda il paragrafo 8.3.1 "La spesa di riferimento ai fini della determinazione dei fabbisogni standard" della Nota FaS 2020
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media	$(\text{Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq} - \text{Media nazionale RSO del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq}) / \text{Media nazionale RSO del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq} * 100$
	Costo del lavoro del settore privato - Scostamento % dalla media	$[(\text{Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro)} - \text{Media nazionale RSO del Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro)}) / \text{Media nazionale RSO del Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro)}] * 100$
FORME DI GESTIONE	Gestione associata - Servizio necroscopico	Se il comune gestisce il servizio necroscopico in forma associata la variabile è pari ad 1 altrimenti assume il valore 0
	Gestione associata - Settore sociale ad esclusione degli asili nido e del servizio necroscopico	Se il comune gestisce i Servizi del settore sociale ad esclusione degli asili nido e del servizio necroscopico in forma associata la variabile è pari ad 1 altrimenti assume il valore 0

(*) Le variabili del quadro M sono state calcolate considerando la compilazione della sezione "da parte del comune" e della sezione "da parte della forma associata" secondo le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Le regole generali per l'aggiornamento" p. 4

Tabella 16.3: Servizi sociali - Calcolo variabili indipendenti del secondo stadio - Dati da fonte esterna annualità 2015, 2016 e 2017

Tipologia	Variabile	Formula di calcolo
CONTESTO	Deprivazione sociale	Media triennio (si veda Appendice F Nota FaS 2016)
	Incidenza popolazione straniera	La variabile è pari alla media tra: $[(popolazione\ straniera)_{2015}/popolazione_{2015}]$, $[(popolazione\ straniera)_{2016}/popolazione_{2016}]$, $[(popolazione\ straniera)_{2017}/popolazione_{2017}]$
	Alunni con handicap - Valore per 1.000 abitanti	La variabile è pari alla media tra: $[(Numero\ di\ alunni\ disabili\ (scuola\ di\ infanzia,\ scuola\ primaria\ e\ secondaria)\ annualità\ 2014 - 2015 * 0,6666667 + Numero\ di\ alunni\ disabili\ (scuola\ di\ infanzia,\ scuola\ primaria\ e\ secondaria)\ annualità\ 2015 - 2016 * 0,3333333)]$, $[(Numero\ di\ alunni\ disabili\ (scuola\ di\ infanzia,\ scuola\ primaria\ e\ secondaria)\ annualità\ 2015 - 2016 * 0,6666667 + Numero\ di\ alunni\ disabili\ (scuola\ di\ infanzia,\ scuola\ primaria\ e\ secondaria)\ annualità\ 2016 - 2017 * 0,3333333)]^{(*)}$, $[(Numero\ di\ alunni\ disabili\ (scuola\ di\ infanzia,\ scuola\ primaria\ e\ secondaria)\ annualità\ 2016 - 2017 * 0,6666667 + Numero\ di\ alunni\ disabili\ (scuola\ di\ infanzia,\ scuola\ primaria\ e\ secondaria)\ annualità\ 2017 - 2018 * 0,3333333)]^{(*)}$
	Incidenza popolazione 15 – 64 anni	La variabile è pari alla media tra: $[(popolazione\ 15 - 64)_{2015}/popolazione_{2015}]$, $[(popolazione\ 15 - 64)_{2016}/popolazione_{2016}]$, $[(popolazione\ 15 - 64)_{2017}/popolazione_{2017}]$
	Incidenza popolazione 65 – 74	La variabile è pari alla media tra: $[(popolazione\ 65 - 74)_{2015}/popolazione_{2015}]$, $[(popolazione\ 65 - 74)_{2016}/popolazione_{2016}]$, $[(popolazione\ 65 - 74)_{2017}/popolazione_{2017}]$
	Incidenza popolazione oltre 75 anni	La variabile è pari alla media tra: $[(popolazione\ oltre\ 75)_{2015}/popolazione_{2015}]$, $[(popolazione\ oltre\ 75)_{2016}/popolazione_{2016}]$, $[(popolazione\ oltre\ 75)_{2017}/popolazione_{2017}]$
REDDITO	Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF - Scostamento % dalla media (media annualità 2015, 2016 e 2017 = 17.880,71)	La variabile è pari alla media tra: $[(Reddito_{2015}\ imponibile\ ai\ fini\ delle\ addizionali\ IRPEF - media\ nazionale\ RSO\ del\ Reddito_{2015}\ Imponibile\ ai\ fini\ delle\ addizionali\ IRPEF) / media\ nazionale\ RSO\ del\ Reddito_{2015}\ Imponibile\ ai\ fini\ delle\ addizionali\ IRPEF * 100]$, $[(Reddito_{2016}\ imponibile\ ai\ fini\ delle\ addizionali\ IRPEF - media\ nazionale\ RSO\ del\ Reddito_{2016}\ Imponibile\ ai\ fini\ delle\ addizionali\ IRPEF) / media\ nazionale\ RSO\ del\ Reddito_{2016}\ Imponibile\ ai\ fini\ delle\ addizionali\ IRPEF * 100]$, $[(Reddito_{2017}\ imponibile\ ai\ fini\ delle\ addizionali\ IRPEF - media\ nazionale\ RSO\ del\ Reddito_{2017}\ Imponibile\ ai\ fini\ delle\ addizionali\ IRPEF) / media\ nazionale\ RSO\ del\ Reddito_{2017}\ Imponibile\ ai\ fini\ delle\ addizionali\ IRPEF * 100]$
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA DIMENSIONE DEI COMUNI	11 fasce di popolazione	Se la popolazione residente 2017 del comune rientra in questa fascia di popolazione la variabile assume il valore 1 altrimenti assume valore 0
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI COSTO	10 gruppi omogenei di comuni (cluster)	Se il comune appartiene al cluster specificato allora la variabile è pari a 1 altrimenti assume il valore 0
PROVINCE	86 Province delle RSO	Se il comune è nella provincia specificata allora la variabile è pari a 1 altrimenti assume il valore 0

16.3 IL MODELLO PER LA STIMA DEL FABBISOGNO STANDARD

16.3.1 I risultati delle stime

La **Tabella 16.4** riporta i risultati del processo di stima delle componenti del FS, in particolare mostra le stime puntuali dei coefficienti associati alle variabili del primo e del secondo stadio calcolate sui comuni appartenenti alle **RSO** secondo il modello riportato nel paragrafo "Il modello per la stima del fabbisogno standard" della **Nota FaS 2020**, nonché la stima della componente di spesa standard base uniforme.

Per ogni variabile sono riportati i livelli di significatività statistica rispetto all'ipotesi nulla di impatto pari a zero.

Tabella 16.4: Servizi sociali - Stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa aumentata

Tipologia	Descrizione Variabile	Panel a effetti fissi, stimatore Within the Group (WG) (primo stadio)				Elasticità
		Coeff. in euro	Livello di significatività	Stima standardizz.	Livello di significatività	
SPESA STANDARD BASE NAZIONALE PRIMO STADIO	Intercetta del modello panel - euro pro capite	61,42882538	< 0,00000001	nd	0,98454915	nd
INTENSITA' DEL SERVIZIO	Totale ore relative alla macro area di intervento strutture - pro capite	0,27436477	0,00232403 ***	0,04723925	0,00232403 ***	0,00983687
	Utenti della macro area di interventi e servizi e contributi economici - pro capite	152,10974121	0,00124558 ***	0,03430951	0,00124558 ***	0,02107467
	Presenza di almeno un utente nella macro area di interventi e servizi sociali: Strutture	3,53929710	0,00025084 ***	0,03546182	0,00025084 ***	5,31359005
COMPARTICIPAZIONE UTENZA	Incidenza % della compartecipazione utenza rispetto alla spesa lorda - Scostamento dalla media (media = 0,0797886) ^(*)	-19,49492073	0,00001959 ***	-0,04286449	0,00001959 ***	0,00931461
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media (media annualità 2015, 2016 e 2017 = 4,38)	-0,00694663	0,83191397	-0,00596566	0,83191397	0,01237449
	Costo del lavoro del settore privato - Scostamento % dalla media (media annualità 2015, 2016 e 2017 = 30.771,36)	0,05960931	0,85260388	0,00845313	0,85260388	0,07905267
FORME DI GESTIONE	Gestione associata - Servizio necroscopico	2,95473480	0,22787219	0,01180727	0,22787219	4,43597937
	Gestione associata - Settore sociale	2,83486843	0,00431313 ***	0,02793190	0,00431313 ***	4,25602245
ANNUALITA'	Anno 2015	-1,80794227	0,00337347 ***	-0,01713440	0,00337347 ***	-2,71428585
	Anno 2016	-2,38275838	0,00000159 ***	-0,02263855	0,00000159 ***	-3,57726407
R ² within				0,0147		
R ² between				0,0314		
R ² overall				0,0318		
% di varianza dovuta α_i				0,7802		
N. di enti in regressione				15.093		

continua...

Tipologia	Descrizione Variabile	Cross-section su effetti fissi, stimatore OLS (secondo stadio)				Elasticità
		Coeff. in euro	Livello di significatività	Stima standardizz.	Livello di significatività	
SPESA STANDARD BASE NAZIONALE SECONDO STADIO	Intercetta del modello panel - euro pro capite	-100,86299896	0,00362326 ***	nd		nd
VARIABILI DI CONTESTO	Deprivazione sociale	0,02558167	0,01487581 **	2,74395492	0,01582615 **	-0,00150362
	Incidenza popolazione straniera	39,63653564	0,02084272 **	1,66553819	0,01620959 **	0,04276346
	Alunni con handicap - Valore pro capite	629,95349121	0,03378133 **	1,51003494	0,03657376 **	0,02519332
	Incidenza popolazione 15 - 64 anni	97,44307709	0,02491026 **	3,43932553	0,02625191 **	0,92285919
	Incidenza popolazione 65 - 74 anni	140,75823975	0,00665102 ***	2,80720007	0,00699261 ***	0,24258131
	Incidenza popolazione oltre 75 anni	229,98254395	0,00000001 ***	9,20765167	0,00000006 ***	0,44318932
REDDITO	Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF - Scostamento % dalla media (media annualità 2015, 2016 e 2017 = 17.880,71)	0,15229328	0,00163184 ***	3,10939884	0,00186597 ***	0,50944209
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI SPESA	Cluster 1 - Poli urbani	13,19488525	0,00576256 ***	2,27301557	0,00392178 ***	19,80964279
	Cluster 2 - Comuni di piccole dimensioni a bassa densità abitativa localizzati per lo più in aree interne	8,03494358	0,00775118 ***	2,6147656	0,00819813 ***	12,06295872
	Cluster 3 - Comuni localizzati per lo più in aree pianeggianti o collinari con basso livello di benessere	3,39241123	0,07240062 *	1,43293057	0,08018844 *	5,09306812
	Cluster 5 - Comuni a vocazione turistica	18,66287041	0,00000534 ***	3,20483109	0,00000372 ***	28,01879501
	Cluster 6 - Comuni in territorio montano con livello di benessere medio-alto	6,82705021	0,00962083 ***	1,79314449	0,01077629 **	10,24953365
	Cluster 7 - Centri meta di elevato pendolarismo	-1,33941686	0,55494848	-0,32370005	0,5547259	-2,01088285
	Cluster 8 - Comuni in territorio montano con basso livello di benessere	9,78712463	0,00061306 ***	3,52446598	0,00079619 ***	14,69352913
	Cluster 9 - Comuni ad elevata densità abitativa	3,95271564	0,1033144	1,07179636	0,0993261 *	5,93426037
	Cluster 10 - Comuni in zone litoranee	11,46192646	0,00361369 ***	2,29242906	0,00372002 ***	17,20792961
	VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA DIMENSIONE DEI COMUNI	Meno di 500 Abitanti	-27,79469872	< 0,00000001 ***	-8,23629839	< 0,00000001 ***
500 - 999 Abitanti		-27,17735481	< 0,00000001 ***	-8,98708646	< 0,00000001 ***	-40,80169296
1.000 - 1.999 Abitanti		-17,87649345	< 0,00000001 ***	-6,90174982	< 0,00000001 ***	-26,83819771
2.000 - 2.999 Abitanti		-18,79353523	< 0,00000001 ***	-6,04989130	< 0,00000001 ***	-28,21496391
3.000 - 4.999 Abitanti		-11,64695835	0,00000449 ***	-4,10299566	0,00000299 ***	-17,48571968
5.000 - 9.999 Abitanti		-5,25859404	0,01927415 **	-1,94299352	0,0175142 **	-7,89479113
20.000 - 59.999 Abitanti		10,19502258	0,00026665 ***	2,35945342	0,00026351 ***	15,30591202
60.000 - 99.999 Abitanti		24,66900444	0,00003527 ***	2,24462132	0,00004219 ***	37,03587723
100.000 - 249.999 Abitanti		37,84419632	0,00097877 **	2,38142308	0,00104664 ***	56,81595230
Oltre 250.000 Abitanti		58,44957352	0,00015229 ***	2,51526512	0,00012569 ***	87,75106049
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÀ	Provincia di Alessandria	-22,57981873	0,00000020 ***	-3,60040443	0,00000028 ***	-33,89935684
	Provincia di Ancona	33,80184555	0,002127858 ***	2,91389799	0,00142895 ***	50,74712372
	Provincia di Arezzo	18,45619774	0,02718308 **	1,52680673	0,03388975 **	27,70851517
	Provincia di Ascoli piceno	-1,92778039	0,81668756	-0,12910947	0,82476030	-2,89420009
	Provincia di Asti	-30,19451141	0,00000000 ***	-4,13111501	0,00000000 ***	-45,33138657
	Provincia di Avellino	-30,47641563	0,00000014 ***	-3,52775017	0,00000017 ***	-45,75461578
	Provincia di Bari	-10,35420418	0,24662769	-0,82742595	0,23977183	-15,54489326
	Provincia di Barletta-Andria-Trani	-29,96494675	0,02672881 **	-1,19398856	0,02655155 **	-44,98674011
	Provincia di Belluno	18,61156845	0,01538815 **	1,88241656	0,01193625 **	27,94177437
	Provincia di Benevento	-24,68501472	0,00037611 ***	-2,68707300	0,00018014 ***	-37,05991364
	Provincia di Bergamo	8,50205898	0,01482227 **	1,69267850	0,01238410 **	12,76424503
	Provincia di Biella	-7,21452522	0,11823484	-0,78960690	0,10946519	-10,83125496
	Provincia di Bologna	9,99123764	0,10808934	0,91622356	0,12111722	14,99996662
	Provincia di Brescia	16,69846153	0,00002202 ***	2,88258122	0,00002218 ***	25,06960297
	Provincia di Brindisi	-13,47140026	0,26271707	-0,75852219	0,25229442	-20,22477722
	Provincia di Campobasso	-18,35253906	0,03486261 **	-2,08306552	0,03046422 **	-27,55289078
	Provincia di Caserta	-31,59258652	0,00000013 ***	-3,73523370	0,00000009 ***	-47,43033600
	Provincia di Catanzaro	-26,00728607	0,00125533 ***	-2,44871076	0,00088377 ***	-39,04505539
	Provincia di Chieti	-3,02812958	0,65144595	-0,35966473	0,64884618	-4,54616785
	Provincia di Como	5,10584974	0,14835514	0,77806236	0,13351861	7,66547441
	Provincia di Cosenza	-18,94012451	0,00823143 ***	-2,69071965	0,00982558 ***	-28,43503952
	Provincia di Cremona	17,27583122	0,00002676 ***	2,38763328	0,00001330 ***	25,93641663
	Provincia di Crotone	-19,44591141	0,18218684	-1,10623358	0,17807131	-29,19438362
	Provincia di Cuneo	-8,46749306	0,04805015 **	-1,64381719	0,05791495 *	-12,71235085
	Provincia di Fermo	1,99266207	0,79113748	0,15426512	0,78989932	2,99160790
	Provincia di Ferrara	4,91843462	0,53475557	0,31459766	0,53333383	7,38410568
	Provincia di Firenze	7,56073093	0,13067435	0,65177505	0,13353476	11,35101700
	Provincia di Foggia	-18,77149582	0,05677627 *	-1,65333994	0,05397409 *	-28,18187523
	Provincia di Forlì-Cesena	17,38861275	0,15971767	1,18986257	0,15858056	26,10573578
	Provincia di Frosinone	-18,89321518	0,00109775 ***	-2,05098956	0,00088239 ***	-28,36461449
	Provincia di Genova	11,01524830	0,22127058	1,10701689	0,22900198	16,53732681
	Provincia di Grosseto	-13,59629440	0,03409654 **	-0,82667347	0,03049448 **	-20,41228294
	Provincia di Imperia	-20,83351326	0,00106558 ***	-1,96157518	0,00109205 ***	-31,27760696
	Provincia di Isernia	-22,42297554	0,09608459 *	-1,66819799	0,08614431 *	-33,66388702

continua...

...segue

Tipologia	Descrizione Variabile	Cross-section su effetti fissi, stimatore OLS (secondo stadio)				Elasticità
		Coeff. in euro	Livello di significatività	Stima standardizz.	Livello di significatività	
VARIABILI DICOTOMICHE CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITA'	Provincia de L'Aquila	-2,91127896	0,63619019	-0,35741047	0,62261214	-4,37073851
	Provincia di La Spezia	-0,42410302	0,95056989	-0,02646509	0,95112775	-0,63671106
	Provincia di Latina	-6,29093552	0,54295036	-0,43348066	0,55088070	-9,44465828
	Provincia di Lecce	-20,62670135	0,00018207 ***	-2,55377530	0,00010927 ***	-30,96711731
	Provincia di Lecco	14,15013981	0,01795893 **	1,72975706	0,02042627 **	21,24377632
	Provincia di Livorno	0,93560833	0,91390974	0,04688836	0,91521516	1,40464020
	Provincia di Lodi	14,09581470	0,00125406 ***	1,45254960	0,00109648 ***	21,16221809
	Provincia di Lucca	-2,05014753	0,74960691	-0,16299029	0,73987114	-3,07791138
	Provincia di Macerata	11,20853424	0,32073954	0,81893494	0,31990927	16,82750893
	Provincia di Mantova	20,89873505	0,00001040 ***	2,29346432	0,00001205 ***	31,37552643
	Provincia di Massa Carrara	-15,76980686	0,11897978	-0,82083187	0,10321632	-23,67540359
	Provincia di Matera	-4,76180792	0,61309476	-0,32583955	0,60659573	-7,14896011
	Provincia di Milano	20,61256981	0,00006649 ***	3,15385235	0,00005528 ***	30,94590187
	Provincia di Modena	32,22732544	0,00000162 ***	2,43980516	0,00000090 ***	48,38327789
	Provincia di Monza e della Brianza	31,25878525	0,00000000 ***	3,01779839	0,00000000 ***	46,92919540
	Provincia di Napoli	-28,27203560	0,00000158 ***	-3,38089614	0,00000228 ***	-42,44515228
	Provincia di Novara	-12,61627197	0,00030228 ***	-1,45685961	0,00016864 ***	-18,94096375
	Provincia di Parma	31,59873962	0,00000258 ***	2,67568963	0,00000168 ***	47,43957138
	Provincia di Pavia	-16,04776382	0,00001360 ***	-2,64264624	0,00000405 ***	-24,09270287
	Provincia di Perugia	-24,04776764	0,00000001 ***	-2,36175434	0,00000001 ***	-36,10320663
	Provincia di Pesaro e Urbino	4,43478775	0,45500177	0,42514770	0,43474110	6,65800095
	Provincia di Pescara	-17,77143478	0,00062408 ***	-1,55203944	0,00044762 ***	-26,68047142
	Provincia di Piacenza	18,41490746	0,00032870 ***	1,63551069	0,00040492 ***	27,64652443
	Provincia di Pisa	6,64698839	0,41103133	0,49743301	0,40778177	9,97920418
	Provincia di Pistoia	-2,32543349	0,63051155	-0,14138956	0,63016768	-3,49120164
	Provincia di Potenza	12,84550285	0,15180609	1,46891275	0,16083379	19,28511047
	Provincia di Prato	-2,42041969	0,75087207	-0,08805304	0,75555375	-3,63380551
	Provincia di Ravenna	7,70062113	0,27592018	0,41045643	0,27597395	11,56103611
	Provincia di Reggio Calabria	-27,46760941	0,00002894 ***	-2,91556597	0,00002935 ***	-41,23745728
	Provincia di Reggio Emilia	37,28411484	0,00022881 ***	3,22817057	0,00022569 ***	55,97509766
	Provincia di Rieti	26,32052040	0,04941437 **	2,30846953	0,04537137 **	39,51531601
	Provincia di Rimini	45,12160110	0,00158940 ***	2,79183041	0,00107075 ***	67,74160767
	Provincia di Roma	-11,57660484	0,00920647 ***	-1,54285619	0,00944005 ***	-17,38009834
	Provincia di Rovigo	18,21963501	0,00001756 ***	1,54278583	0,00001532 ***	27,35335922
	Provincia di Salerno	-38,06537628	0,00000000 ***	-5,33917762	0,00000000 ***	-57,14801407
	Provincia di Savona	-10,35298061	0,17390038	-1,02699604	0,17933361	-15,54305553
	Provincia di Siena	-1,58737731	0,85444949	-0,11668922	0,86660104	-2,38314891
	Provincia di Sondrio	-2,93678927	0,55636059	-0,33665585	0,54714615	-4,40903759
	Provincia di Taranto	-25,62764359	0,00070465 ***	-1,72887991	0,00099879 ***	-38,47509384
	Provincia di Teramo	-17,66632843	0,00007212 ***	-1,38988931	0,00012805 ***	-26,52267456
	Provincia di Terni	-27,42429924	0,00009447 ***	-1,90270193	0,00008559 ***	-41,17243576
	Provincia di Torino	-15,41102982	0,00000099 ***	-3,36802320	0,00000027 ***	-23,13676643
	Provincia di Treviso	4,86431837	0,13019451	0,60350707	0,11855325	7,30286026
	Provincia di Varese	10,35238838	0,00558569 ***	1,55160518	0,00504378 ***	15,54216671
	Provincia di Venezia	11,34351921	0,00910004 ***	0,95615184	0,00999162 ***	17,03016281
	Provincia del Verbano-Cusio-Ossola	-3,75424147	0,55289590	-0,36746372	0,54881326	-5,63628864
Provincia di Vercelli	-7,53767300	0,09420109 *	-0,83822085	0,08088961 *	-11,31640053	
Provincia di Verona	8,91701317	0,06407466 *	1,09937429	0,06423613 *	13,38722038	
Provincia di Vibo Valentia	-31,23061562	0,00006476 ***	-2,49570343	0,00003516 ***	-46,88690186	
Provincia di Vicenza	5,04897213	0,14664955	0,71274852	0,13661809	7,58008337	
Provincia di Viterbo	-5,75368929	0,52244839	-0,52146134	0,53168678	-8,63808346	
R ²			0,2606			
N. di enti in regressione			5,132			

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P-value < 0,01, ** = P-value < 0,05, * = P-value < 0,10

(*) La media è stata calcolata sul campione di regressione annualità 2017

16.3.2 Le regole di applicazione

Ai fini della determinazione dei **FaS** e dei relativi coefficienti di riparto (riportati nell'**Appendice F**), sono state seguite le regole di normalizzazione/neutralizzazione che vengono qui di seguito elencate.

- Riconoscimento del un gruppo di province benchmark identificato sui dati dei comuni **RSO** (per i dettagli in merito si veda il paragrafo B.3 "L'individuazione dei valori benchmark di riferimento" dell'**Appendice B** della **Nota FaS 2020**);

In merito alle variabili relative al primo stadio:

- Attribuzione a tutti i comuni della Sicilia del dato relativo alla variabile *“Utenti della macro area interventi-servizi e contributi economici”* della provincia **RSO** con il valore più elevato (per i dettagli in merito si veda il paragrafo B.3 *“L’individuazione dei valori benchmark di riferimento”* dell’**Appendice B** della **Nota FaS 2020**);
- Attribuzione a tutti i comuni della Sicilia del dato relativo alla variabile *“Totale ore relative alla macro area di intervento strutture”* della provincia **RSO** con il valore più elevato (per i dettagli in merito si veda il paragrafo B.3 *“L’individuazione dei valori benchmark di riferimento”* dell’**Appendice B** della **Nota FaS 2020**);
- Attribuzione del valore medio nazionale **RSO** alla variabile *“Incidenza % della compartecipazione utenza rispetto alla spesa lorda – differenza dalla media”*;
- Neutralizzazione della variabile *“Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media”* in quanto non risultata significativa al primo stadio;
- Neutralizzazione della variabile *“Costo del lavoro del settore privato - % Scostamento dalla media”* in quanto non risultata significativa al primo stadio;
- Neutralizzazione della variabile *“Gestione associata - Servizio necroscopico”*;
- Neutralizzazione della variabile *“Gestione associata - Settore sociale ad esclusione degli asili nido e del servizio necroscopico”*;

In merito alle variabili relative al secondo stadio:

- Attribuzione del valore medio nazionale **RSO** alla variabile *“Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF - Scostamento % dalla media”*;
- Utilizzo delle probabilità di appartenenza ai cluster;
- Neutralizzazione delle variabili dicotomiche che identificano l’appartenenza dei comuni alle province/città metropolitane **RSO**.

I valori dell’*“Indicatore di deprivazione socio economica”* calcolati come media del triennio 2015-2017, sono stati modificati nel calcolo del fabbisogno standard in modo da non essere mai inferiori al 1^o percentile (pari a -193,57) o maggiori del 95^o percentile (pari a 203,23) della distribuzione relativa ai 6.627 comuni delle **RSO** attivi al 2017.

Si precisa che per le variabili del secondo stadio, come effettuato per la determinazione dei **FaS** dei comuni **RSO**, in fase di applicazione non si è considerata la sola annualità 2017 bensì la media dei 3 anni.

Tabella 16.5: Servizi sociali - Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard

Tipologia variabile	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Primo stadio	Riconoscimento di un gruppo di province RSO benchmark	Valore = 3,27922435
	Totale ore relative alla macro area di intervento strutture pro capite	Valore = 44,9445
	Utenti della macro area di interventi e servizi e contributi economici	Valore = 0,0210
	Incidenza % della compartecipazione utenza rispetto alla spesa lorda - Scostamento dalla media	Valore medio nazionale RSO = 0,0797886
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media	Effetto neutralizzato ponendo la variabile pari a 0
	Costo del lavoro del settore privato - Scostamento % dalla media	Effetto neutralizzato ponendo la variabile pari a 0
	Gestione associata - Servizio necroscopico	Effetto neutralizzato ponendo la variabile pari a 0
Secondo stadio	Gestione associata - Settore sociale	Effetto neutralizzato ponendo la variabile pari a 0
	Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF - Scostamento % dalla media	Valore medio nazionale RSO = 17.880,71
	Province	Effetto neutralizzato ponendo la variabile pari a 0

16.4 LA COSTRUZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI (CLUSTER)

Per la costruzione dei gruppi omogenei si rimanda al paragrafo "La metodologia delle misture per la costruzione dei gruppi omogenei (cluster) 2017" p. 108.

D | LE VARIABILI RELATIVE AI PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI

Le variabili relative ai prezzi dei fattori produttivi sono state aggiornate considerando i nuovi valori disponibili con riferimento all'annualità 2017 desunti da fonti ufficiali e dal questionario FC40U. Le regole seguite per la costruzione e il processo di normalizzazione delle singole variabili sono quelle della metodologia vigente riportate nell'**Appendice B** della **Nota FaS 2016** (p. 157).

Per il "*Costo medio del lavoro del settore privato*" la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** che, per il 2017 è risultata pari a euro 30.830,60.

Di seguito sono riportati i nuovi valori mediani dei prezzi che sono stati normalizzati per fascia di popolazione della regione siciliana.

La **Tabella D.1** riporta i valori mediani del "*Costo medio del lavoro per addetto*" relativo alle *Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo*; la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** che, per il 2017 è risultata pari a euro 43.234,16.

Tabella D.1: Funzioni generali - Costo medio del lavoro per addetto

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	43.126,90
500 – 999 Abitanti	37.443,41
1.000 – 1.999 Abitanti	36.903,14
2.000 – 2.999 Abitanti	37.247,76
3.000 – 4.999 Abitanti	35.903,28
5.000 – 9.999 Abitanti	36.652,55
10.000 – 19.999 Abitanti	36.784,11
20.000 – 59.999 Abitanti	37.055,19
60.000 – 99.999 Abitanti	35.116,52
Oltre 100.000 Abitanti	41.746,80

La **Tabella D.2** riporta i valori mediani del “Costo medio del lavoro per addetto” relativo alle funzioni di *Polizia Locale*; la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** che, per il 2017 è risultata pari a euro 39.408,23.

Tabella D.2: Polizia locale - Costo medio del lavoro per addetto

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	35.917,00
500 – 999 Abitanti	34.080,00
1.000 – 1.999 Abitanti	34.792,53
2.000 – 2.999 Abitanti	37.081,77
3.000 – 4.999 Abitanti	36.567,55
5.000 – 9.999 Abitanti	34.608,42
10.000 – 19.999 Abitanti	36.857,49
20.000 – 59.999 Abitanti	34.538,47
60.000 – 99.999 Abitanti	42.264,93
Oltre 100.000 Abitanti	42.125,64

Le **Tabelle D.3 e D.4** riportano i valori mediani del “Costo medio del lavoro per addetto” relativo ai *Servizi di pubblica utilità* nel settore della *Viabilità* e nel settore del *Territorio*; le variabili concorrono al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** che, per il 2017, è rispettivamente, pari a euro 23.641,09 e euro 25.812,54.

Tabella D.3: Viabilità - Costo medio del lavoro per addetto

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	28.300,00
500 – 999 Abitanti	27.890,00
1.000 – 1.999 Abitanti	30.879,17
2.000 – 2.999 Abitanti	28.772,42
3.000 – 4.999 Abitanti	32.677,92
5.000 – 9.999 Abitanti	32.394,79
10.000 – 19.999 Abitanti	32.286,35
20.000 – 59.999 Abitanti	31.743,99
60.000 – 99.999 Abitanti	33.076,40
Oltre 100.000 Abitanti	32.305,65

Tabella D.4: Territorio - Costo medio del lavoro per addetto

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	31.789,79
500 – 999 Abitanti	30.079,97
1.000 – 1.999 Abitanti	32.117,33
2.000 – 2.999 Abitanti	29.101,46
3.000 – 4.999 Abitanti	30.456,41
5.000 – 9.999 Abitanti	33.392,35
10.000 – 19.999 Abitanti	33.308,00
20.000 – 59.999 Abitanti	33.980,06
60.000 – 99.999 Abitanti	38.402,15
Oltre 100.000 Abitanti	30.988,45

Nella **Tabella D.5** vengono riportati i valori mediani del “Costo medio del lavoro per addetto” per il servizio di *Asili nido*; la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** che, per il 2017, è pari a euro 31.791,42.

Tabella D.5: Asili nido - Costo medio del lavoro per addetto

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	27.208,84
500 – 999 Abitanti	27.208,84
1.000 – 1.999 Abitanti	27.208,84
2.000 – 2.999 Abitanti	27.208,84
3.000 – 4.999 Abitanti	27.208,84
5.000 – 9.999 Abitanti	29.417,96
10.000 – 19.999 Abitanti	29.610,33
20.000 – 59.999 Abitanti	31.382,64
60.000 – 99.999 Abitanti	30.554,24
Oltre 100.000 Abitanti	34.658,53

Nella **Tabella D.6** vengono riportati i valori medi della variabile “Spesa media per l’uso dei veicoli (assicurazioni e carburante)” per le funzioni di *Polizia Locale*; la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** pari, per il 2017, a euro 1.545,09.

Tabella D.6: Polizia Locale - Spesa media per l’uso dei veicoli (assicurazioni e carburante)

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	1.257,47
500 – 999 Abitanti	1.399,75
1.000 – 1.999 Abitanti	1.500,00
2.000 – 2.999 Abitanti	1.600,00
3.000 – 4.999 Abitanti	1.313,50
5.000 – 9.999 Abitanti	1.750,67
10.000 – 19.999 Abitanti	1.292,50
20.000 – 59.999 Abitanti	1.696,74
60.000 – 99.999 Abitanti	1.743,93
Oltre 100.000 Abitanti	697,38

Nella **Tabella D.7** vengono riportati i valori medi della variabile “Spesa media per software e hardware” per le *Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo*; la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** pari, per il 2017, a euro 2.462,84.

Tabella D.7: Funzioni generali - Spesa media per software e hardware

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	1.190,77
500 – 999 Abitanti	2.196,24
1.000 – 1.999 Abitanti	2.010,74
2.000 – 2.999 Abitanti	1.177,70
3.000 – 4.999 Abitanti	1.490,00
5.000 – 9.999 Abitanti	1.131,15
10.000 – 19.999 Abitanti	805,34
20.000 – 59.999 Abitanti	1.144,57
60.000 – 99.999 Abitanti	945,63
Oltre 100.000 Abitanti	2.898,66

Nella **Tabella D.8** vengono riportati i valori mediani del “*Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio*”; la variabile concorre al calcolo del fabbisogno standard in scostamento percentuale dalla media nazionale **RSO** pari, per il 2017, a euro 4,24. Per questa variabile è stato individuato un limite massimo corrispondente al 90° percentile della distribuzione originaria della variabile pari, per il 2017, a euro 6,41. I dati che superano il limite massimo sono riportati a tale valore per il calcolo dei **FaS**.

Tabella D.8: Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio prezzo mensile al mq (Osservatorio del mercato immobiliare - Secondo semestre 2016)

Classi dimensionali	Valore normalizzazione
Meno di 500 Abitanti	2,96
500 – 999 Abitanti	2,74
1.000 – 1.999 Abitanti	2,74
2.000 – 2.999 Abitanti	3,18
3.000 – 4.999 Abitanti	2,97
5.000 – 9.999 Abitanti	3,18
10.000 – 19.999 Abitanti	3,81
20.000 – 59.999 Abitanti	4,18
60.000 – 99.999 Abitanti	4,51
Oltre 100.000 Abitanti	5,14

E

IL QUESTIONARIO UNICO FC40U

I questionari sono disponibili sul portale <https://opendata.sose.it/fabbisognistandard/questionari>.

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

Dati strutturali			
QUADRO A Elementi specifici dell'Ente Locale e del territorio	A01 Circoscrizioni, municipi e municipalità	Numero	<input type="text"/>
	A02 Impianti semaforici		<input type="text"/>
	A03 Punti di accesso ZTL		<input type="text"/>
	A04 - di cui controllati con strumenti automatici		<input type="text"/>
	A05 Mercati	Numero giornale annue	<input type="text"/>
	A06 Aree pedonali permanenti	Mq	<input type="text"/>
	A07 Strade spazzate nell'anno	Km lineari	<input type="text"/>
	A08 Strade lavate nell'anno		<input type="text"/>
	A09 Piste ciclabili		<input type="text"/>
	A10 Stalli per la sosta a pagamento	Numero	<input type="text"/>
	A11 Stalli per la sosta disabili		<input type="text"/>
	A12 Aree verdi	Mq	<input type="text"/>
	A13 Punti luce mantenuti	Numero	<input type="text"/>
	A14 Caditoie e tombini		<input type="text"/>
	A15 - di cui soggetti ad intervento		<input type="text"/>
	A16 Presenza del Piano di Emergenza di Protezione Civile		<input type="checkbox"/> Barrare la casella
	A17 Modifiche o integrazioni al Piano di Emergenza di Protezione Civile apportate nel corso del 2017		<input type="checkbox"/> Barrare la casella
	A18 Ore settimanali di apertura al pubblico (ufficio entrate tributarie e servizi fiscali)	Numero	<input type="text"/>
	A19 Ore settimanali di apertura al pubblico (ufficio tecnico)		<input type="text"/>
	A20 Ore settimanali di apertura al pubblico (ufficio anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico)		<input type="text"/>
	A21 Ore settimanali di apertura al pubblico (ufficio servizi sociali ad esclusione del servizio asili nido)		<input type="text"/>
	A22 Annotazioni		<input type="text"/>

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

QUADRO B
Forme di
gestione del
servizio

SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO (vedi istruzioni)	Unione di comuni e/o Comunità montana	Consorzio	Convenzione intercomunale e altre forme di gestione associata		
			Comune capofila della forma associativa prevalente	Elenco comuni che ricevono il servizio della forma associativa prevalente	
SI/NO	Nome	Elenco comuni che ricevono il servizio	Codice fiscale/ Partita IVA del consorzio	Comune capofila della forma associativa prevalente	Elenco comuni che ricevono il servizio della forma associativa prevalente
Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo					
B01	Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali				
B02	Servizi di ufficio tecnico, urbanistica, edilizia privata e catasto				
B03	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico				
B04	Altri servizi generali				
Funzioni di Polizia Locale					
B05	Funzioni di Polizia Locale				
Funzioni di istruzione pubblica					
B06	Scuola dell'infanzia				
B07	Altri ordini di scuola (Primaria e Secondaria di 1° e 2° grado)				
B08	Trasporto				
B09	Refezione				
B10	Assistenza/trasporto disabili				
B11	Altri servizi delle funzioni di istruzione pubblica				
Servizio di asili nido					
B12	Asili nido				
Funzioni nel settore sociale (ad esclusione degli asili nido)					
B13	Servizi del settore sociale ad esclusione degli asili nido e del servizio necroscopico				
B14	Servizio necroscopico				
Funzioni nel campo della viabilità e dei trasporti					
B15	Trasporto pubblico locale e servizi connessi				
B16	Servizi di viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica				
Funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente					
B17	Servizio smaltimento rifiuti				
B18	Gestione del territorio, parchi e servizi per la tutela ambientale del verde				
B19	Servizio di Protezione Civile				
B20	Annotazioni				

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

QUADRO C Elementi specifici relativi al servizio di trasporto pubblico locale e al servizio smaltimento rifiuti	Servizio di trasporto pubblico locale		Compilare solo se selezionato "ALTRO" nella prima colonna	
	C01	Soggetto che finanzia il servizio		<input type="checkbox"/>
	C02	Partita IVA della società affidataria del servizio		<input type="checkbox"/>
	C03	Denominazione della società affidataria del servizio	<input type="checkbox"/>	
	Caratteristiche della rete di trasporto		Km di rete	
	C04	Servizi con autobus		<input type="checkbox"/>
	C05	Servizi con metro		<input type="checkbox"/>
	C06	Servizi tranviari		<input type="checkbox"/>
	C07	Servizi filovari		<input type="checkbox"/>
	C08	Servizi urbani di navigazione		<input type="checkbox"/>
	C09	Servizi con impianti a fune	<input type="checkbox"/>	
	Servizio smaltimento rifiuti		Frequenza media annua effettiva	
	C10	Partita IVA della società che gestisce il servizio		<input type="checkbox"/>
	C11	Denominazione della società che gestisce il servizio		<input type="checkbox"/>
	Indicatori di qualità del servizio smaltimento rifiuti		Frequenza media annua effettiva	
C12	Raccolta frazione umida	<input type="checkbox"/>		
C13	Spazzamento manuale	<input type="checkbox"/>		
C14	Spazzamento meccanizzato	<input type="checkbox"/>		
C15	Annotazioni	<input type="text"/>		

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

QUADRO E
Unità locali
utilizzate per
lo svolgimento
delle attività
e personale
docente

		Scuole comunali			Scuole statali		
Edifici scolastici		Scuola dell'infanzia	Altri ordini di scuola (primaria e secondaria di 1° e 2° grado)	Scuola dell'infanzia	Altri ordini di scuola (primaria e secondaria di 1° e 2° grado)		
Funzioni di istruzione pubblica		Mq	Mq	Mq	Mq		
E01	Superficie interna complessiva						
E02	- di cui per palestre						
E03	- di cui per mense						
E04	- di cui per cucine						
E05	Superficie per spazi esterni organizzati						
		Da parte del comune		Da parte della forma associata			
Asili nido		Gestione diretta	Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta	Gestione indiretta (esternalizzazione)		
		Numero	Numero	Numero	di cui afferenti al comune capofila	Numero	di cui afferenti al comune capofila
E06	Unità locali						
E07	Superficie interna complessiva (mq)						
E08	- di cui destinata a cucine per la produzione pasti (mq)						
E09	Superficie per spazi esterni organizzati						
E10	Posti disponibili						
E11	Educatori						
Scuola dell'infanzia (da compilarsi unicamente per le scuole comunali)							
E12	Educatori o personale docente						
Altri ordini di scuola (da compilarsi unicamente per le scuole comunali)							
E13	Educatori o personale docente						
Altri servizi nel settore sociale - Strutture comunitarie e residenziali							
E14	Superficie complessiva (mq)						
E15	- di cui attrezzata per terapia riabilitativa motoria (mq)						
E16	Annotazioni						

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

QUADRO F Dotazioni strumentali	Autoveicoli di servizio	Ciclomotori e motocicli di servizio	Altri veicoli e natanti di servizio	Mezzi speciali	Postazioni informatizzate (computer client)
	Numero	Numero	Numero	Numero	Numero
F01 Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo					
F02 Funzioni di Polizia Locale					
F03 Funzioni di istruzione pubblica					
F04 Funzioni nel settore sociale					
F05 Servizi di viabilità, circolazione stradale, illuminazione pubblica e servizi connessi ai trasporti pubblici locali					
F06 Gestione del territorio, parchi e servizi per la tutela ambientale del verde					
F07 Servizio di Protezione Civile					
F08 Annotazioni					

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

QUADRO M

Servizi svolti
Istruzione pubblica

Funzioni di istruzione pubblica	Da parte del comune		Da parte della forma associata			
	Gestione diretta	Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta	di cui afferenti al comune capofila		Gestione indiretta (esternalizzazione)
Refezione	Numero	Numero	Numero	Numero	Numero	Numero
M01 Pasti forniti (scuola dell'infanzia)						
M02 Pasti forniti (altri ordini di scuola - primaria e secondaria di 1° e 2° grado)						
Trasporto						
M03 Utenti trasportati (scuola dell'infanzia)						
M04 Utenti trasportati (altri ordini di scuola - primaria e secondaria di 1° e 2° grado)						
Assistenza/ trasporto disabili						
M05 Utenti disabili (scuola dell'infanzia)						
M06 - di cui disabili trasportati (scuola dell'infanzia)						
M07 Utenti disabili (altri ordini di scuola - primaria e secondaria di 1° e 2° grado)						
M08 - di cui disabili trasportati (altri ordini di scuola - primaria e secondaria di 1° e 2° grado)						
Altri servizi delle funzioni di istruzione pubblica						
M09 Utenti dei centri estivi						
M10 - di cui con disabilità						
M11 Annotazioni						

(segue)

QUADRO M
Servizi svolti
Servizi sociali

Macro-area di intervento: INTERVENTI E SERVIZI		Da parte del comune		Da parte della forma associata	
		Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)		Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	
Famiglia e minori		Numero	Numero	di cui afferenti al comune capofila	
M12	Utenti serviti				
M13	Totale annuo delle ore di assistenza				
M14	Media annua ore di assistenza (M13/M12)				
Disabili					
M15	Utenti serviti				
M16	Totale annuo delle ore di assistenza				
M17	Media annua ore di assistenza (M16/M15)				
Dipendenze, salute mentale					
M18	Utenti serviti				
M19	Totale annuo delle ore di assistenza				
M20	Media annua ore di assistenza (M19/M18)				
Anziani					
M21	Utenti serviti				
M22	Totale annuo delle ore di assistenza				
M23	Media annua ore di assistenza (M22/M21)				
Immigrati e nomadi					
M24	Utenti serviti				
M25	Totale annuo delle ore di assistenza				
M26	Media annua ore di assistenza (M25/M24)				
Povert�, disagio adulti e senza dimora					
M27	Utenti serviti				
M28	Totale annuo delle ore di assistenza				
M29	Media annua ore di assistenza (M28/M27)				
Multiutenza					
M30	Utenti serviti				
M31	Ammontare spesa netta totale per la macro-area "INTERVENTI E SERVIZI"		,00	,00	,00
M32	- di cui spesa netta dedicata alla MULTIUTENZA		,00	,00	,00
M33	Ammontare compartecipazione da parte degli utenti per la macro-area "INTERVENTI E SERVIZI"		,00	,00	,00
M34	Ammontare compartecipazione da parte del S.S.N. per la macro-area "INTERVENTI E SERVIZI"		,00	,00	,00

(segue)

QUADRO M
 Servizi svolti
 Servizi sociali

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

Macro-area di intervento: CONTRIBUTI ECONOMICI	Da parte del comune	Da parte della forma associata	
	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	
		Numero beneficiari	Numero beneficiari
M35 Famiglia e minori			
M36 Disabili			
M37 Dipendenze, salute mentale			
M38 Anziani			
M39 Immigrati e nomadi			
M40 Povertà, disagio adulti e senza dimora			
M41 Multiutenza			
M42 Ammontare spesa netta totale per la macro-area "CONTRIBUTI ECONOMICI"	,00	,00	,00
M43 - di cui spesa netta dedicata alla MULTIUTENZA	,00	,00	,00
Macro-area di intervento: STRUTTURE	Da parte del comune	Da parte della forma associata	
Famiglia e minori	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	
		Numero	Numero
M44 Utenti serviti			
M45 Totale annuo delle ore di assistenza			
M46 Media annua ore di assistenza (M45/M44)			
Disabili			
M47 Utenti serviti			
M48 Totale annuo delle ore di assistenza			
M49 Media annua ore di assistenza (M48/M47)			
Dipendenze, salute mentale			
M50 Utenti serviti			
M51 Totale annuo delle ore di assistenza			
M52 Media annua ore di assistenza (M51/M50)			
Anziani			
M53 Utenti serviti			
M54 Totale annuo delle ore di assistenza			
M55 Media annua ore di assistenza (M54/M53)			
Immigrati e nomadi			
M56 Utenti serviti			
M57 Totale annuo delle ore di assistenza			
M58 Media annua ore di assistenza (M57/M56)			
Povertà, disagio adulti e senza dimora			
M59 Utenti serviti			
M60 Totale annuo delle ore di assistenza			
M61 Media annua ore di assistenza (M60/M59)			
M62 Ammontare spesa netta totale per la macro-area "STRUTTURE"	,00	,00	,00
M63 Ammontare compartecipazione da parte degli utenti per la macro-area "STRUTTURE"	,00	,00	,00
M64 Ammontare compartecipazione da parte del S.S.N. per la macro-area "STRUTTURE"	,00	,00	,00
M65 Annotazioni			

QUADRO M
 Servizi svolti
 Asili nido

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

Asili nido		Da parte del comune				
		Gestione diretta		Gestione indiretta (esternalizzazione)		
	Giornate medie annue di	Numero	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno della struttura	Numero	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno della struttura	
M66	apertura del servizio di asili nido a tempo pieno					
M67	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo parziale					
M68	Bambini frequentanti sezioni a tempo pieno					
M69	- di cui lattanti					
M70	- di cui fruitori del servizio di refezione					
M71	Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale					
M72	- di cui lattanti					
M73	- di cui fruitori del servizio di refezione					
M74	Bambini beneficiari di contributi e/o voucher per il pagamento di rette per asili nido					
Asili nido		Da parte della forma associata				
		Gestione diretta		Gestione indiretta (esternalizzazione)		
	Giornate medie annue di	Numero	di cui afferenti al comune capofila	Numero	di cui afferenti al comune capofila	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno della struttura
M66	apertura del servizio di asili nido a tempo pieno					
M67	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo parziale					
M68	Bambini frequentanti sezioni a tempo pieno					
M69	- di cui lattanti					
M70	- di cui fruitori del servizio di refezione					
M71	Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale					
M72	- di cui lattanti					
M73	- di cui fruitori del servizio di refezione					
M74	Bambini beneficiari di contributi e/o voucher per il pagamento di rette per asili nido					
M75	Annotazioni					

(segue)

QUADRO M
 Servizi svolti
 Polizia Locale

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

Funzioni di Polizia Locale					Numero giornale annue
M76	Servizio notturno di polizia municipale (dopo le ore 22)				
M77	Personale che svolge il servizio di polizia armato				%
Funzioni di Polizia Locale		Da parte del comune		Da parte della forma associata	
		Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)		Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	
		Numero		Numero	
				di cui offerenti al comune capofila	
M78	Totale annuo di ore di servizio esterno (servizio sul territorio dei dipendenti con qualifica di agente)				
M79	Sanzioni elevate per violazioni del Codice della strada NON rilevate attraverso mezzi strumentali				
M80	Sanzioni elevate per violazioni del Codice della strada rilevate attraverso mezzi strumentali				
M81	Sanzioni elevate per attività anonaria e commerciale				
M82	Sanzioni elevate per attività amministrativa di altra natura				
M83	Fermi e sequestri amministrativi				
M84	Rimozione di veicoli				
M85	Incidenti stradali rilevati				
M86	Arresti				
M87	Comunicazioni notizie di reato				
M88	Sequestri penali				
M89	Querele e denunce ricevute				
M90	Nulla osta al rilascio di autorizzazioni all'occupazione del suolo pubblico				
M91	Informazioni ed investigazioni per attività comunali o di altri enti				
M92	Ricorsi in opposizione alla Autorità Giudiziaria				
M93	Trattamenti Sanitari Obbligatoriosi eseguiti				
M94	Annotazioni				

(segue)

QUADRO M
Servizi svolti
Ufficio tecnico
Territorio e
Ambiente

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

Riportare nel modulo "Dati relativi al personale e dati contabili" le spese sostenute per i SERVIZI SVOLTI, righe da M95 a M101, nella colonna relativa al servizio/funzione (Ufficio tecnico o Gestione del territorio e dell'ambiente) nel quale sono stati indicati

	Ufficio tecnico, territorio e ambiente	Servizi di ufficio tecnico, urbanistica, edilizia privata e catasto			Funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente		
		Da parte del comune	Da parte della forma associata		Da parte del comune	Da parte della forma associata	
		Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	di cui affidenti al comune capofila	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	di cui affidenti al comune capofila
		Numero	Numero		Numero	Numero	
M95	Affidamenti diretti						
M96	Gare						
M97	Progetti						
M98	Piani di bonifica e piani attuativi verificati per opere a scampo						
M99	Adozioni strumenti e varianti di pianificazione urbanistica generali, parziali e attuativi						
M100	Approvazioni strumenti e varianti di pianificazione urbanistica generali, parziali e attuativi						
M101	Concessioni demaniali marittime gestite						
M102	Istruttorie (esempio: DIA, SCIA, CDU, condoni, ecc.)						
M103	Permessi a costruire rilasciati						
M104	Vigilanza e controllo: verifiche e sopralluoghi						
M105	Comunicazioni e depositi presentati allo Sportello Unico Edilizia (SUE)						
M106	Sanatorie concesse per abuso edilizio						
M107	Certificazioni di agibilità						
M108	Accettazioni e aggiornamenti dati catastali						
M109	Visure catastali						
M110	Frazionamenti						
M111	Interventi di pulizia greto di fiumi, torrenti, ecc. nell'anno						
M112	Ordinanze ambientali						
M113	Autorizzazioni rilasciate (scarichi idrici, emissioni sonore, cave)						
M114	Esposti trattati						
M115	Pareri di compatibilità ambientale						
M116	Piante sottoposte a potature nell'anno						
M117	Nuove alberature messe a dimora						
M118	Erogazione di certificazioni ambientali dell'Ente (EMAS, 14001, ecc.)						
M119	Interventi di Protezione civile effettuati dall'Ente a seguito di calamità naturali						
M120	Esercitazioni di Protezione civile						
M121	Canili pubblici						

(segue)

QUADRO M
 Servizi svolti
 Ufficio tecnico
 Territorio e
 Ambiente

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

Servizio smaltimento rifiuti

	Da parte del comune		Da parte della forma associata	
	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)		Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	
	Tonnellate annue	Tonnellate annue	di cui afferenti al comune capofila	
M122 Rifiuti totali				
M123 - di cui rifiuti urbani indifferenziati				
M124 - di cui rifiuti da raccolta differenziata				
Modalità di raccolta dei rifiuti totali				
M125 Raccolta domiciliare o "porta a porta"				<input type="checkbox"/> Barrare la casella
M126 Raccolta stradale mediante contenitori				<input type="checkbox"/> Barrare la casella
M127 Conferimento presso i centri di raccolta o isola ecologica				<input type="checkbox"/> Barrare la casella
M128 Raccolta su chiamata				<input type="checkbox"/> Barrare la casella
M129 Altri sistemi di raccolta				<input type="checkbox"/> Barrare la casella
Tariffazione rifiuti				
M130 TARI puntuale				<input type="checkbox"/> Barrare la casella
M131 TARI presuntiva				<input type="checkbox"/> Barrare la casella
M132 Tariffa puntuale				<input type="checkbox"/> Barrare la casella
M133 Annotazioni				

(segue)

QUADRO M
 Servizi svolti
 Viabilità

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

Servizi di viabilità, circolazione stradale e
 illuminazione pubblica

	Da parte del comune		Da parte della forma associata	
	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)		Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	di cui afferenti al comune capofila
	Numero		Numero	
M134 Progetti				
M135 Direzioni Lavori				
M136 Stati di avanzamento e stati finali				
M137 Collaudi				
M138 Gare				
M139 Affidamenti diretti				
M140 Contratti				
M141 Interventi spargisale e/o spalaneve				
M142 Concessioni suolo pubblico per apertura cantieri e scavi				
M143 Permessi per accesso ZTL e per sosta disabili rilasciati/rinnovati nell'anno				
M144 Km di strade comunali mantenute in via ordinaria				
		Kwh	Kwh	Kwh
M145 Consumo annuo di energia elettrica per illuminazione pubblica				
M146 Annotazioni				

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

QUADRO D
 Personale
 dell'ente

Dati relativi al personale e dati contabili		Numero delle unità persona/anno					
Codice	Descrizione	Personale dell'ente rilevato per funzione/servizio di impiego					
		Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistico, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzioni di istruzione pubblica (F)
D01	Personale dipendente non dirigente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D02	Personale dipendente dirigente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Collaborazioni coordinate e							
D03	continuative e altre forme di rapporto di lavoro flessibile	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D04	Lavoratori socialmente utili e lavoratori di pubblica utilità	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Personale esterno o in convenzione rilevato per funzione/servizio di impiego							
D05	Personale in posizione di comando o di distacco presso l'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D06	Personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D07	TOTALE personale ADDETTO	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Personale dell'ente, in servizio presso altre amministrazioni, rilevato secondo contabilizzazione delle spese relative							
D08	Personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO D
 Personale
 dell'ente

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

Personale dell'ente rilevato per funzione/servizio di impiego		Numero delle unità persona/anno					
		Asili nido (al netto dai servizi per l'infanzia e per i minori) (G)	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)	Servizi di viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	Servizio smaltimento rifiuti (M)	Gestione del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)
D01	Personale dipendente non dirigente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D02	Personale dipendente dirigente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D03	Collaborazioni coordinate e continuative e altre forme di rapporto di lavoro flessibile	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D04	Lavoratori socialmente utili e lavoratori di pubblica utilità	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Personale esterno o in convenzione rilevato per funzione/servizio di impiego							
D05	Personale in posizione di comando o di distacco presso l'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D06	Personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D07	TOTALE personale ADDETTO	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Personale dell'ente, in servizio presso altre amministrazioni, rilevato secondo contabilizzazione delle spese relative							
D08	Personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO D
Personale
dell'ente

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

Personale dell'ente rilevato per funzione/servizio di impiego		Numero delle unità persona/anno	
		Altre funzioni (comprensive dell'edilizia residenziale pubblica e locale, piani di edilizia e servizio idrico integrato) (O)	TOTALE Numero di unità persona/ anno intero ente (P)
D01	Personale dipendente non dirigente	,00	,00
D02	Personale dipendente dirigente	,00	,00
Collaborazioni coordinate e			
D03	continuative e altre forme di rapporto di lavoro flessibile	,00	,00
D04	Lavoratori socialmente utili e lavoratori di pubblica utilità	,00	,00
Personale esterno o in convenzione rilevato per funzione/servizio di impiego			
D05	Personale in posizione di comando o di distacco presso l'ente	,00	,00
D06	Personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	,00	,00
D07	TOTALE personale ADDETTO	,00	,00
Personale dell'ente, in servizio presso altre amministrazioni, rilevato secondo contabilizzazione delle spese relative			
D08	Personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni	,00	,00
D09	Annotazioni		

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili**QUADRO T**
Spese per
il personale
dell'ente

Riportare le spese del personale afferenti alle singole funzioni/servizi, indipendentemente da come sono state contabilizzate nel Certificato Consuntivo

	Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistico, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzioni di istruzione pubblica (F)
T01 Retribuzioni lorde al personale dipendente non dirigente al netto delle competenze di anni precedenti	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T02 Retribuzioni lorde al personale dipendente dirigente al netto delle competenze di anni precedenti (incluse quelle relative all'incarico di direttore generale esterno)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T03 Spese per collaborazione coordinata e continuativa o altre forme di rapporto di lavoro flessibile	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T04 Eventuali emolumenti corrisposti ai lavoratori socialmente utili e ai lavoratori di pubblica utilità	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T05 Spese per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni (al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T06 Spese e rimborsi versati per personale in comando o in distacco presso l'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T07 Spese sostenute dall'ente per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) (al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T08 Oneri riflessi a carico del datore di lavoro per contributi obbligatori e IRAP	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T09 Oneri per il nucleo familiare, buoni pasto e spese per equo indennizzo	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T10 Eventuali spese di competenza di anni precedenti (retribuzioni personale dirigente, non dirigente, trattamento accessorio, rinnovi contrattuali, ecc.)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T11 Altre spese di personale	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO T
Spese per
il personale
dell'ente

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

Entrate contabilizzate tra le spese con segno negativo (compensazioni) (leggere le istruzioni)		Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistico, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzioni di istruzione pubblica (F)
T12	Rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni [riferiti alle spese esposte in T05]	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T13	Rimborsi ricevuti per personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) presso altre amministrazioni [riferiti alle spese esposte in T07]	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T14	Treatmento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2017	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T15	- di cui competenze accessorie personale non dirigente (non in comando, distacco o convenzione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T16	- di cui competenze accessorie personale dirigente (non in comando, distacco o convenzione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T17	TOTALE competenze 2017 (T01+T02+T03+T04+T05+T06+T07+T08+T09+T11-T12-T13+T14)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Entrate [contabilizzate nel quadro 9 del Certificato Consuntivo] (leggere le istruzioni)							
T18	Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T19	Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T20	Entrate per rimborsi ricevuti per emolumenti corrisposti dall'ente ai lavoratori socialmente utili e ai lavoratori di pubblica utilità	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T21	Costo medio del lavoro per addetto	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO T
 Spese per
 il personale
 dell'ente

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

Riportare le spese del personale afferenti alle singole funzioni/servizi, indipendentemente da come sono state contabilizzate nel Certificato Consuntivo

	Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori) (G)	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)	Servizi di viabilità circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	Servizio smaltimento rifiuti (M)	Gestione del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)
T01 Retribuzioni lorde al personale dipendente non dirigente al netto delle competenze di anni precedenti	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T02 Retribuzioni lorde al personale dipendente dirigente al netto delle competenze di anni precedenti (incluse quelle relative all'incarico di direttore generale esterno)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T03 Spese per collaborazione coordinata e continuativa o altre forme di rapporto di lavoro flessibile	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T04 Eventuali emolumenti corrisposti ai lavoratori socialmente utili e ai lavoratori di pubblica utilità	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T05 Spese per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni (al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T06 Spese e rimborsi versati per personale in comando o in distacco presso l'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T07 Spese sostenute dall'ente per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) (al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T08 Oneri riflessi a carico del datore di lavoro per contributi obbligatori e IRAP	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T09 Oneri per il nucleo familiare, buoni pasto e spese per equo indennizzo	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T10 Eventuali spese di competenza di anni precedenti (retribuzioni personale dirigente, non dirigente, trattamento accessorio, rinnovi contrattuali, ecc.)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T11 Altre spese di personale	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO T
 Spese per
 il personale
 dell'ente

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

Entrate contabilizzate tra le spese con segno negativo (compensazioni) (leggere le istruzioni)							
		Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori) (G)	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)	Servizi di viabilità circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	Servizio smaltimento rifiuti (M)	Gestione del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)
T12	Rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni [riferiti alle spese esposte in T05]	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T13	Rimborsi ricevuti per personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) presso altre amministrazioni [riferiti alle spese esposte in T07]	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T14	Treatmento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2017	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T15	- di cui competenze accessorie personale non dirigente (non in comando, distacco o convenzione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T16	- di cui competenze accessorie personale dirigente (non in comando, distacco o convenzione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T17	TOTALE competenze 2017 (T01+T02+T03+T04+T05+T06+T07+T08+T09+T11-T12-T13+T14)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Entrate [contabilizzate nel quadro 9 del Certificato Consuntivo] (leggere le istruzioni)							
T18	Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T19	Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T20	Entrate per rimborsi ricevuti per emolumenti corrisposti dall'ente ai lavoratori socialmente utili e ai lavoratori di pubblica utilità	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T21	Costo medio del lavoro per addetto	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

QUADRO T
Spese per il personale dell'ente

Riportare le spese del personale afferenti alle singole funzioni/servizi, indipendentemente da come sono state contabilizzate nel Certificato Consuntivo

	Altre funzioni (comprensive dell'edilizia residenziale pubblica e locale, piani di edilizia e servizio idrico integrato) (C)	TOTALE (P)
T01	Retribuzioni lorde al personale dipendente non dirigente al netto delle competenze di anni precedenti	,00
T02	Retribuzioni lorde al personale dipendente dirigente al netto delle competenze di anni precedenti (incluse quelle relative all'incarico di direttore generale esterno)	,00
T03	Spese per collaborazione coordinata e continuativa o altre forme di rapporto di lavoro flessibile	,00
T04	Eventuali emolumenti corrisposti ai lavoratori socialmente utili e ai lavoratori di pubblica utilità	,00
T05	Spese per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni (al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00
T06	Spese e rimborsi versati per personale in comando o in distacco presso l'ente	,00
T07	Spese sostenute dall'ente per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) (al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00
T08	Oneri riflessi a carico del datore di lavoro per contributi obbligatori e IRAP	,00
T09	Oneri per il nucleo familiare, buoni pasto e spese per equo indennizzo	,00
T10	Eventuali spese di competenza di anni precedenti (retribuzioni personale dirigente, non dirigente, trattamento accessorio, rinnovi contrattuali, ecc.)	,00
T11	Altre spese di personale	,00

(segue)

QUADRO T
Spese per
il personale
dell'ente

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

Entrate contabilizzate tra le spese
con segno negativo (compensazioni)
(leggere le istruzioni)

	Altre funzioni (comprendente dell'edilizia residenziale pubblica e locale, piani di edilizia e servizio idrico integrato) (C)	TOTALE (P)
T12	Rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni [riferiti alle spese esposte in T05]	,00
T13	Rimborsi ricevuti per personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) presso altre amministrazioni [riferiti alle spese esposte in T07]	,00
T14	Trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2017	,00
T15	- di cui competenze accessorie personale non dirigente (non in comando, distacco o convenzione)	,00
T16	- di cui competenze accessorie personale dirigente (non in comando, distacco o convenzione)	,00
T17	TOTALE competenze 2017 (T01+T02+T03+T04+T05+T06+T07+T08+T09+T11- T12-T13+T14)	,00
Entrate [contabilizzate nel quadro 9 del Certificato Consuntivo] (leggere le istruzioni)		
T18	Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	,00
T19	Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni	,00
T20	Entrate per rimborsi ricevuti per emolumenti corrisposti dall'ente ai lavoratori socialmente utili e ai lavoratori di pubblica utilità	,00
T21	Costo medio del lavoro per addetto	,00
T22	Annotazioni	

(segue)

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

QUADRO S Spese correnti desumibili dal Certificato Consuntivo	Spese da macroaggregati 2, 7, 8, 9 e 10 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T	Riportare le spese afferenti alle singole funzioni/servizi, indipendentemente da come sono state contabilizzate nel Certificato Consuntivo, nelle righe da S01 a S15 senza duplicazioni					
		Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistica, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzioni di istruzione pubblica (F)
S01	Imposte e tasse a carico dell'ente (macroaggregato 2) - a eccezione di quelle indicate nel quadro T	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S02	Interessi passivi (macroaggregato 7) - di cui interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali, infrastrutture tecnologiche e fabbricati	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S03	Altre spese per redditi da capitale (macroaggregato 8)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S04	Rimborsi e poste correttive delle entrate (macroaggregato 9) - a eccezione dei rimborsi per spese di personale indicati nel quadro T	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S05	Altre spese correnti (macroaggregato 10) - di cui premi di assicurazione	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S06	S07	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S08	Spese correnti per servizi gestiti in forma diretta o in economia da macroaggregati 3 e 4 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T Spese di supporto all'attività (utenze e canoni, servizi informatici, spese postali, pulizie, vigilanza, materiali di consumo, manutenzione, noleggio o leasing dei mezzi strumentali, manutenzione o locazione dei fabbricati ecc.) (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S09	Spese per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S10	Spese correnti per servizi gestiti in forma non diretta da macroaggregati 3 e 4 Spese per la partecipazione in forme di gestione associata (ex art. 30 e seguenti del TUEL)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S11	Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S12	Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni partecipati dall'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S13	Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per calamità naturali (missione 11 "interventi a seguito di calamità naturali") e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 nei macroaggregati da 3 a 4)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S14	Altre spese da macroaggregati 3 e 4 Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S15	Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S16	TOTALE (S01+S02+S04+S05+S06+S08+S09+S10+S11+S12+S13+S14- S15)	,00	,00	,00	,00	,00	,00

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

QUADRO S
Spese correnti
desumibili dal
Certificato
Consuntivo

Spese specifiche di alcuni servizi incluse nel TOTALE S16							
S17	Spese per la pubblica illuminazione						
S18	- di cui spese per consumo di energia elettrica					Funzioni di istruzione pubblica (F)	
S19	Manutenzione ordinaria o locazione degli edifici scolastici					,00	
S20	Manutenzione ordinaria delle strade						
S21	Spese per contributi indistinti alle scuole					,00	
S22	Trasferimenti per pagamento di rette e/o per attivazione di servizi						
S23	Trasferimenti per sostegno al reddito						
S24	Spese per canili pubblici						
		Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistico, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzioni di istruzione pubblica (F)
S25	Spese per assicurazioni dei mezzi di servizio	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S26	Spese per carburante dei mezzi di servizio	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S27	Spese per servizi informatici e di telecomunicazioni e per materiale informatico	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO S
 Spese correnti
 desumibili dal
 Certificato
 Consuntivo

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

Spese da macroaggregati 2, 7, 8, 9 e 10 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T		Riportare le spese afferenti alle singole funzioni/servizi, indipendentemente da come sono state contabilizzate nel Certificato Consuntivo, nelle righe da S01 a S15 senza duplicazioni					
		Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)	Servizi di viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	Servizio smaltimento rifiuti (M)	Gestione del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)	
S01	Imposte e tasse a carico dell'ente (macroaggregato 2) - a eccezione di quelle indicate nel quadro T	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S02	Interessi passivi (macroaggregato 7)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
	- di cui interessi passivi sostenuti per finanziamenti per						
S03	l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali, infrastrutture tecnologiche e fabbricati	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S04	Altre spese per redditi da capitale (macroaggregato 8)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
	Rimborsi e poste correttive delle entrate (macroaggregato 9) - a						
S05	eccezione dei rimborsi per spese di personale indicati nel quadro T	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S06	Altre spese correnti (macroaggregato 10)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S07	- di cui premi di assicurazione	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Spese correnti per servizi gestiti in forma diretta o in economia da macroaggregati 3 e 4 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T							
	Spese di supporto all'attività (utenze e canoni, servizi informatici, spese postali, pulizie, vigilanza, materiali di consumo, manutenzione, noleggio o leasing dei mezzi strumentali, manutenzione o locazione dei fabbricati ecc.) (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)						
S08		,00	,00	,00	,00	,00	,00
S09	Spese per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Spese correnti per servizi gestiti in forma non diretta da macroaggregati 3 e 4							
S10	Spese per la partecipazione in forme di gestione associata (ex art. 30 e seguenti del TUEL)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S11	Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S12	Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni partecipati dall'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4							
	Spese per calamità naturali (missione 11 "interventi a seguito di calamità naturali") e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 nei macroaggregati da 3 a 4)						
S13		,00	,00	,00	,00	,00	,00
Altre spese da macroaggregati 3 e 4							
S14	Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S15	Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
TOTALE							
S16	(S01+S02+S04+S05+S06+S08+S09+S10+S11+S12+S13+S14-S15)	,00	,00	,00	,00	,00	,00

(segue)

QUADRO S
 Spese correnti
 desumibili dal
 Certificato
 Consuntivo

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Da

Spese specifiche di alcuni servizi incluse
 nel TOTALE S16

	Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori) (G)	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)	Servizi di viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	Servizio smaltimento rifiuti (M)	Gestione del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)
S17 Spese per la pubblica illuminazione				,00		
S18 - di cui spese per consumo di energia elettrica				,00		
S19 Manutenzione ordinaria o locazione degli edifici scolastici	,00					
S20 Manutenzione ordinaria delle strade				,00		
S21 Spese per contributi indistinti alle scuole	,00					
S22 Trasferimenti per pagamento di rette e/o per attivazione di servizi	,00	,00				
S23 Trasferimenti per sostegno al reddito		,00				
S24 Spese per canili pubblici						,00
S25 Spese per assicurazioni dei mezzi di servizio		,00		,00		,00
S26 Spese per carburante dei mezzi di servizio		,00		,00		,00
S27 Spese per servizi informatici e di telecomunicazioni e per materiale informatico		,00	,00	,00		,00

(segue)

QUADRO S
Spese correnti
desumibili dal
Certificato
Consuntivo

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

Spese da macroaggregati 2, 7, 8, 9 e 10 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T		Riportare le spese afferenti alle singole funzioni/servizi, indipendentemente da come sono state contabilizzate nel Certificato Consuntivo, nelle righe da S01 a S15 senza duplicazioni	
		Altre funzioni (comprensive dell'edilizia residenziale pubblica e locale, piani di edilizia e servizio idrico integrato) (C)	TOTALE (P)
S01	Imposte e tasse a carico dell'ente (macroaggregato 2 - a eccezione di quelle indicate nel quadro T)	,00	,00
S02	Interessi passivi (macroaggregato 7)	,00	,00
S03	- di cui interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali, infrastrutture tecnologiche e fabbricati	,00	,00
S04	Altre spese per redditi da capitale (macroaggregato 8)	,00	,00
S05	Rimborsi e poste correttive delle entrate (macroaggregato 9 - a eccezione dei rimborsi per spese di personale indicati nel quadro T)	,00	,00
S06	Altre spese correnti (macroaggregato 10)	,00	,00
S07	- di cui premi di assicurazione	,00	,00
Spese correnti per servizi gestiti in forma diretta o in economia da macroaggregati 3 e 4 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T			
Spese di supporto all'attività (utenze e canoni, servizi informatici, spese postali, pulizie, vigilanza, materiali di consumo, manutenzione, noleggio o leasing dei mezzi strumentali, manutenzione o locazione dei fabbricati ecc.) (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)			
S08		,00	,00
S09	Spese per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)	,00	,00
Spese correnti per servizi gestiti in forma non diretta da macroaggregati 3 e 4			
S10	Spese per la partecipazione in forme di gestione associata (ex art. 30 e seguenti del TUEL)	,00	,00
S11	Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati	,00	,00
S12	Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni partecipati dall'ente	,00	,00
Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4			
Spese per calamità naturali (missione 11 "interventi a seguito di calamità naturali") e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 nei macroaggregati da 3 a 4)			
S13		,00	,00
Altre spese da macroaggregati 3 e 4			
S14	Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T)	,00	,00
S15	Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione)	,00	,00
TOTALE			
S16	(S01+S02+S04+S05+S06+S08+S09+S10+S11+S12+S13+S14-S15)	,00	,00

(segue)

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

QUADRO S
Spese correnti
desumibili dal
Certificato
Consuntivo

Spese specifiche di alcuni servizi incluse nel TOTALE S16		TOTALE (P)
S17	Spese per la pubblica illuminazione	,00
S18	- di cui spese per consumo di energia elettrica	,00
S19	Manutenzione ordinaria o locazione degli edifici scolastici	,00
S20	Manutenzione ordinaria delle strade	,00
S21	Spese per contributi indistinti alle scuole	,00
S22	Trasferimenti per pagamento di rette e/o per attivazione di servizi	,00
S23	Trasferimenti per sostegno al reddito	,00
S24	Spese per canili pubblici	,00
S25	Spese per assicurazioni dei mezzi di servizio	,00
S26	Spese per carburante dei mezzi di servizio	,00
S27	Spese per servizi informatici e di telecomunicazioni e per materiale informatico	,00
S28	Annotazioni	

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

QUADRO X Entrate e integrazioni contabili	Entrate specifiche per la copertura di funzioni delegate, necessarie alla determinazione del costo pieno del servizio		Attribuire le voci di entrata alle singole funzioni/servizi, in base all'effettiva destinazione						
	X01	Entrate da regioni							
	X02	Entrate da province							
	X03	Entrate da SSN o da ASL							
	X04	Entrate da agenzie per la mobilità							
	X05	Ricavi da biglietti e abbonamenti contabilizzati tra le entrate del Certificato Consuntivo							
	X06	- di cui afferenti al solo territorio comunale							
	X07	Entrate connesse al servizio elettorale o per operazioni censuarie			Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)				
	X08	- di cui contabilizzate al titolo 9 delle Entrate							
	Rettifiche relative a forme di gestione associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione]								
			Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistica, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzioni di istruzione pubblica (F)	
	X09	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti e altre forme di gestione associata							
	X10	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri							
	X11	- di cui derivanti da contributi degli Enti Locali							
	Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione]								
	X12	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel quadro 9 del proprio Certificato Consuntivo							

(segue)

QUADRO X
Entrate e
integrazioni
contabili

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

Entrate specifiche per la copertura di funzioni delegate, necessarie alla determinazione del costo pieno del servizio

Attribuire le voci di entrata alle singole funzioni/servizi, in base all'effettiva destinazione

	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)
X01 Entrate da regioni	,00	,00
X02 Entrate da province	,00	,00
X03 Entrate da SSN o da ASL	,00	
X04 Entrate da agenzie per la mobilità		,00
Ricavi da biglietti e abbonamenti contabilizzati tra le entrate del Certificato Consuntivo		,00
X06 - di cui afferenti al solo territorio comunale		,00
X07 Entrate connesse al servizio elettorale o per operazioni censuarie		
X08 - di cui contabilizzate al titolo 9 delle Entrate		

Rettifiche relative a forme di gestione associata

	Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori) (G)	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)	Servizi di viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	Servizio smaltimento rifiuti (M)	Gestione del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)
X09 Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti e altre forme di gestione associata	,00	,00	,00	,00	,00	,00

Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata

X10 Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri	,00	,00	,00	,00	,00	,00
X11 - di cui derivanti da contributi degli Enti Locali	,00	,00	,00	,00	,00	,00

Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione]

X12 Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel quadro 9 del proprio Certificato Consuntivo	,00	,00	,00	,00	,00	,00
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(segue)

QUADRO X
Entrate e
integrazioni
contabili

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

**Entrate specifiche per la copertura
di funzioni delegate, necessarie alla
determinazione del costo pieno del servizio**

Attribuire le voci di entrata alle singole funzioni/servizi, in base all'effettiva destinazione

	TOTALE (€)
X01 Entrate da regioni	,00
X02 Entrate da province	,00
X03 Entrate da SSN o da ASL	,00
X04 Entrate da agenzie per la mobilità	,00
X05 Ricavi da biglietti e abbonamenti contabilizzati tra le entrate del Certificato Consuntivo	,00
X06 - di cui afferenti al solo territorio comunale	,00
X07 Entrate connesse al servizio elettorale o per operazioni censuarie	,00
X08 - di cui contabilizzate al titolo 9 delle Entrate	,00
Rettifiche relative a forme di gestione associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione]	
X09 Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti e altre forme di gestione associata	,00
Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione]	
X10 Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri	,00
X11 - di cui derivanti da contributi degli Enti Locali	,00
Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione]	
X12 Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel quadro 9 del proprio Certificato Consuntivo	,00

(segue)

QUADRO X
 Entrate e
 integrazioni
 contabili

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

Informazioni integrative inerenti valori già dichiarati, ma per i quali si necessita di un dettaglio ulteriore

Elenco degli Enti Locali a favore dei quali si erogano i servizi e le relative entrate

X13 Servizio di Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori): indicare l'elenco degli
 Enti Locali a favore dei quali si erogano i servizi e l'importo delle entrate da essi ricevute

Integrazioni contabili

X14 Spesa complessiva per il servizio smaltimento rifiuti prevista dal piano economico finanziario del
 servizio di gestione dei rifiuti

X15 Spese per il servizio necroscopico e cimiteriale [dettaglio di quanto già indicato nei quadri S e T
 alla colonna (H)]

X16 Spese per il servizio di Protezione Civile relative alla missione 11 "Sistema di protezione
 civile" [dettaglio di quanto già indicato nei quadri S e T alla colonna (N)]

**Istruzione pubblica [dettaglio di quanto
 già indicato nei quadri S e T alla colonna (F)]**

	Servizio gestito dal comune		Servizio gestito in forma associata	
	Spese per la gestione diretta	Spese per la gestione indiretta	Spese	di cui di pertinenza del solo comune capofila
X17 Scuola dell'infanzia	,00	,00	,00	,00
X18 - di cui refezione	,00	,00	,00	,00
X19 - di cui trasporto	,00	,00	,00	,00
X20 Altri ordini di scuola	,00	,00	,00	,00
X21 - di cui refezione	,00	,00	,00	,00
X22 - di cui trasporto	,00	,00	,00	,00
X23 Annotazioni				

FC40U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

QUADRO Z	Sintesi dei dati contabili
Sintesi dei dati contabili	Z01 Spesa corrente desumibile dalle informazioni inserite nel questionario unico FC40U (T17-T14+T10+S16) colonna (P) <input type="text" value=""/> ,00

Il valore della Spesa corrente deve corrispondere a quanto indicato al Quadro 10 del Certificato Consuntivo 2017, codice 10 0930, per il totale dei Macroaggregati

F | I COEFFICIENTI DI RIPARTO - 2017

Per ogni comune il nuovo coefficiente di riparto complessivo è stato ottenuto dalla media ponderata dei coefficienti di riparto aggiornati di ogni singolo servizio. La **Tabella F.1** riporta, nella seconda colonna, i nuovi pesi utilizzati per la composizione del coefficiente di riparto complessivo dei **FaS**.

I nuovi pesi corrispondono all'incidenza del fabbisogno standard totale di ogni servizio (ottenuto dal valore atteso totale aggiornato di ogni servizio) rispetto alla somma dei valori attesi. Tale meccanismo di calcolo non ha riguardato la funzione **TPL** (che già prevedeva nel calcolo del peso l'utilizzo della spesa storica dell'ultimo anno) e la funzione nel settore sociale al netto del servizio di asilo nido dove è stato preso come valore di riferimento la spesa storica 2017.

Tabella F.1: Pesi per l'aggregazione dei coefficienti di riparto dei singoli servizi

Funzione	Peso del FST
Funzioni generali	0,206397576259
Polizia locale	0,071239063429
Istruzione pubblica	0,110760629047
Viabilità e Territorio	0,131107343530
TPL	0,025875786453
Rifiuti	0,263001079942
Sociale	0,165922791130
Asili nido	0,025695730210
	1

Va evidenziato che, in linea con la metodologia descritta nella **Nota FaS 2016**, il **FaS** delle Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo è stato considerato al 70% ai sensi dell'art. 3, comma 1 del D.Lgs. 216/2010.

Il **FaS** relativo al servizio di **TPL** è stato considerato al 30,93%, percentuale corrispondente al rapporto tra la spesa storica del **TPL** aggiornata al 2017 e il **FaS** stimato al fine di considerare nella composizione del fabbisogno complessivo solo la spesa del **TPL** di competenza comunale.

Analogamente il **FaS** relativo al *Settore sociale al netto del servizio di asilo nido* è stato, quindi, considerato all'85,37%, percentuale corrispondente al rapporto tra la spesa storica del 2017 e il **FaS** stimato.

Nelle pagine che seguono sono riportati i nuovi coefficienti di riparto aggiornati per ogni funzione/servizio fondamentale e i coefficienti di riparto complessivi dei 390 comuni attivi alla data del 31 dicembre 2020.

Si ribadisce, infine, che i coefficienti di riparto esprimono il risultato del processo di aggiornamento metodologico della funzione nel *Settore sociale al netto dei servizi di asili nido* e delle funzioni di *Viabilità e Territorio* e dell'aggiornamento a metodologia invariata con riferimento all'annualità 2017 delle altre funzioni e che per il loro calcolo sono state considerate le informazioni acquisite con il questionario FC40U sino alla data del 27

ottobre 2020.

F.1 NOTA PER IL CALCOLO DELLA SPESA STORICA DEL TPL E DEL SETTORE SOCIALE

La spesa storica utilizzata per la determinazione del peso del settore sociale e del TPL è stata ottenuta considerando la spesa corrente di riferimento per il calcolo dei FaS, per i comuni per i quali non sono state riscontrate anomalie e/o incoerenze contabili nei dati riportati dei questionari SOSE-IFEL; per i comuni che al contrario non hanno chiuso i questionari o che presentavano anomalie/incoerenze contabili nella compilazione degli stessi sono state utilizzate le voci di spesa riportate nei Certificati Consuntivi. Se il dato relativo al 2017 non è risultato disponibile in quanto il Certificato Consuntivo non era stato ancora presentato al momento in cui sono iniziate le elaborazioni, si è considerato il dato disponibile più recente.

Nel caso della funzione TPL e della funzione del *Settore sociale* la spesa storica di riferimento ha riguardato i dati relativi all'annualità 2017.

Tra le principali anomalie/incoerenze individuate come discriminare per utilizzare la spesa storica ai fini dei FaS o quella desunta dai Certificati Consuntivi sono riportate le seguenti:

- spesa corrente Certificato Consuntivo riclassificata nel questionario di tutte le funzioni (fondamentali e non) incoerente rispetto alla corrispondente voce di spesa complessiva indicata nel Certificato Consuntivo;
- spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e presenza dei servizi svolti nel quadro M dei questionari e relativi al numero di utenti serviti;
- spesa riportata nel questionario per le sole funzioni non fondamentali superiore al 50% della spesa complessiva fondamentale e non.

Tabella F.2: Modalità di calcolo della Spesa Storica del TPL

Anno	Dati desunti dal Questionario	Dati desunti dal Certificato Consuntivo
anno 2017	Spesa corrente FaS - S03 interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali, infrastrutture tecnologiche e fabbricati - (X01+X02+X04) Entrate da regioni, province e agenzie per la mobilità - X05 Ricavi da biglietti e abbonamenti contabilizzati tra le entrate del Certificato Consuntivo - X12 Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel quadro 9 del CC - quota dell'unione/comunità montana eccedente i trasferimenti ricevuti dai comuni	\sum (Quadro 10 riga 460, 470, 480, 490 colonna 1, 2, 3, 4, 8) - (X01+X02+X04) Entrate da regioni, province e agenzie per la mobilità - (X9+X11) Entrate relative a servizi erogati va favore di altri Enti in forma associata e non

Tabella F.3: Modalità di calcolo della Spesa Storica del settore sociale

Anno	Dati desunti dal Questionario	Dati desunti dal Certificato Consuntivo
anno 2017	Spesa corrente FaS - S03 interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali, infrastrutture tecnologiche e fabbricati - X12 Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel quadro 9 del CC - quota dell'unione/comunità montana eccedente i trasferimenti ricevuti dai comuni	\sum (Quadro 10 riga 640 colonna 1, 2, 3, 4, 8) - \sum (Quadro 10 riga 550 colonna 1, 2, 3, 4, 8) - X03 Entrate da Servizio Sanitario Nazionale (SSN) o da ASL - (X09 + X11) Entrate relative a servizi erogati a favore di altri Enti) in forma associata e non Se il comune non presenta il servizio di asilo nido allora la spesa storica include anche Quadro 10 riga 550 colonna 1, 2, 3, 4, 8

Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	FUNZIONI GENERALI	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPL	TERRITORIO E VIABILITÀ	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
A089	AGRIGENTO	Sicilia	Agrigento	0.011486438634	0.012227617224	0.012988273101	0.012988428066	0.018364826777	0.012225695052	0.011523016027	0.015071115034	0.012473708226
A181	ALESSANDRA DELLA BONA	Sicilia	Agrigento	0.000748858194	0.000408397174	0.000718948494	0.000395293683	0.000406482091	0.000779985982	0.000396860264	0.001885476324	0.000594515728
A351	ARAGONA	Sicilia	Agrigento	0.001924648399	0.000767054177	0.001418224978	0.001517221159	0.000000000000	0.002217763142	0.001343288268	0.000526286658	0.001535169717
A896	BIVONA	Sicilia	Agrigento	0.000694551272	0.000536710578	0.000412491078	0.000456849098	0.000000000000	0.000984658003	0.000418695999	0.000096479312	0.000654495320
B275	BURGIO	Sicilia	Agrigento	0.000677721358	0.000320671418	0.000604249806	0.000416799051	0.0000313918057	0.000709695600	0.000390127416	0.000134129775	0.000508616847
B377	CALAMONACI	Sicilia	Agrigento	0.000363042544	0.000142546871	0.000373532976	0.000189736376	0.000000000000	0.000340345603	0.000175335900	0.000068241975	0.000251827524
B427	CALTABELLOTTA	Sicilia	Agrigento	0.001003463924	0.000445675894	0.000852345088	0.000590791386	0.000000000000	0.001037037753	0.000596890484	0.002062505640	0.000776606627
B460	CAMASTRA	Sicilia	Agrigento	0.000490224416	0.000328170012	0.000418734279	0.000279955106	0.000000000000	0.000509914426	0.000206293300	0.000008007234	0.000356665385
B486	CAMMARATA	Sicilia	Agrigento	0.001444024774	0.000779084487	0.001452723006	0.001105751416	0.000699937856	0.00126247201	0.001012311403	0.000483652153	0.001243399466
B520	CAMPOBELLO DI LICATA	Sicilia	Agrigento	0.001970958143	0.001113861631	0.001956133920	0.001697576572	0.000960444666	0.002166223897	0.001524835861	0.000580723272	0.001723436789
B602	CANICATTI	Sicilia	Agrigento	0.006440648511	0.000481595531	0.005337154893	0.007633704265	0.000000000000	0.005900702775	0.006275718646	0.002253896582	0.006091748122
C275	CASTELTERMINI	Sicilia	Agrigento	0.001727221711	0.000857790411	0.001107130982	0.001690828249	0.000996403217	0.001964577404	0.001267795938	0.002978607700	0.001556715193
C341	CASTROFILIPPO	Sicilia	Agrigento	0.000710098366	0.000351947516	0.000694542886	0.000457436153	0.000000000000	0.000702934883	0.000392882739	0.000202371240	0.000534117610
C356	CATTOLICA ERACLEA	Sicilia	Agrigento	0.000915591367	0.000585478959	0.000725668819	0.000741415124	0.000164715705	0.001134281305	0.000577204861	0.000168223216	0.000759636804
C668	CANCIANA	Sicilia	Agrigento	0.000796092013	0.000355963619	0.000851457789	0.001129111834	0.000374985238	0.000498505899	0.000518463892	0.000176073931	0.000631421702
C928	COMITINI	Sicilia	Agrigento	0.000281344515	0.000112477002	0.000384462506	0.000834691311	0.000000000000	0.000293529211	0.000101657530	0.000068241465	0.000187727366
D214	FAVARA	Sicilia	Agrigento	0.005841041592	0.003622244733	0.005718974201	0.005191118794	0.002593399709	0.005153895139	0.000969657999	0.001878645507	0.005192176839
E209	GROTTE	Sicilia	Agrigento	0.001178986776	0.000542812590	0.000940345238	0.000802005067	0.000000000000	0.001252709791	0.000884964462	0.002635491700	0.000972568557
E390	GIOPPOLO GIANCAXIO	Sicilia	Agrigento	0.000348315342	0.000147837610	0.000310655633	0.000197254158	0.000000000000	0.000358093328	0.000155842590	0.000072947773	0.000243422273
E431	LAMPEDUSA E LINOSA	Sicilia	Agrigento	0.001584598959	0.001159292281	0.001309574115	0.002454387823	0.000913513848	0.001665778517	0.001050405490	0.000362659545	0.001602135885
E573	LICATA	Sicilia	Agrigento	0.007069328624	0.006095006624	0.00570893170	0.006882770395	0.002117935774	0.008109331113	0.007220140698	0.008087759043	0.006859056051
E714	LUCCA SICULA	Sicilia	Agrigento	0.000424761714	0.000213231410	0.000557954534	0.000248128417	0.000000000000	0.000425606804	0.000242271089	0.000101185620	0.000328516048
F126	MENFI	Sicilia	Agrigento	0.003061126235	0.002118775953	0.002196559812	0.002534857948	0.00106006697	0.003330333580	0.00219351402	0.004358830449	0.002611632464
F414	MONTELEGGRO	Sicilia	Agrigento	0.000584584731	0.000374586668	0.000876509464	0.000491840685	0.000000000000	0.000631041706	0.000361230333	0.000160014469	0.000520767060
F655	MONTEVAGO	Sicilia	Agrigento	0.000761515932	0.000356199971	0.000721511322	0.000397570119	0.00038677612	0.000700251494	0.000402644861	0.000129423467	0.000538508340
F845	NARO	Sicilia	Agrigento	0.001960687837	0.000877260366	0.000807847601	0.001129817888	0.000000000000	0.002384528966	0.001244750914	0.000400580750	0.0003183252476
G282	PALMA DI MONTECHIARO	Sicilia	Agrigento	0.004119953194	0.003273125359	0.003642740222	0.003507400363	0.00141409311	0.004655380802	0.004217382468	0.003907614728	0.003865667533
F299	PORTO EMPEDOCLE	Sicilia	Agrigento	0.003002667123	0.002695062834	0.002429016604	0.0039020080576	0.000856419269	0.003187334432	0.002774119695	0.000965614200	0.0030390956532
H148	RACALUMI	Sicilia	Agrigento	0.001715830200	0.000907279579	0.0012453423915	0.0012453423915	0.000866781232	0.001953737828	0.001254862229	0.000398210449	0.001381227139
H159	RAFFADALI	Sicilia	Agrigento	0.002472231377	0.001447133483	0.002723701074	0.002195296115	0.000000000000	0.002319285361	0.001997111845	0.000527969667	0.002627250609
H194	RAVANUSA	Sicilia	Agrigento	0.002219548190	0.000953514298	0.002380741782	0.001386585831	0.000792232729	0.0002284124080	0.001050405490	0.000362659545	0.001854268048
H205	REALMONTE	Sicilia	Agrigento	0.001002643274	0.000568628803	0.000783239096	0.001526872758	0.000000000000	0.001179118888	0.000667005622	0.000270612705	0.001007989135
H269	REBEA	Sicilia	Agrigento	0.003675654611	0.002904303542	0.003014960902	0.003541581127	0.002042961800	0.003956660722	0.000318494048	0.003425076587	0.003448945041
H743	SAMBUCA DI SICILIA	Sicilia	Agrigento	0.001398780916	0.000530197259	0.002196597024	0.000842538419	0.000535649494	0.001586567947	0.000385865889	0.000474642155	0.001267391288
H778	SAN BIAIO PLATANI	Sicilia	Agrigento	0.000784571151	0.000310416461	0.000515749575	0.000572964609	0.000000000000	0.000832731866	0.000501658752	0.000152955007	0.000588206483
H914	SAN GIOVANNI GEMINI	Sicilia	Agrigento	0.001523041609	0.000777145585	0.001447171190	0.001103062312	0.000794862968	0.001588945866	0.001172149382	0.006475259551	0.001409873560
E90	SANTANGELO MUXARO	Sicilia	Agrigento	0.000456114698	0.000180475990	0.000395914891	0.000259841080	0.000000000000	0.000467139473	0.000280720138	0.000017730004	0.000313632476
H185	SANTA ELISABETTA	Sicilia	Agrigento	0.000548520700	0.000236510150	0.000669338181	0.000454976697	0.000000000000	0.000584217005	0.000291670336	0.000112951390	0.000451750049
D24	SANTA MARGHERITA DI BELICE	Sicilia	Agrigento	0.001538424337	0.000656950041	0.001179391677	0.0009832620767	0.000571745604	0.001478683842	0.001005176354	0.000255992432	0.00135729387
G56	SANTO STEFANO QUSQUINA	Sicilia	Agrigento	0.00171299951	0.000472368690	0.001129306770	0.000472368690	0.000645856968	0.001168796396	0.000750658184	0.000128428699	0.000995261662
E33	SCIACCA	Sicilia	Agrigento	0.008249511343	0.006510957130	0.00579306933	0.008184434564	0.003673835104	0.000786413044	0.000770299666	0.00222824837	0.00730572010
I723	SICULIANA	Sicilia	Agrigento	0.001099732846	0.000735141002	0.000903500289	0.000939437958	0.00027789426	0.001186765599	0.000178256164	0.000498742158	0.000954208372
L944	VILLAFRANCA SICULA	Sicilia	Agrigento	0.000359276200	0.000165286034	0.000467145299	0.000199499290	0.000154015002	0.000355059482	0.000178451115	0.00006335157	0.000271916249
A049	ACQUAVIVA PLATANI	Sicilia	Caltaanisetta	0.000294904948	0.000130192705	0.000312280550	0.000197557522	0.000000000000	0.000307447395	0.000120886947	0.000037650463	0.000217795386
A957	COMPENSIERE	Sicilia	Caltaanisetta	0.000209742746	0.000067553456	0.000122504602	0.000090910233	0.000000000000	0.000190263676	0.000072527399	0.000018524232	0.000122989315
B302	BITERA	Sicilia	Caltaanisetta	0.001438739446	0.000890171466	0.000636229214	0.000869919894	0.000472667540	0.001899931196	0.000749202066	0.002637091971	0.001103312216
B429	CALTANISSETTA	Sicilia	Caltaanisetta	0.011770408667	0.010300981159	0.002680489665	0.011612150238	0.020868559431	0.010887205146	0.012984018315	0.013968025667	0.012048484203
B537	CAMPORFRANCO	Sicilia	Caltaanisetta	0.000744810122	0.000347843002	0.000660840052	0.000431963009	0.000000000000	0.000755419173	0.000242202220	0.001881499356	0.000588518665
D267	DELIA	Sicilia	Caltaanisetta	0.000806988196	0.000422458226	0.000769466578	0.000612042486	0.000422416302	0.000827767331	0.00061908567	0.000218843318	0.000669294096
D960	GELA	Sicilia	Caltaanisetta	0.012887270638	0.014150574991	0.013747308657	0.012564666668	0.004079942406	0.013988994688	0.015944745219	0.004629690010	0.013199335924
E953	MARANOPOLI	Sicilia	Caltaanisetta	0.000440997349	0.000204937650	0.000446160427	0.000348120095	0.000000000000	0.000457492301	0.00022791254	0.000288624165	0.000376627932
F065	MAZZARINO	Sicilia	Caltaanisetta	0.002583601308	0.000970527815	0.001144175673	0.001806758084	0.000000000000	0.0002736300266	0.001863616404	0.000664457317	0.00186776417
E118	MILENA	Sicilia	Caltaanisetta	0.000674464522	0.000305678508	0.000551074248	0.000613882295	0.000000000000	0.000668774220	0.000421135170	0.000120010582	0.000544114031
F489	MONTEODORO	Sicilia	Caltaanisetta	0.000403105543	0.000205401985	0.000385394566	0.000285081712	0.000000000000	0.000415393252	0.000216710358	0.000058828849	0.000307425938
F830	MUSSOMELI	Sicilia	Caltaanisetta	0.002315305400	0.001303643174	0.001628044884	0.001654879315	0.001350945974	0.002656417553	0.001656617400	0.001793710064	0.001853130497
F990	NISCEMI	Sicilia	Caltaanisetta	0.004568116180	0.003095440829	0.004789128285	0.004365390095	0.002035080525	0.0044204684102	0.004663782426	0.001763919064	0.004261610419
H245	RESUTTANO	Sicilia	Caltaanisetta	0.000526692383	0.000202092229	0.000733148697	0.000308876748	0.000000000000	0.000576386502	0.000317103855	0.000077654080	0.000415716347
H281	RESI	Sicilia	Caltaanisetta	0.002139182674	0.001243926473	0.001794907672	0.001818326434	0.001018484747	0.002306809342	0.001878458110	0.003031150052	0.001925525555
H792	SAN CATALDO	Sicilia	Caltaanisetta	0.004161590619	0.002136292755	0.003841263783	0.003232730271	0.002193875059	0.004171233104	0.		

Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	FUNZIONI GENERALI	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPL	TERRITORIO E VIABILITÀ	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
F004	MASCALUI	Sicilia	Catania	0,002834456978	0,002275293730	0,001875150343	0,002618401708	0,000000000000	0,003595636984	0,002238974446	0,000950653693	0,002546547742
F005	MASCALUI	Sicilia	Catania	0,004992358537	0,0004396183570	0,005007388135	0,005131004349	0,002517013691	0,004558171695	0,005266785754	0,002230176566	0,004931306482
M271	MAZZARRONE	Sicilia	Catania	0,000730498413	0,000491847103	0,00072328222	0,000763917071	0,000000000000	0,000759926554	0,000575757825	0,000308263168	0,000728298965
F209	MLITELLO IN VAL DI CATANIA	Sicilia	Catania	0,001498161973	0,000877516802	0,000764927569	0,001063629972	0,000590503300	0,001647873457	0,001137460146	0,003107141542	0,001235921203
F214	MLO	Sicilia	Catania	0,000326920374	0,000152296909	0,000280378449	0,000226264761	0,000000000000	0,000353905580	0,000154007280	0,000061182003	0,000242412886
F217	MINEO	Sicilia	Catania	0,001400441188	0,000794843789	0,001294564149	0,000797461772	0,000536169117	0,001689702743	0,000678965658	0,003649097232	0,001172609456
F231	MIRABELLA IMBACCARI	Sicilia	Catania	0,000990352398	0,000458484813	0,001219776425	0,000498883025	0,000000000000	0,000919535103	0,000772428477	0,000230609087	0,000876636384
F250	MISTERBIANCO	Sicilia	Catania	0,007932414141	0,0060707259376	0,00846003212	0,006891613977	0,002679118751	0,00120804470	0,008244430321	0,004017815646	0,007338680785
F781	MOTTA SANT'ANASTASIA	Sicilia	Catania	0,002133327166	0,001571950303	0,001765522595	0,001759302939	0,000000000000	0,001979132740	0,001816849080	0,000924981948	0,001795250383
F890	NICLOSI	Sicilia	Catania	0,001667322472	0,001101230539	0,001288890888	0,001719131621	0,000000000000	0,001620911514	0,001099393957	0,004972584285	0,001540267263
G253	PALAGONIA	Sicilia	Catania	0,0027086895826	0,001953394447	0,002551280116	0,002252264775	0,001272301055	0,000252631969	0,002593382963	0,001359986379	0,002401261473
G371	PATERNO	Sicilia	Catania	0,007895776907	0,005765263905	0,000686143118	0,000731948453	0,0003316811329	0,007307269285	0,008367735242	0,00325292691	0,000743588882
G402	PEDARA	Sicilia	Catania	0,002438864179	0,001942237863	0,002332009557	0,002298728836	0,000000000000	0,0002652735652	0,001984693815	0,003252387972	0,00265327117
G597	PEDIMONTE ETNEO	Sicilia	Catania	0,000860115382	0,000405122685	0,000698905597	0,000632599912	0,000000000000	0,000980301413	0,000531809916	0,000230609087	0,000672861743
H154	RADDUSA	Sicilia	Catania	0,000613044348	0,000317170798	0,0001001236583	0,000354567106	0,000000000000	0,000631779310	0,000449618472	0,00012598624	0,000515666015
M287	RAGALNA	Sicilia	Catania	0,000838958949	0,00046907061	0,000723048299	0,000585687205	0,000344058887	0,000980015504	0,000485343697	0,000282374474	0,000665478405
H168	RANACCA	Sicilia	Catania	0,002171178549	0,0014070115562	0,002175102212	0,001667607775	0,000000000000	0,002543789313	0,001615296713	0,000745721881	0,00084156680
H175	RANAZZO	Sicilia	Catania	0,002399076826	0,001402320180	0,001941135345	0,001594138503	0,001386390641	0,002679690116	0,001712891856	0,003145805695	0,001981567711
H325	RPOSTO	Sicilia	Catania	0,002744191196	0,002610984088	0,002818859050	0,002935759455	0,000000000000	0,002946550713	0,002588159113	0,011034681980	0,002931149507
H805	SAN CONO	Sicilia	Catania	0,000542678014	0,000317472051	0,00064162276	0,000367256848	0,000000000000	0,000521197133	0,000353729254	0,001829927890	0,000476163127
H922	SAN GIOVANNI LA PUNTA	Sicilia	Catania	0,004077421631	0,003516856248	0,003511972790	0,004184098283	0,000000000000	0,003436130838	0,003908384571	0,009757155264	0,003931227462
H940	SAN GREGORIO DI CATANIA	Sicilia	Catania	0,002081383685	0,001730351165	0,001692385124	0,001804949597	0,000744221774	0,001791392951	0,00173901165	0,000394292627	0,00177625843
G35	SAN MICHELE DI GANZARIA	Sicilia	Catania	0,000700310902	0,000306043113	0,000668143158	0,0006731948453	0,000535575232	0,000731589746	0,000517294394	0,002047192975	0,00063680043
G98	SAN PIETRO CLARENZA	Sicilia	Catania	0,001187040921	0,00084282050	0,001385679363	0,001061096597	0,000260594469	0,001124372293	0,001022059534	0,000637610779	0,001077720132
G02	SANTAGATA LIBATTIATI	Sicilia	Catania	0,00176308951	0,001483192205	0,001828107998	0,002881563477	0,000784770622	0,001418475851	0,001485562997	0,003658374622	0,001976763774
Z16	SANTALFIO	Sicilia	Catania	0,000422857702	0,00022804199	0,00032088327	0,000264117931	0,000000000000	0,000451305877	0,000231361930	0,000072947713	0,000306064647
G140	SANTA MARIA DI LICODIA	Sicilia	Catania	0,001352733139	0,000774184123	0,001356216536	0,000977620366	0,000000000000	0,001461081856	0,001102514839	0,000535687866	0,00112939393
G40	SANTA VENERINA	Sicilia	Catania	0,001557592526	0,001337524961	0,00217877272	0,001451418300	0,000000000000	0,001454439734	0,001247419999	0,000545169607	0,001444741002
E48	SCORDIA	Sicilia	Catania	0,002900805015	0,002064139415	0,000831985281	0,002030361277	0,000000000000	0,002604380703	0,002728726251	0,000474488660	0,002487057110
L355	TRECASTAGNI	Sicilia	Catania	0,001927952393	0,001404202688	0,001995668332	0,002056077909	0,000000000000	0,002002136196	0,001567915866	0,004125303616	0,00188402225
L369	TREMESTIERI ETNEO	Sicilia	Catania	0,003505900918	0,002891525514	0,004098264457	0,002951905394	0,000000000000	0,002970790025	0,0003473848160	0,001077901263	0,0003153935358
L658	VALVERDE	Sicilia	Catania	0,001357780943	0,000957035416	0,001340729736	0,001249339828	0,000000000000	0,001166399331	0,001126049682	0,000528578695	0,001178841790
L828	VAGRANDE	Sicilia	Catania	0,001574372770	0,001215697372	0,001612536191	0,001782351058	0,000000000000	0,001396953443	0,001205219100	0,003994654310	0,001544757637
M100	VEZZI	Sicilia	Catania	0,001434868162	0,000781557710	0,001013040799	0,001008470897	0,000000000000	0,001592781116	0,000126360044	0,000471425003	0,001211419169
M139	ZAFFERANA ENEA	Sicilia	Catania	0,001920688889	0,001359388846	0,002449137108	0,001423716631	0,000000000000	0,002117075552	0,001257396435	0,000628129578	0,001641307930
A070	AGRA	Sicilia	Enna	0,001866650882	0,001044522816	0,001526505885	0,001127608114	0,000725988241	0,002102136519	0,001212871605	0,000076430359	0,001433198246
A098	ADONE	Sicilia	Enna	0,001289495127	0,000587866038	0,000689631194	0,000621584001	0,000000000000	0,001392024547	0,000731339783	0,003114211430	0,000954978462
A478	ASSORO	Sicilia	Enna	0,001146216040	0,000505788874	0,001140629127	0,000601482199	0,000506783040	0,001328807573	0,000762762971	0,000284456035	0,000878484182
A676	BARAFRANCA	Sicilia	Enna	0,002527534247	0,001343653602	0,002152494538	0,002041379882	0,000000000000	0,002626905926	0,002090382905	0,000697919196	0,0002108359451
B381	CALASCIBETTA	Sicilia	Enna	0,001055760507	0,000502780710	0,000831985281	0,000498198281	0,000766154662	0,001254063638	0,000693867658	0,000269453410	0,000782238501
C353	CATENANUOVA	Sicilia	Enna	0,00088987048	0,000646115736	0,000694455060	0,000619171065	0,000000000000	0,000786722376	0,000664388047	0,000256493781	0,000717479918
C471	CENTURPE	Sicilia	Enna	0,001347402162	0,000701501073	0,001009671489	0,000517655439	0,000000000000	0,00051568449690	0,000914263732	0,000940996308	0,000940996308
C480	CERAMI	Sicilia	Enna	0,00060174731	0,000266286430	0,000549454995	0,000318960216	0,000000000000	0,000710292637	0,000286617703	0,000087066696	0,000430837937
C342	ENNA	Sicilia	Enna	0,005910680982	0,000424013343	0,00100289918	0,004561582925	0,011281609037	0,006222369565	0,005282921022	0,000244085429	0,005397239468
D849	GIAGLIANO CASTELFERRATO	Sicilia	Enna	0,00064366739	0,000376759534	0,000998344748	0,000498312339	0,000420258585	0,000967285561	0,000540634371	0,000411189237	0,000675535958
E536	LEONFORTE	Sicilia	Enna	0,002475458525	0,001486132340	0,002639413051	0,001907115100	0,001038900710	0,002669887370	0,002066819869	0,005317404054	0,002267173827
F892	NICOSA	Sicilia	Enna	0,002900576137	0,00169830341	0,002668580438	0,001819381980	0,002107853100	0,003284490167	0,002139826424	0,003704934369	0,002428784971
F900	NESSORIA	Sicilia	Enna	0,000690654639	0,000309158954	0,00066861984	0,000493648076	0,000000000000	0,000833788490	0,000197660932	0,000531387670	0,000518767870
G580	PAZZA ARMERINA	Sicilia	Enna	0,004757231714	0,003453053051	0,003624568729	0,003250042546	0,002469039880	0,005275245266	0,003617299342	0,01119275424	0,00412635480
G824	PETRAPERZIA	Sicilia	Enna	0,001564557277	0,000744076477	0,001544047871	0,001019721711	0,000000000000	0,001735128589	0,001051234409	0,000398210449	0,001227293192
H221	REGALBUTO	Sicilia	Enna	0,001677090261	0,000753025269	0,00113587368	0,000869485255	0,000559973108	0,001895370188	0,001117435372	0,00036265945	0,001211962532
891	SPELRLINGA	Sicilia	Enna	0,000324392925	0,000138401973	0,00025008506	0,000145459111	0,000000000000	0,000375876304	0,000105931960	0,00025884693	0,000218589257
L448	TORNIA	Sicilia	Enna	0,002059353607	0,001021349364	0,00129668609	0,001298463347	0,0002295913279	0,001423128572	0,000634712377	0,001803243483	0,001803243483
L583	VALGUARNERA CAROPEPE	Sicilia	Enna	0,001466064954	0,000797077233	0,001624887553	0,001010947484	0,000000000000	0,001561433829	0,001106488785	0,000459838257	0,001205352165
M011	VILLAROSA	Sicilia	Enna	0,001075155903	0,000527090081	0,00132138056	0,000635081459	0,000000000000	0,001219806472	0,000688875660		

Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	FUNZIONI GENERALI	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPL	TERRITORIO E VIABILITÀ	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
E043	GIOIOSA MAREA	Sicilia	Messina	0,00153463328	0,001115163079	0,001230859764	0,001580810263	0,000470714921	0,00186582009	0,001122916594	0,00037687747	0,001400778899
E142	GRANITI	Sicilia	Messina	0,000392710861	0,000170308004	0,000392986674	0,000209314254	0,000000000000	0,000405315182	0,000193728909	0,000077654000	0,000279043340
E233	GIALTIERI SACIMINO'	Sicilia	Messina	0,000412270570	0,000215287735	0,000548393828	0,000240343500	0,000000000000	0,000425387908	0,000227948907	0,0001125867404	0,000346002622
E374	ITALA	Sicilia	Messina	0,000437191352	0,00020194580694	0,000194930615	0,000194935127	0,000151811127	0,000436320968	0,000225544634	0,00006182003	0,000286236888
E523	LENI	Sicilia	Messina	0,000233454127	0,000108269880	0,000089769302	0,000139720564	0,000103488405	0,000217755159	0,000086032288	0,000044709925	0,000149238520
E525	LETOJANNI	Sicilia	Messina	0,001085363581	0,000995611644	0,000869103495	0,0001131319821	0,000000000000	0,001288208592	0,0000583186105	0,000005293539	0,000023495339
E571	LIBRIZZI	Sicilia	Messina	0,000433696676	0,000198752005	0,000548061642	0,000241909160	0,000219676277	0,000481908910	0,000225017595	0,000063535157	0,000335833095
E594	LMINA	Sicilia	Messina	0,000262868988	0,000100549239	0,000244400756	0,000107839967	0,000088523711	0,000236366008	0,000113927029	0,000032944155	0,000169880120
E606	LPARI	Sicilia	Messina	0,003504588070	0,002626064562	0,001842208886	0,003969395537	0,001795259581	0,003796851299	0,0002190156611	0,0000781573894	0,0003085761976
E674	LONGI	Sicilia	Messina	0,000399879952	0,000190216685	0,000459375713	0,000227191965	0,000173912733	0,000434993143	0,000190174751	0,000056475695	0,000301254020
E855	MALFA	Sicilia	Messina	0,000345146439	0,000221333202	0,000258744403	0,000276673911	0,000000000000	0,000315151665	0,000118012960	0,000058828849	0,000250840576
E869	MALVAGNA	Sicilia	Messina	0,000223530610	0,000084389933	0,000190475394	0,000110929042	0,000096892577	0,000223918346	0,0000098947869	0,000016472078	0,000150627380
E876	MANDANICI	Sicilia	Messina	0,000229555678	0,000085157195	0,000181409881	0,000072788540	0,000000000000	0,000214538577	0,000080502634	0,000025884693	0,000134832338
F066	MAZZARRA' SANT'ANDREA	Sicilia	Messina	0,000341242050	0,000197286391	0,000263719983	0,000180572254	0,000000000000	0,000335951810	0,000217195403	0,000094126158	0,000243688876
F147	MERTI	Sicilia	Messina	0,000444369929	0,000230600417	0,000401503452	0,000315699315	0,000112668674	0,000377957749	0,000207763832	0,000162367623	0,000337225442
F158	MESSINA	Sicilia	Messina	0,052824576826	0,060492468114	0,051448065221	0,049591623096	0,135671136847	0,043858141848	0,057816758372	0,023406761874	0,053406655494
F206	MILAZZO	Sicilia	Messina	0,006157667145	0,005868647265	0,000919346271	0,009072727915	0,002995830620	0,006186615897	0,000462894466	0,000655746037	0,0005940397
F210	MILITELLO ROSMARINO	Sicilia	Messina	0,000378428232	0,000140440864	0,000336342601	0,000174474474	0,000000000000	0,000416410217	0,000193361349	0,000058828849	0,000259441181
F242	MIRTO	Sicilia	Messina	0,000283295016	0,000124612337	0,000347669388	0,000149611755	0,000000000000	0,000278410137	0,000122012258	0,000032937900	0,000202858072
F251	MISTRETTA	Sicilia	Messina	0,001146152474	0,000518245572	0,000919346271	0,000805226033	0,000000000000	0,0031364639521	0,000698589215	0,000029743094	0,000926175985
F277	MOIO ALCANTARA	Sicilia	Messina	0,000222300479	0,000111084624	0,000198939748	0,000137335302	0,000000000000	0,000206951773	0,000083688453	0,000025884693	0,000153635373
F359	MONFORTE SAN GIORGIO	Sicilia	Messina	0,000667575960	0,000397415656	0,000580440416	0,000487796564	0,000000000000	0,000742890047	0,000401006593	0,000012236400	0,000517782888
F368	MONGIUFFI MELIA	Sicilia	Messina	0,000227022866	0,000093905167	0,000192251066	0,000084437035	0,000000000000	0,000254723232	0,000047471770	0,000016472078	0,000143209861
F395	MONTAGNAREALE	Sicilia	Messina	0,000377353641	0,000167500452	0,000466186537	0,000196594844	0,000000000000	0,000419125322	0,000205634413	0,000027383595	0,000289263471
F400	MONTALBANO ELICONA	Sicilia	Messina	0,000682113224	0,000384983188	0,000693992585	0,000360928409	0,000399214547	0,000849539966	0,000349999037	0,000593092125	0,000535027645
F772	MONTA CAMASTRA	Sicilia	Messina	0,000288659977	0,000154993776	0,000221424399	0,000184599705	0,000000000000	0,000321849531	0,000108514339	0,000024965677	0,000204855856
F773	MOTTA D'AFFERMO	Sicilia	Messina	0,000255492375	0,000116129001	0,000171943233	0,000134231447	0,000000000000	0,000280547986	0,000099463803	0,000021178386	0,000169182890
F848	NASO	Sicilia	Messina	0,000819886883	0,000583164176	0,000137259689	0,000601531311	0,000465582988	0,001016754929	0,00059040397	0,000157661135	0,000755072955
F901	NIZZA DI SICILIA	Sicilia	Messina	0,000879039133	0,0005536348072	0,000919528432	0,000583919588	0,000000000000	0,000885780883	0,00044494070	0,00338783291	0,000768975729
F921	NOVARA DI SICILIA	Sicilia	Messina	0,000500073627	0,000162042738	0,000265682597	0,000196821159	0,000000000000	0,000655841129	0,000214929023	0,000061182003	0,000319194735
G036	OLIVERI	Sicilia	Messina	0,000578761704	0,000370389819	0,000449157808	0,000621232847	0,000200974088	0,000595896145	0,000182982629	0,000091730004	0,000495777400
G209	PACE DEL MELA	Sicilia	Messina	0,001181714029	0,000971941949	0,001597530982	0,001040832194	0,000239996347	0,001269530620	0,000996389888	0,005437427731	0,001243076569
G234	PAGLIARA	Sicilia	Messina	0,000352110774	0,000101145046	0,000226597031	0,000131382159	0,000000000000	0,000358534164	0,000157320755	0,000051769387	0,000213971781
G377	PATTI	Sicilia	Messina	0,002807730720	0,002600135224	0,000388769969	0,001245363320	0,0002913440737	0,0002913440737	0,0002354125972	0,0004272898360	0,002885435626
G522	PETTINEO	Sicilia	Messina	0,000377292467	0,000192215666	0,000246573668	0,000211277317	0,000000000000	0,000391021200	0,000187700448	0,000054122541	0,000258242583
G699	PRANO	Sicilia	Messina	0,000937374380	0,000646206284	0,0001162918873	0,000925305831	0,000338976458	0,001114300554	0,000588747843	0,0001332570227	0,000898461308
H151	RACCUA	Sicilia	Messina	0,000322425273	0,000134639187	0,000358597433	0,000140317567	0,000000000000	0,000362539424	0,000137855090	0,000023531540	0,000223737194
H228	REIFANO	Sicilia	Messina	0,000258801853	0,000114622664	0,000197596970	0,000304205552	0,000000000000	0,000317559358	0,000101063840	0,000044235771	0,00022965586
H405	ROCCAFORITA	Sicilia	Messina	0,00019958960	0,00018457985	0,000303920926	0,000250930084	0,000000000000	0,00080223145	0,000024068450	0,000000000000	0,00049807295
H418	ROCCALUMERA	Sicilia	Messina	0,001113308524	0,000662913948	0,00069557763	0,001079867921	0,000000000000	0,001276598379	0,000625270358	0,000119182954	0,00098930781
H380	ROCCALVALDNA	Sicilia	Messina	0,000277235127	0,000116718601	0,000269863527	0,000116933440	0,000000000000	0,000285853364	0,000142253042	0,00006353157	0,00018892536
H455	ROCCELLA VALDEMONE	Sicilia	Messina	0,000261272129	0,000133343604	0,000188133239	0,000103174223	0,000000000000	0,000305440878	0,00009209334	0,000000000000	0,000166820093
H479	RODI MLCI	Sicilia	Messina	0,000518564168	0,000224759234	0,000357286461	0,000273007847	0,000000000000	0,000554291871	0,000276718437	0,000098832466	0,000355541859
H519	ROMETTA	Sicilia	Messina	0,001576556338	0,001054158941	0,001198762107	0,001108207269	0,000000000000	0,001799346444	0,001005486189	0,000360226540	0,001256156429
H842	SAN FILIPPO DEL MELA	Sicilia	Messina	0,001334946156	0,001029372798	0,001375103971	0,001132699087	0,000240090258	0,001395947242	0,001068978140	0,00442207690	0,001257088359
H850	SAN FRATELLO	Sicilia	Messina	0,000863688576	0,000423484783	0,000519457712	0,000462235705	0,000000000000	0,000983906997	0,00055397480	0,000178839700	0,000612959607
H982	SAN MARCO D'ALUNZIO	Sicilia	Messina	0,000481587661	0,000217918485	0,000684472638	0,000234937964	0,000000000000	0,000492593331	0,000247360556	0,000061182003	0,000359721866
H084	SAN PIR NICENZO	Sicilia	Messina	0,000667116542	0,000404468270	0,000538498729	0,000538498729	0,000000000000	0,000705426262	0,000419654741	0,000112951390	0,00056874209
H086	SAN PIERO PATTI	Sicilia	Messina	0,000729509600	0,000319667210	0,000588944680	0,000512225735	0,000000000000	0,000796385531	0,000384753371	0,0001671459375	0,000584491213
H147	SAN SALVATORE DI FITTALIA	Sicilia	Messina	0,000364876250	0,000133744247	0,000440028267	0,000191985558	0,000000000000	0,000384378498	0,000195227157	0,000051769387	0,000268294811
H28	SAN TEODORO	Sicilia	Messina	0,000348135379	0,000149177637	0,000375653428	0,000193628952	0,000000000000	0,000347656191	0,000198241730	0,00005949619	0,000258348215
H199	SANTAGATA DI MILITELLO	Sicilia	Messina	0,0002596702575	0,0002452593451	0,0001762557653	0,000225398314	0,001357667436	0,002756501472	0,000269609093	0,003754434444	0,00234791434
G15	SANTALESSIO SICULO	Sicilia	Messina	0,000624285763	0,000358069702	0,000442486581	0,000000000000	0,000000000000	0,000716837385	0,000101704529	0,000000000000	0,000488001878
G83	SANTANGELO DI BROLO	Sicilia	Messina	0,000716201353	0,000359462490	0,000917626179	0,000561129621	0,000242832377	0,000755531425	0,000410392621	0,002214681472	0,000652985807
H184	SANTA DOMENICA VITTORIA	Sicilia	Messina	0,000287050865	0,000144658980	0,000345791116	0,000139202689	0,00000000				

Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	FUNZIONI GENERALI	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPL	TERRITORIO E VIABILITÀ	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
A991	BORGETTO	Sicilia	Palermo	0,001297753421	0,000682224729	0,00108628947	0,000730216042	0,000475031747	0,001257038510	0,001000693021	0,000523836365	0,000985443123
B315	CACCAMO	Sicilia	Palermo	0,001965565377	0,000818119848	0,001904097799	0,001523867992	0,000000000000	0,002075803947	0,001333758509	0,000400508750	0,001502266743
B430	CALTAVUTURO	Sicilia	Palermo	0,000979128444	0,000476230197	0,000961918228	0,000653005149	0,000000000000	0,001074984467	0,000643567767	0,00174133393	0,00074758905
B533	CAMPOMPELICE DIFITALIA	Sicilia	Palermo	0,000238561580	0,000076769747	0,000179210855	0,000112034455	0,000000000000	0,000217055245	0,000063503375	0,000025884693	0,000143681546
B532	CAMPOMPELICE DI ROCCCELLA	Sicilia	Palermo	0,0001721174615	0,0001463258997	0,001840221869	0,001653135349	0,000000000000	0,002254050495	0,001198554005	0,000321371446	0,001062040550
B535	CAMPOFIORITO	Sicilia	Palermo	0,0000357596766	0,000147112577	0,000033866743	0,000161032600	0,000134251434	0,000350802709	0,000112002927	0,000061182003	0,0000247418105
B556	CAMPORALE	Sicilia	Palermo	0,000706384876	0,000399215643	0,001029869590	0,000253070366	0,000000000000	0,00077057673	0,000432119582	0,001745005164	0,000573807287
B645	CAPACI	Sicilia	Palermo	0,001873120211	0,001720307792	0,00182724003	0,001685994798	0,000000000000	0,001651229909	0,002064372374	0,001894851130	0,001767656170
B780	CARNI	Sicilia	Palermo	0,006330363164	0,005763495455	0,006295616227	0,007712877124	0,002656505005	0,007260356299	0,006736679014	0,003100021000	0,006661099530
C067	CASTELBUONO	Sicilia	Palermo	0,001829952123	0,000817890048	0,001705711746	0,001497786622	0,000000000000	0,001998364993	0,001329717518	0,000365028245	0,001510819107
C074	CASTELDACCIA	Sicilia	Palermo	0,002046872954	0,001550831591	0,001588497136	0,0019893695913	0,000000000000	0,002235033801	0,001881254307	0,000795914700	0,001857721651
C135	CASTELLANA SICULA	Sicilia	Palermo	0,000853442517	0,000411519445	0,001137395217	0,000570660486	0,000000000000	0,000883151956	0,000514848816	0,000112951390	0,000685642889
C344	CASTRONOVE DI SICILIA	Sicilia	Palermo	0,000981899488	0,000307136993	0,000441032694	0,000481367572	0,000000000000	0,0001140810359	0,000491449527	0,000103538774	0,000634017778
C420	CEPALA DIANA	Sicilia	Palermo	0,000271958589	0,000113107650	0,000212036755	0,000181763132	0,000000000000	0,000265755305	0,000217184884	0,000070594619	0,000193237824
C421	CEFALU	Sicilia	Palermo	0,003835025082	0,003010581221	0,001705509044	0,004596395478	0,000000000000	0,004339642042	0,00258321328	0,00079089867	0,003415454367
C456	CERDA	Sicilia	Palermo	0,001059622410	0,000519544022	0,000613119998	0,000685630280	0,000000000000	0,001052007502	0,000804450448	0,000310508338	0,000805479850
C694	CHILSA SCLAFANI	Sicilia	Palermo	0,000747258921	0,000279654898	0,000664857330	0,000359168402	0,000000000000	0,000820716734	0,000044035765	0,000019773004	0,000525892295
C696	CIMINNA	Sicilia	Palermo	0,000858893914	0,000437408586	0,000556829574	0,000571427435	0,000000000000	0,000840571966	0,000559416060	0,000211783856	0,000628242806
C708	CNISI	Sicilia	Palermo	0,002303027625	0,001797621559	0,001984366243	0,002262456882	0,000000000000	0,002461583186	0,001923440245	0,002865469052	0,002139347127
C871	COLLESANO	Sicilia	Palermo	0,001003396114	0,000449296530	0,000994332825	0,000619774949	0,000000000000	0,001102854286	0,000613501438	0,000221196472	0,000764310423
C968	CONTESSA ENTELLINA	Sicilia	Palermo	0,000676189065	0,000239945495	0,000450380379	0,00237243007	0,000196641975	0,000710378379	0,000256052317	0,000075300927	0,000411572088
D009	CORLEONE	Sicilia	Palermo	0,002414800177	0,00132594933	0,002423742762	0,001576169046	0,00104905814	0,002670545963	0,001768272019	0,00069677048	0,001964924132
D567	FICARAZZI	Sicilia	Palermo	0,001929999713	0,002065969757	0,002017358702	0,001925634419	0,000000000000	0,001809844894	0,002210649604	0,003904364548	0,001087440119
D907	GANGI	Sicilia	Palermo	0,001607154829	0,000786748114	0,001481657100	0,000909397829	0,000949783018	0,001786463749	0,001181997264	0,000274954834	0,001250776876
D977	GERACI SICULO	Sicilia	Palermo	0,000651797187	0,000268917193	0,000774661255	0,000241221103	0,000000000000	0,000810825773	0,000293933937	0,000047063079	0,000459215020
E013	GIARDINELLO	Sicilia	Palermo	0,000442045739	0,000194592701	0,000622771595	0,000229412641	0,000000000000	0,000439085606	0,000262472325	0,0002153008161	0,00039517810
E055	GULIANA	Sicilia	Palermo	0,000498905767	0,000187003435	0,000412046502	0,000239937261	0,000000000000	0,000488152310	0,000288804855	0,000070594619	0,000338720595
E074	GODRANO	Sicilia	Palermo	0,000323969577	0,000116804637	0,00030725815	0,000162749806	0,000000000000	0,000313946880	0,000217541767	0,000068241465	0,000221063653
E149	GRATTERI	Sicilia	Palermo	0,000344352020	0,00011744223	0,000170075083	0,000127320321	0,000000000000	0,000379394573	0,000128496387	0,000042365771	0,000209762267
E337	ISNELLO	Sicilia	Palermo	0,000467490879	0,000184689682	0,000391502319	0,00022998407	0,000000000000	0,000488501219	0,000232001153	0,000049416233	0,000318171780
E500	ISOLA DELLE FEMMINE	Sicilia	Palermo	0,001367381321	0,001625787398	0,000888128741	0,001264100319	0,000459769487	0,001283548215	0,000121036459	0,000471697583	0,00122200164
E459	LASCARI	Sicilia	Palermo	0,000769904556	0,000561147515	0,001141578563	0,000657639980	0,000000000000	0,000856447912	0,000544139770	0,000237668549	0,000706962909
E541	LERCARA FRIDDI	Sicilia	Palermo	0,001351624446	0,000953761497	0,001324169623	0,001212787703	0,000000000000	0,001410687872	0,001073221927	0,002985549094	0,001252287215
E957	MARINO	Sicilia	Palermo	0,001252037911	0,000534850632	0,001470486802	0,00087576023	0,000627368832	0,001322478477	0,000995154241	0,003961533272	0,001136773527
F184	MEZZOJUSO	Sicilia	Palermo	0,000655840913	0,000312185657	0,000388662825	0,000414823857	0,000000000000	0,000676057464	0,000391023343	0,000160014469	0,000484015551
F246	MISLMERI	Sicilia	Palermo	0,004869821641	0,002959504049	0,004439039800	0,003726127587	0,000000000000	0,000469482768	0,004793683582	0,002175022152	0,004154388739
F377	MONREALE	Sicilia	Palermo	0,000706238322	0,004308841767	0,006312090894	0,004532635931	0,003076509510	0,008358915665	0,000178485473	0,000911461563	0,000608599092
F544	MONTELEPRE	Sicilia	Palermo	0,001143963480	0,000641535782	0,001465871727	0,000756914808	0,000485888847	0,001039420360	0,000924840753	0,000284436035	0,000952840368
F553	MONTEMAGGIORE BELSITO	Sicilia	Palermo	0,000782362843	0,000305936277	0,000734078903	0,000381081750	0,000000000000	0,000785260130	0,000510363790	0,000091773004	0,000554796569
G263	PALAZZO ADRIANO	Sicilia	Palermo	0,000662515341	0,000345009067	0,000517053063	0,000531131068	0,000000000000	0,000764418354	0,000039080075	0,000028362038	0,000511768430
G273	PALERMO	Sicilia	Palermo	0,012395111204	0,262736847631	0,154588350037	0,176447375557	0,37636743949	0,109042858029	0,181408320126	0,205217433320	0,166742001458
G348	PARTINICO	Sicilia	Palermo	0,005766401419	0,000391956533	0,000450235079	0,000436519182	0,000000000000	0,0005348040393	0,0005718154819	0,000103965200	0,005150461224
G510	PETRALIA SOPRANA	Sicilia	Palermo	0,000868471191	0,000438772702	0,001223529182	0,000449323521	0,000606714285	0,000974658188	0,000536270930	0,000117657698	0,000699686463
G511	PETRALIA SOTTANA	Sicilia	Palermo	0,000911189659	0,000364722537	0,000584100320	0,000411272152	0,000000000000	0,001055220478	0,000415670532	0,000094126158	0,00059646602
G543	PANA DEGLI ALBANESI	Sicilia	Palermo	0,001367975922	0,000622935307	0,000693514448	0,000992151514	0,000000000000	0,001418255680	0,0010599595861	0,000229919128	0,001021151982
G792	POLIZI GENEROSA	Sicilia	Palermo	0,000941131821	0,000381314629	0,000468541977	0,000568124336	0,000000000000	0,001054400484	0,000546206999	0,000091773004	0,000653951152
G797	POLLINA	Sicilia	Palermo	0,000820962220	0,000501970997	0,000773398682	0,000579150730	0,000000000000	0,001097394295	0,000431437516	0,000117657698	0,00061663478
H030	PRIZZI	Sicilia	Palermo	0,001162075716	0,000540029665	0,00129933794	0,000183040699	0,000932679660	0,001393221695	0,000018321314	0,001981158486	0,001018158486
H422	ROCCAMENA	Sicilia	Palermo	0,000401771106	0,000146882105	0,00035451399	0,000285272209	0,000000000000	0,000397082978	0,000202202475	0,000084713542	0,000295764171
H428	ROCCAPALUMBA	Sicilia	Palermo	0,000579865227	0,000291290230	0,000416999361	0,000357279550	0,000000000000	0,000579961883	0,000345683538	0,000091773004	0,000416338551
H797	SAN CIPRELLLO	Sicilia	Palermo	0,000952405675	0,000517605079	0,001052035408	0,000497584389	0,000000000000	0,000988563096	0,000747331225	0,000712620239	0,0007742635813
H923	SAN GIUSEPPE JATO	Sicilia	Palermo	0,00155526073	0,001047024409	0,001571586364	0,001146263516	0,000818722133	0,001549715303	0,001296337566	0,000554650269	0,001326287367
H938	SAN MAURO CASTELVERDE	Sicilia	Palermo	0,000959627304	0,000300502918	0,00028940474	0,000235605427	0,000000000000	0,000633129507	0,000271240646	0,000078822424	0,000378482264
I174	SANTA CRISTINA GELA	Sicilia	Palermo	0,000327017272	0,000113046857	0,000178996775	0,000095451090	0,000000000000	0,000383017211	0,000124627402	0,00058828849	0,000192885005
I188	SANTA FLAVIA	Sicilia	Palermo	0,001996062963	0,00175983091	0,001695852096	0,001754852166	0,000000000000	0,002257			

Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	FUNZIONI GENERALI	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPL	TERRITORIO E VIABILITÀ	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
D540	FERLA	Sicilia	Siracusa	0,000604261074	0,000277886370	0,000588300293	0,000372205762	0,000000000000	0,000625273628	0,000335928198	0,000811794924	0,000466141186
D636	FLORIDIA	Sicilia	Siracusa	0,003737283998	0,002726401394	0,008261100558	0,003384071404	0,000000000000	0,003264556172	0,003967730107	0,001388679899	0,003892638748
D768	FRANCOFONTE	Sicilia	Siracusa	0,0022375188079	0,001166858693	0,002227582169	0,001678547243	0,000000000000	0,002361094096	0,002100181980	0,000826986445	0,001940821974
E532	LENTINI	Sicilia	Siracusa	0,004819630420	0,002762067727	0,003413153558	0,003620525879	0,002181885085	0,004742152210	0,004197512236	0,001314573828	0,003930203258
F107	MELLI	Sicilia	Siracusa	0,002545209215	0,002112704833	0,004064283064	0,002518696055	0,000000000000	0,002725522299	0,002218265406	0,000855668055	0,002535798249
F943	NOTO	Sicilia	Siracusa	0,005623288402	0,004398921944	0,003462560705	0,005771971394	0,000000000000	0,006066675017	0,004600707602	0,002050919224	0,0005070497019
G211	PACHINO	Sicilia	Siracusa	0,004140467449	0,003641832502	0,003120237539	0,004261908907	0,001625073917	0,004384538221	0,004226504745	0,006726740004	0,004071526485
G267	PALAZZOLO ACREIDE	Sicilia	Siracusa	0,001952687852	0,001066919040	0,001343739254	0,001333505641	0,001013375968	0,001989960686	0,001397517362	0,000764775035	0,001517234975
M257	PORTOPALCO DI CAPO PASSEI	Sicilia	Siracusa	0,000842653805	0,000629930307	0,000739791343	0,001059650866	0,000000000000	0,000813247739	0,000557318709	0,000218843318	0,000784144390
M279	PIROLO GARGALLO	Sicilia	Siracusa	0,002285248490	0,002286225902	0,002908995533	0,002281019759	0,000640497476	0,001798753317	0,002151642053	0,000750502149	0,002186189713
H574	ROSOLINI	Sicilia	Siracusa	0,003670601656	0,002392962161	0,003613558038	0,003226805866	0,000000000000	0,003250183357	0,003784900278	0,001345645573	0,003265670527
I754	SIRACUSA	Sicilia	Siracusa	0,024631762382	0,028272743906	0,028389230885	0,023270317193	0,035218493039	0,022396569601	0,029279396536	0,039058824120	0,026072012627
I785	SOLARINO	Sicilia	Siracusa	0,001357486878	0,000900211598	0,001661338811	0,000966803621	0,000000000000	0,001199679773	0,001117797917	0,0006066796875	0,001150926193
B84	SORTINO	Sicilia	Siracusa	0,001827141036	0,000791084475	0,001755504076	0,001330071143	0,000000000000	0,001867265856	0,001279877929	0,005273845587	0,001570412979
A176	ALCAMO	Sicilia	Trapani	0,008670018459	0,007307906045	0,006484749803	0,009218469580	0,004134033316	0,009707523387	0,008911650539	0,014078941568	0,008672915183
B288	BUSETO PALZZOLO	Sicilia	Trapani	0,000711432406	0,000367455915	0,000752570727	0,000491731006	0,000000000000	0,000740003831	0,000383944316	0,000174133393	0,00050895666
B385	CALATAFIMI SEGESTA	Sicilia	Trapani	0,001782232120	0,001109282771	0,001405936604	0,001075327052	0,000000000000	0,001928158669	0,0010616893860	0,000334212341	0,001323393096
B521	CAMPOBELLO DI MAZARA	Sicilia	Trapani	0,002397335515	0,002351475493	0,00222876216	0,002545667531	0,000000000000	0,002762129516	0,002271932458	0,000645336243	0,002333724853
C130	CASITELLAMMARE DEL GOLFO	Sicilia	Trapani	0,003587614668	0,002966080114	0,002805465776	0,003610460107	0,000741072021	0,004012129883	0,002692457757	0,000836546982	0,003225497107
C286	CASTELVETRANO	Sicilia	Trapani	0,006570338256	0,006829301792	0,005472999359	0,006580229775	0,003310442712	0,007266241415	0,006336100979	0,001546416849	0,006308773131
D234	CUSTOMACI	Sicilia	Trapani	0,001146915943	0,001007849236	0,001234043766	0,001205989846	0,000382966501	0,001267407324	0,000913751434	0,000550638025	0,001104216203
D423	ERICE	Sicilia	Trapani	0,005138125947	0,004608057910	0,006057022553	0,004673488520	0,008244168350	0,005269418344	0,005400142111	0,001398228526	0,005124901563
D518	FAVIGNANA	Sicilia	Trapani	0,001341904890	0,000893581734	0,00065629430	0,001585068495	0,001100195478	0,001475313149	0,000695016268	0,000091027423	0,001170774969
E023	GBELLINA	Sicilia	Trapani	0,000997005555	0,000396498897	0,000586427435	0,000733843006	0,000000000000	0,000866798411	0,000565047687	0,000192958624	0,000704326454
E974	MARSALA	Sicilia	Trapani	0,015641574429	0,016750691625	0,014021138578	0,015042233080	0,007232576156	0,015530405158	0,018750816812	0,010646260456	0,015541205063
F061	MAZARA DEL VALLO	Sicilia	Trapani	0,009337911513	0,009617950668	0,008220205318	0,009493806042	0,004207978691	0,009577134067	0,009904190023	0,003190829201	0,009108993327
G208	PACECO	Sicilia	Trapani	0,002317988704	0,002060030189	0,002285836167	0,001719571503	0,000795679888	0,002205904294	0,001966791904	0,001482014344	0,002004827826
G315	PANTELLERIA	Sicilia	Trapani	0,001954025100	0,001319755962	0,001595355547	0,001838621156	0,001202236538	0,002384548597	0,001325032716	0,000485911560	0,001733665784
G347	PARTANNA	Sicilia	Trapani	0,002593602743	0,001145180754	0,002398415554	0,001553404584	0,001141724104	0,002564562115	0,001757648399	0,004350858416	0,002060300371
M281	PETROSINO	Sicilia	Trapani	0,001617180980	0,001471599085	0,001959726126	0,001605022950	0,000571029901	0,001623830723	0,001346971643	0,000511984863	0,001542121943
G767	POGGIOREALE	Sicilia	Trapani	0,000510427940	0,000221581998	0,000446667609	0,000220133398	0,000000000000	0,000537453674	0,000199382386	0,000444709925	0,000333199950
H688	SALAPARUTA	Sicilia	Trapani	0,000496950635	0,000213292434	0,000454335930	0,000217954878	0,000000000000	0,000485362484	0,000218405278	0,000068241465	0,000327035575
H700	SALEMI	Sicilia	Trapani	0,002838534580	0,001368533802	0,002098016732	0,001563103021	0,000978084499	0,002988301832	0,001749067784	0,000525829531	0,002047653962
M07	SAN VITOLO CAPO	Sicilia	Trapani	0,001818026634	0,001614718955	0,001234247916	0,002351056332	0,000000000000	0,001845259251	0,000756560803	0,000104879423	0,001615456459
G91	SANTA NINFA	Sicilia	Trapani	0,001287739838	0,000563403796	0,001675925383	0,000663259996	0,000000000000	0,001244771820	0,000710939811	0,002824308668	0,001019719903
L331	TRAPANI	Sicilia	Trapani	0,013446477079	0,015706299578	0,017423270137	0,015443303065	0,022887323727	0,013513192961	0,015136644127	0,016100261434	0,015174788644
G319	VALDERICE	Sicilia	Trapani	0,002423681214	0,001943697926	0,001983540826	0,002232022094	0,000000000000	0,002676734304	0,002221118836	0,002279463607	0,00222316349
M081	VITA	Sicilia	Trapani	0,000482170128	0,000162977154	0,000448389683	0,000278058301	0,000253380440	0,000472243757	0,000276628302	0,000082360388	0,000350408935