

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E PORTALE DI BUSINESS INTELLIGENCE

Sezione 1: Dati identificativi del progetto

#	Anagrafica	Declinazione
1	Titolo del progetto:	Sistema di Data Warehouse e Portale di Business Intelligence, Valorizzazione Patrimonio Informativo e architettura tecnologica di BI del Programma di Razionalizzazione degli Acquisti nella PA.
2	Responsabile del progetto	Patrizia Cannuli.
3	Eventuali progetti precedenti, terminati o ancora in corso, correlati al progetto in argomento	<ul style="list-style-type: none">• Sistema di Data Warehouse e Portale di Business Intelligence del Programma.• Valorizzazione Patrimonio Informativo per il MEF e per le Pubbliche Amministrazioni.• Architettura tecnologica del Sistema di BI del Programma.
4	Descrizione delle attività precedentemente realizzate o ancora in corso	Raccolta, monitoraggio e analisi dei dati provenienti dai Fornitori aggiudicatari delle Convenzioni e dalla piattaforma di e-Procurement per il monitoraggio dei consumi e della spesa. Realizzazione e gestione di cruscotti direzionali e servizi di reportistica online per il MEF e altre Amministrazioni. Evoluzione dell'architettura tecnologica del Sistema di DW del Programma.
5	Anagrafica SIPAI	2010-0121; 2012-0036
	Codice identificativo commessa	188610
6	Progetto Speciale di riferimento (indicare se è collegato ad uno specifico Progetto Speciale)	Program/Project Management.

Nota: salvo ove diversamente specificato, tutti gli importi si intendono in euro iva esclusa.

Sezione 2: Descrizione del Progetto

- Descrizione del progetto:

Il progetto si articola in diversi ambiti di attività, di seguito riportati.

DW

L'ambito attiene alla evoluzione e gestione del Sistema di Data Warehouse e del Portale di Business Intelligence del Programma in coerenza allo sviluppo dei sistemi di e-Procurement e di Customer Relationship Management, con l'obiettivo di garantire il monitoraggio e la reportistica sugli acquisti della PA, l'assistenza e la consulenza per l'analisi dei dati.

Più specificamente, gli ambiti operativi riguardano:

- il monitoraggio dei diversi strumenti del Programma: Convenzioni, MEPA, Accordi Quadro; Sistema Dinamico di Acquisizione; Gare su delega e in ASP;
- il monitoraggio dei principali KPI del Programma, con particolare riferimento alla Convezione Acquisti MEF/Consip 2013-2015, prorogata per la durata di un anno (2016) ai sensi dell'art. 3;
- l'analisi conoscitiva dell'Area Contatti del sistema di Customer Relationship Management;
- reportistica sulle informazioni acquisite dalla Piattaforma di e-Procurement di quanto fatturato dai fornitori aggiudicatari delle iniziative per le quali si applica la commissione (cosiddetta transaction fee).

VALORIZZAZIONE PATRIMONIO INFORMATIVO

Tale ambito è stato avviato dal 2006 per rispondere all'obiettivo di fornire alle Amministrazioni, Enti istituzionali o Authority che ne fanno richiesta, informazioni sugli ordini di beni e servizi effettuati su iniziative del Programma.

La ricchezza del patrimonio informativo raccolto dall'avvio del Programma ha consentito di realizzare veri e propri servizi informativi per i Dipartimenti del Ministero dell'Economia e per diverse altre Amministrazioni: Ministeri (es. Ministero della Giustizia; Ministero della Difesa, Guardia di Finanza), Enti Locali (Regioni) o altre Amministrazioni (es. INPS, Intercent-ER, Università di Bologna), Agenzie (Territorio, Dogane). Il servizio garantisce l'accesso sicuro on line tramite intranet /internet.

Attualmente sono resi disponibili Cruscotti on line di tipo direzionale e servizi di reportistica di dettaglio interrogabili in maniera molto intuitiva ed esportabili in formato PDF e MS-Excel e applicazioni dinamiche in ambiente office. Le informazioni, che integrano dati provenienti dalla piattaforma di e-Procurement del Programma, dal sistema di CRM e da fonti esterne (flussi fornitori), possono anche essere fornite sotto forma di tracciati XML o TXT, da concordare, per essere acquisiti ed integrati nei sistemi gestionali delle Amministrazioni.

ARCHITETTURA BI

Predisposizione ed evoluzione dell'architettura tecnologica del Sistema di Data Warehouse del Programma.

- Obiettivi del progetto:

DW

Assicurare la disponibilità delle informazioni aggiornate sugli acquisti di beni e servizi effettuati dalle PA sulle iniziative Consip per le analisi dei consumi e della spesa. Le informazioni sono acquisite periodicamente da diverse fonti e storicizzate nel Sistema di Data Warehouse. Gli utenti usufruiscono del patrimonio informativo raccolto tramite un punto unico di accesso rappresentato dal Portale di Business Intelligence.

VALORIZZAZIONE PATRIMONIO INFORMATIVO

Dare continuità ai servizi a valore aggiunto già in esercizio ed ampliare il numero di Amministrazioni supportate, contribuendo al controllo, alla pianificazione e alla diffusione degli strumenti innovativi di acquisto presso la PA. I servizi informativi erogati sono inoltre di ausilio alle Amministrazioni per il controllo di gestione e per l'adempimento degli obblighi di comunicazione verso Enti di controllo, quale ad esempio la Corte dei Conti.

ARCHITETTURA BI

Evolvere e gestire gli ambienti di esercizio, sviluppo e manutenzione per il front end tramite la manutenzione delle licenze di Business Objects e Qlikview e il relativo supporto tecnico specialistico. Evolvere e gestire applicativamente gli ambienti di esercizio, sviluppo e manutenzione per il back end tramite il relativo supporto tecnico specialistico (Informatica Power Center, le cui licenze sono acquisite e mantenute centralmente dal DAG).

- Deliverable del progetto:

DW

- assicurare le evoluzioni utili al monitoraggio degli strumenti di acquisto in coerenza con le modifiche normative (recepimento della nuova Direttiva Comunitaria sugli appalti pubblici), tecnologiche e applicative legate alla piattaforma e-Procurement.
- pubblicare una nuova sezione del Portale di Business Intelligence dedicata al monitoraggio del Servizio di Fatturazione Elettronica fornito alle PMI tramite la piattaforma di e-Procurement.
- evolvere le procedure di acquisizione dalla Piattaforma di e-Procurement delle informazioni sul fatturato dei fornitori aggiudicatari delle iniziative per le quali si applica la transaction fee e la relativa reportistica per gestire le informazioni relative alle rettifiche e agli Accordi Quadro.

- supportare il processo di monitoraggio delle forniture, volto a garantirne la qualità, modificando la gestione delle informazioni relative alle penali che le diverse PP.AA. applicano ai fornitori nell'ambito di contratti stipulati in Convenzione, producendone adeguata reportistica.
- adeguare l'infrastruttura tecnologica agli accresciuti volumi di dati e alle più stringenti esigenze conoscitive degli utenti interni ed esterni. Definizione di un modello di gestione più efficiente in termini di livelli di servizio sia per gli ambienti di esercizio che di sviluppo e collaudo da parte di SOGEI.
- utilizzare le potenzialità tecniche e di analisi dei dati delle soluzioni tecnologiche di Business Intelligence per costruire nuove applicazioni analitiche e di marketing su specifici strumenti di acquisto o segmenti di domanda ed offerta.

VALORIZZAZIONE PATRIMONIO INFORMATIVO

Valorizzare ulteriormente il patrimonio informativo del Programma attraverso il rilascio di nuovi Servizi di Cruscotto e reportistica on-line. Già attivi per oltre 30 Amministrazioni, nel corso del 2016 verranno resi disponibili ad altri Ministeri ed Enti che ne faranno richiesta. Tali servizi sono apprezzati in particolare dalle Amministrazioni con complesse articolazioni organizzative e territoriali, che ne beneficiano in termini di supporto alla pianificazione della spesa e al controllo interno di gestione. I cruscotti on-line rappresentano per le amministrazioni un valido ausilio anche per gli adempimenti normativi in materia di trasparenza amministrativa e anticorruzione (L.190/2012 e D. Lgs. 33/2013) relativamente agli acquisti di beni e servizi. Si garantiranno i servizi di gestione applicativa e assistenza agli utenti.

ARCHITETTURA BI

Adeguare l'architettura applicativa alle nuove versioni/release di Business Objects e Informatica Power Center. Manutenere le licenze di Business Objects e Qlikview installate. Per il Progetto Open Data è prevista l'acquisizione di servizi IaaS in Cloud tramite RDO su Mepa per la realizzazione di un Portale dedicato. Tale soluzione, relativa ai primi 9 mesi di pubblicazione degli Open data, consentirà di misurare le esigenze del nuovo progetto, salvaguardando le prestazioni della piattaforma negoziale www.acquistinretepa.it. Al termine di tale fase si valuterà se proseguire con il modello Cloud oppure gestire anche tali contenuti con l'infrastruttura in house.

Nel 2016 è previsto uno studio di fattibilità volto ad indirizzare un progetto evolutivo delle architetture conoscitive, che abiliti le funzionalità dei nuovi concetti di near real time Data Warehouse, Open Data, mobile, analisi previsionali, etc. oltre ad interventi di adeguamento e potenziamento dell'attuale infrastruttura ormai obsoleta.

L'architettura proposta mira a facilitare la fruizione delle informazioni e a migliorare la produttività degli utenti.

- Cantieri Tematici:

FLUSSI FORNITORI I Flussi Fornitori rappresentano, dopo la Piattaforma di e-Procurement, la fonte dati più importante per alimentare il sistema conoscitivo del Programma. Negli anni, i flussi sono aumentati per numerosità e tipologia supportando, oltre il monitoraggio dei principali indicatori del Programma (Ordinato ed Erogato, per le Convenzioni e per gli AQ), anche il calcolo delle fee per l'autofinanziamento del Programma (Flussi di Fatturato) e il monitoraggio della qualità delle iniziative (Flussi Penali applicate dalle PA in fase di esecuzione contrattuale).

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E PORTALE DI BUSINESS INTELLIGENCE

A partire da maggio 2015, oltre il 75% delle Convenzioni attive vengono monitorate (per l'Ordinato) da informazioni acquisite direttamente dalla Piattaforma e-Proc, risolvendo una annosa esigenza di tempestività del monitoraggio. Tuttavia, l'acquisizione periodica dei flussi fornitori rimane fondamentale per soddisfare l'analisi merceologica soprattutto di Convenzioni complesse quali ad esempio Reti Locali e Facility Management. Alla data vengano gestiti circa 300 flussi distinti al mese, di cui occorre verificare la tempestività e la correttezza rispetto agli obblighi contrattuali previsti.

L'ambito progettuale ha lo scopo di effettuare un censimento dei flussi, verificandone le singole finalità e l'adeguatezza rispetto alle nuove esigenze conoscitive. Nel censimento saranno inclusi anche i flussi in uscita per servizi resi da Consip a PA e Fornitori. Fondamentale è inoltre il tema della standardizzazione dei processi interni legati alle fasi di acquisizione dei flussi e alle eventuali azioni di sollecito e/o di carattere sanzionatorio nei casi di inadempienza contrattuale. Verrà quindi riprogettata e sviluppata una nuova applicazione per l'acquisizione dei flussi fornitori e realizzato un cruscotto di monitoraggio dei flussi, che ne evidenzia la disponibilità e la correttezza, al fine di garantire la piena condivisione di tali informazioni tra le unità organizzative interne.

OPEN DATA

L'iniziativa Open Data mira a valorizzare e rendere pubblico il patrimonio informativo acquisito a partire dal 2000 nell'ambito del Programma di razionalizzazione degli acquisti della PA e favorire la collaborazione tra i diversi attori: Pubbliche Amministrazioni, Fornitori, Cittadini. Al contempo, l'iniziativa contribuisce a rispondere agli obblighi normativi in tema di trasparenza amministrativa e anticorruzione che impongono alle PP.AA. di pubblicare nei propri siti web il catalogo dei dati, dei metadati e delle banche dati in loro possesso.

Si pubblicheranno, con rilasci successivi, i più importanti dataset disponibili: bandi e gare, anagrafe delle Amministrazioni abilitate, anagrafe delle Imprese abilitate ai diversi strumenti di acquisto, partecipazioni a bandi e gare, catalogo dei prodotti e servizi. Si valuterà al contempo l'opportunità di acquisire ed utilizzare dati già pubblicati in modalità "open" da parte di altre PP.AA.

È inoltre prevista la definizione dello scenario evolutivo, in termini di ampliamento di dataset e contenuti, di innalzamento del livello di "apertura" ai linked open data, per favorire il livello di integrazione con altre banche dati esterne, e di adeguamento della soluzione architetture ai volumi previsti a regime.

- Fruitori del Progetto

Ministero dell'Economia e delle Finanze, Direzione Acquisti della PA, Pubbliche Amministrazioni.

- Riepilogo dati del progetto:

		Sviluppo	Conduzione
Durata complessiva del progetto	N° mesi	12*	12*
Function point	Numero	Circa 6.970	-
	Importo	895.411,93**	-
In caso non sia possibile dimensionare in termini di Function Point, specificare			
Costi per i fornitori esterni	Importo	564.079,85	835.000,00
Data prevista di inizio attività	Data	01/01/2016	01/01/2016
Data prevista di fine attività	Data	31/12/2016	31/12/2016

* Trattasi di attività continuative, la cui pianificazione viene effettuata di anno in anno.

** La stima include il budget 2016 e il residuo autorizzato in anni precedenti.

- Attività per Fase

Le fasi sono quelle standard di cui all'art. 8 della Convenzione (a. Analisi dei requisiti, b. Progettazione, c. Realizzazione, d. Collaudo, e. Formazione, f. Avvio in esercizio).

<per ciascuna delle fasi sopra indicate, specificare le principali attività previste, la durata e le date di inizio e fine.>

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E PORTALE DI BUSINESS INTELLIGENCE

Fase	Principali attività previste	Durata (mesi)	Dal ____ al ____
Analisi dei requisiti	Raccolta, analisi e sistematizzazione dei requisiti conoscitivi degli utenti finali (MEF/ Altre PA/Strutture DAPA).	12	01/01/2016 31/12/2016
Progettazione	Progettazione e disegno delle soluzioni informatiche e architetture, quali ad es.: - modellazione concettuale e logico-fisica dei dati, - definizione procedure di acquisizione, - definizione procedure di controllo della qualità dei dati, - definizione dei livelli di riservatezza dei dati e criteri di accesso, - disegno dei cruscotti e della reportistica, - stesura della documentazione.	12	01/01/2016 31/12/2016
Realizzazione	Implementazione e test delle soluzioni informatiche e architetture progettate.	12	01/01/2016 31/12/2016
Collaudo	Collaudo tecnico, unitario ed integrato, e collaudo utente dei sistemi conoscitivi realizzati.	12	01/01/2016 31/12/2016
Formazione	Formazione agli utenti finali sui contenuti, sulle funzionalità e sulle modalità di navigazione e analisi dei dati.	12	01/01/2016 31/12/2016
Avvio in esercizio	Rilascio in esercizio delle applicazioni conoscitive, profilazione utenze nominali.	12	01/01/2016 31/12/2016

Relativamente ai servizi di gestione, specificare per ciascuna tipologia le principali attività previste, la durata e le date di inizio e fine.

Tipologia	Principali attività previste	Durata (mesi)	Dal ____ al ____
Conduzione applicativa	Attività per l'acquisizione periodica dei dati e aggiornamento dei contenuti del Portale di Business Intelligence del Programma. Consulenza dati e l'assistenza agli utenti per analisi e reportistica non standard. Assistenza ai fornitori aggiudicatari delle Convenzioni per la procedura di alimentazione. Profilazione utenti e gestione userid e password per l'accesso ai dati.	12	01/01/2016 31/12/2016
Conduzione infrastrutturale	-	-	-
Help desk	-	-	-

Sezione 3: Soggetti terzi coinvolti nel progetto a titolo oneroso o gratuito

Nella realizzazione del progetto è prevista la partecipazione di altri **soggetti**:

SIX... NO.....

Se SI, indicazione di quali, in quali fasi e quale è il **tipo di rapporto (A titolo gratuito, Accordo quadro, Contratto a corpo,...)**

Soggetti (ambiti di attività)	Fasi di utilizzo del contratto (SI/NO)	Tipo di rapporto
-------------------------------	--	------------------

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E PORTALE DI BUSINESS INTELLIGENCE

	Analisi dei requisiti	Progettazione	Realizzazione	Collaudo	Formazione	Avvio in esercizio	Conduzione	
1. RTI IBM Italia S.p.A. (mandataria), Sistemi Informativi S.r.l., Almaviva S.p.A., Almaxwave S.r.l. Socio Unico (DW, Valorizzazione PI, Architettura BI)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	Contratto quadro Data Warehouse Lotto 1 - Servizi trasversali e assistenza di back-end (ottobre 2014, scadenza settembre 2018)
2. RTI HP Enterprise Services Italia S.r.l. (mandataria), Eustema S.p.A. , Fincons S.p.A., Olisistem ITQ Consulting S.p.A. (DW, Valorizzazione PI, Architettura BI)	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	Contratto quadro Data Warehouse Lotto 2A - Sviluppo e assistenza front-end (ottobre 2014, scadenza settembre 2018)
3. SAP Business Objects (Architettura BI)	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	Contratto Quadro 2016-2019
4. RTI - Deloitte Consulting S.r.l. , Legance - Studio Legale Associato	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Contratto Quadro Consulenza 2014 - Lotto unico (maggio 2014 – maggio 2016, prorogato fino a dicembre 2016)

Sezione 4: Risorse del progetto

Indicare **le risorse umane** che saranno impiegate nella realizzazione del progetto.

Personale interno

Tipologia delle risorse	Fase	FTE	Attività di impiego
Manager SI	Tutte	0,2	Coordinamento, Program Management, individuazione obiettivi di sviluppo.
Capo Progetto	Tutte	1,3	Project Management, individuazione obiettivi, assessment e definizione requisiti
Consulente applicativo senior	Tutte	2,5	Progettazione, collaudo, formazione, assistenza.
Account Manager	Analisi dei requisiti Collaudo Formazione Avvio in esercizio	0,4	Definizione requisiti delle PA, supporto al collaudo, formazione

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E PORTALE DI BUSINESS INTELLIGENCE

Risorse esterne

Relativamente alle risorse esterne necessarie per la realizzazione del progetto, riportare un quadro complessivo della tipologia di risorse previste, ordinate per le fasi standard. Se delle risorse sono utilizzate in più fasi, inserire una riga per ogni specifica fase, con i relativi dati. Per le risorse umane, riportarne il profilo professionale (Project manager, Analista, Consulente Senior, sviluppatore, ...).

Contratti Quadro Data Warehouse				
Lotto 1: RTI IBM Italia S.p.A. (mandataria), Sistemi Informativi S.r.l., Almaviva Spa, Almaxwave S.r.l. Socio Unico Lotto 2A: RTI HP Enterprise Services Italia S.r.l. (mandataria), Eustema S.p.A., Fincons S.p.A., Olisistem ITQ Consulting S.p.A.				
Profilo professionale	Modalità di tariffazione	Quantità	Tariffa	Attività di impiego
Capo Progetto	Le varie figure professionali sono utilizzate per attività di realizzazione a corpo e per attività di analisi e supporto specialistico, remunerate a tempo e spesa, la cui distribuzione per profilo e per fase non è definibile a priori.		350,00 (L1) 340,00 (L2)	Coordinamento
Specialista di prodotto			350,00 (L1) 280,00 (L2)	Attività specialistica
Analista Funzionale			325,00 (L1) 260,00 (L2)	Realizzazione della reportistica, implementazione della soluzione, assistenza
Analista Programmatore			180,00 (L1) 220,00 (L2)	Sviluppo
Progettista DataWarehouse			435,00 (L1) 298,00 (L2)	Analisi dei requisiti e progettazione della soluzione
DataBase Administrator			360,00 (L1) 280,00 (L2)	Gestione basi dati
System integrator			360,00 (L1) n.a. (L2)	Predisposizione ambienti, integrazione sistemi e colloquio applicativo
Business Intelligence Specialist			440,00 (L1) n.a. (L2)	Analisi dei requisiti, individuazione e progettazione delle soluzioni
Business Intelligence Expert			470,00 (L1) n.a. (L2)	Analisi dei requisiti, individuazione e progettazione delle soluzioni
Function Point per sviluppo e manut. evolutiva.	Function point	Circa 6.970	153,47 (L1) 128,45 (L2)	Sviluppo a corpo

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E PORTALE DI BUSINESS INTELLIGENCE

Business Objects				
Profilo professionale	Modalità di tariffazione	Quantità	Tariffa	Attività di impiego
Capo Progetto	Le varie figure professionali sono utilizzate per attività stimate a tempo e spesa in giorni uomo, la cui distribuzione non è definibile a priori.		450,190	Progettazione e configurazione ambienti di sviluppo ed esercizio; consulenza specialistica di prodotto (SAP-BO)
Progettista sistemi informatici			405,170	

Contratto Quadro Consulenza 2014 RTI - Deloitte Consulting S.r.l. , Legance - Studio Legale Associato				
Profilo professionale	Modalità di tariffazione	Quantità	Tariffa	Attività di impiego
Consulente Junior	GG/UU	110	300,00	Attività di consulenza per fasi di analisi requisiti, progettazione e avvio del progetto
Consulente Senior	GG/UU	154	445,00	Attività di consulenza per fasi di analisi requisiti, progettazione e avvio del progetto
Manager	GG/UU	33	445,00	Attività di consulenza per fasi di analisi requisiti, progettazione e avvio del progetto

Altro (canoni, servizi a consumo)

Contratti Quadro DW Lotto 1 e lotto 2A, Contratto Quadro Business Objects, Fornitore servizi lass in Cloud			
2016			
Tipologia	Mesi	Tariffa media mensile	Attività di impiego
Canoni di manutenzione e assistenza applicativa	12	69.583,33	Tariffa <u>media mensile</u> per canoni di manutenzione licenze e servizi a consumo

Beni materiali e immateriali

Anno	Bene	Tipo
-	-	-

Sezione 5: Descrizione degli strumenti di monitoraggio e controllo.

Strumento di monitoraggio e controllo	Periodicità
Stato Avanzamento Lavori, Stato Avanzamento Costi. Consip fatturerà gli importi consuntivati e validati su SIACC. Le fatture dovranno essere corredate da tutta la documentazione di supporto necessaria alla liquidazione da parte	<i>Trimestrale</i>

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E PORTALE DI BUSINESS INTELLIGENCE

dell'Amministrazione.	
-----------------------	--

Sezione 6: Costi del progetto

RESIDUO DEI COSTI DEL PROGETTO PER L'ANNO 2014

Tipologia di costo	Importo
Parte capitale (Sviluppo)	
<i>Beni materiali e immateriali</i>	-
<i>Realizzazioni a corpo</i>	53,43
<i>Personale esterno</i>	5,85
<i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i>	-
Totale parte capitale (IVA esclusa)	59,28
Parte corrente (Conduzione)	
<i>Beni materiali e immateriali</i>	-
<i>Realizzazioni a corpo</i>	-
<i>Personale esterno</i>	-
<i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i>	-
Totale parte corrente (IVA esclusa)	-
TOTALE COMPLESSIVO (IVA esclusa)	59,28
Totale COMPLESSIVO (IVA inclusa)	72,32

RESIDUO DEI COSTI DEL PROGETTO PER L'ANNO 2015

Tipologia di costo	Importo
Parte capitale (Sviluppo)	
<i>Beni materiali e immateriali</i>	-
<i>Realizzazioni a corpo ⁽¹⁾</i>	309.143,50
<i>Personale esterno ⁽²⁾</i>	264.074,00
<i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i>	-
Totale parte capitale (IVA esclusa)	573.217,50
Parte corrente (Conduzione)	
<i>Beni materiali e immateriali</i>	-
<i>Realizzazioni a corpo</i>	-
<i>Personale esterno</i>	-
<i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i>	-
Totale parte corrente (IVA esclusa)	-
TOTALE COMPLESSIVO (IVA esclusa)	573.217,50
Totale COMPLESSIVO (IVA inclusa)	699.325,35

1. Sviluppo di circa 2.400 punti funzione, remunerati a corpo a una tariffa media unitaria di 128,45 euro o in giorni/uomo.
2. Supporto specialistico per attività di sviluppo, per analisi dati e studi fattibilità per nuove iniziative di sviluppo e monitoraggio della qualità dei dati del Sistema di Data Warehouse e per prodotti di front end e di back end.

COSTO STIMATO DEL PROGETTO PER L'ANNO 2016

Tipologia di costo	Importo
Parte capitale (Sviluppo)	
<i>Beni materiali e immateriali</i>	-
<i>Realizzazioni a corpo</i> ⁽¹⁾	586.215,00
<i>Personale esterno</i> ⁽²⁾	300.000,00
<i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i>	-
Totale parte capitale (IVA esclusa)	886.215,00
Parte corrente (Conduzione)	
<i>Beni materiali e immateriali</i>	-
<i>Realizzazioni a corpo</i>	-
<i>Personale esterno</i>	-
<i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i> ⁽³⁾	835.000,00
Totale parte corrente (IVA esclusa)	835.000,00
TOTALE COMPLESSIVO (IVA esclusa)	1.721.215,00
TOTALE COMPLESSIVO (IVA inclusa)	2.099.882,30

1. Sviluppo di circa 4.560 punti funzione, remunerati a corpo a una tariffa media unitaria di 128,45 euro o in giorni/uomo.
2. Supporto specialistico per attività di sviluppo, per analisi dati e studi fattibilità per nuove iniziative di sviluppo e monitoraggio della qualità dei dati del Sistema di Data Warehouse e per prodotti di front end e di back end.
3. Canoni di manutenzione e supporto a consumo per attività di acquisizione periodica dei dati e assistenza applicativa AFE (Assistenza Front End) e ABE (Assistenza Back End).

COSTO COMPLESSIVO STIMATO DEL PROGETTO DW PER L'ANNO 2016

Tipologia di costo	Importo
Parte capitale (Sviluppo)	
<i>Beni materiali e immateriali</i>	-
<i>Realizzazioni a corpo ⁽¹⁾</i>	895.411,93
<i>Personale esterno ⁽²⁾</i>	564.079,85
<i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i>	-
Totale parte capitale (IVA esclusa)	1.459.491,78
Parte corrente (Conduzione)	
<i>Beni materiali e immateriali</i>	-
<i>Realizzazioni a corpo</i>	-
<i>Personale esterno</i>	-
<i>Altro (canoni, servizi a consumo) ⁽³⁾</i>	835.000,00
Totale parte corrente (IVA esclusa)	835.000,00
TOTALE COMPLESSIVO (IVA esclusa)	2.294.491,78
TOTALE COMPLESSIVO (IVA inclusa)	2.799.279,97

1. Sviluppo/manutenzione evolutiva di circa 6.970 punti funzione, remunerati a corpo a una tariffa media unitaria di 128,45 euro o in giorni/uomo.
2. Supporto specialistico per attività di sviluppo, per analisi dati e studi fattibilità per nuove iniziative di sviluppo e monitoraggio della qualità dei dati del Sistema di Data Warehouse e per prodotti di front end e di back end.
3. Canoni di manutenzione e supporto a consumo per attività di acquisizione periodica dei dati/assistenza applicativa.