

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E DATA MANAGEMENT

Sezione 1: Dati identificativi del progetto

#	Anagrafica	Declinazione
1	Titolo del progetto:	Sistema di Data Warehouse e Data Management, Valorizzazione patrimonio Informativo e architettura tecnologica del Programma di Razionalizzazione degli Acquisti nella PA.
2	Responsabile del progetto	Matteo Cavallini.
3	Eventuali progetti precedenti, terminati o ancora in corso, correlati al progetto in oggetto	<ul style="list-style-type: none">• Sistema di Data Warehouse e Portale di Business Intelligence del Programma.• Servizi conoscitivi per altre organizzazioni• Portale Open Data dati.consip.it• Cruscotto di geo-referenziazione• Architettura tecnologica dei Sistemi conoscitivi del Programma.
4	Descrizione delle attività precedentemente realizzate o ancora in corso	Raccolta, monitoraggio e analisi dei dati provenienti dalla piattaforma di e-Procurement, dai Fornitori aggiudicatari delle Convenzioni e da altre fonti informative 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. Pubblicazione dataset e infografiche del Programma su Portale Open Data. Pubblicazione di dati georeferenziati su Cruscotto di georeferenziazione. Evoluzione dell'architettura tecnologica dei sistemi conoscitivi del Programma.
5	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: Dati complessivi del Progetto

- Descrizione del progetto:

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

DATA WAREHOUSE

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 consumi e della spesa realizzati attraverso i diversi strumenti del Programma: Convenzioni, MEPA, Accordi Quadro, Sistema Dinamico di Acquisizione, Gare su delega e Gare in ASP;
- il monitoraggio dei principali KPI del Programma, con particolare riferimento a quanto previsto dalla nuova Convenzione Acquisti MEF/Consip 2017-2019;
- l'Elaborazione dei dati relativi ai dati di fatturazione dei Fornitori utili alla determinazione delle Transaction fee.

SERVIZI CONOSCITIVI PER ALTRE ORGANIZZAZIONI

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 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 (Dogane). Il servizio garantisce l'accesso sicuro on line tramite intranet /internet.

Attualmente sono disponibili oltre 60 Cruscotti online 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.

PORTALE OPEN DATA

In coerenza col Codice dell'Amministrazione Digitale (d. lgs. n. 82/2005) e con la normativa in materia di Public Sector Information (dal d. lgs. n. 36/2006), da ottobre 2016 è stato rilasciato il Portale **dati.consip.it**. L'iniziativa mira a valorizzare e rendere pubblico il patrimonio informativo del Programma di razionalizzazione degli acquisti della PA e favorire la collaborazione tra i diversi attori: Pubbliche Amministrazioni, Cittadini, Operatori Economici, Università ed Enti di Ricerca. Al contempo, essa 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.

Sono fruibili liberamente anche ai fini commerciali, in virtù della licenza CC BY 4.0 adottata, vari dataset relativi al Programma di razionalizzazione degli acquisti della P.A.: anagrafe delle amministrazioni abilitate, bandi e gare, partecipazioni, anagrafe fornitori registrati che utilizzano i diversi strumenti di acquisto, cataloghi dei beni e servizi.

Nel 2017 il progetto Open Data del Programma è stato inserito nel Terzo Piano di Azione Nazionale dell'Open Government Partnership, coordinato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Funzione Pubblica e sottoposto a consultazione pubblica. Coerentemente con gli impegni assunti, il Portale è stato arricchito di nuovi contenuti riguardanti la disponibilità dei beni servizi sul territorio e sono stati realizzati dataset su negoziazioni e acquisti effettuati dalle PP.AA.

Nel 2018 sono stati valutati anche per il Portale dei dati aperti gli impatti legati all'introduzione del GDPR e garantite le azioni per la compliance, approfondendo i temi della titolarità e della responsabilità del trattamento dei dati. Sono stati pubblicati 10 nuovi dataset e info-grafiche su dati di negoziazioni ed acquisti che hanno reso ancora più significativa l'analisi sulla spesa nell'ambito del Programma.

CRUSCOTTO GEOREFERENZIAZIONE

Il Cruscotto GeoData, fruibile attualmente dall'utenza tramite il Portale di Business Intelligence, integra indicatori di interesse del Programma con Mappe tematiche, che rappresentano distribuzioni territoriali (Regione, Provincia e singola Amministrazione). Rende inoltre disponibili report di dettaglio per ogni livello di navigabilità delle mappe. Il Cruscotto è stato realizzato arricchendo il patrimonio informativo del DW attraverso il processo di reperimento, attraverso un servizio fornito da Sogei (denominato Geopoi), delle coordinate geografiche dei Point of Interest (POI), Amministrazioni e Aziende fornitrici.

ARCHITETTURA BI

Predisposizione ed evoluzione dell'architettura tecnologica del Sistema di Data Warehouse del Programma, del Portale Open Data e del Cruscotto di Georeferenziazione.

- Obiettivi del progetto:

DATA WAREHOUSE

Assicurare l'aggiornamento dei processi di acquisizione dei dati a seguito di interventi normativi o eventuali evoluzioni della piattaforma di eProcurement e la conseguente disponibilità delle informazioni aggiornate sugli acquisti di beni, servizi e lavori 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 interni (MEF e Consip) ed esterni (altre PPAA e Fornitori) usufruiscono del patrimonio informativo raccolto tramite il Portale di BI del Data Warehouse, il Portale Open Data dati.consip.it e il Cruscotto di Georeferenziazione.

SERVIZI CONOSCITIVI PER ALTRE ORGANIZZAZIONI

Rendere disponibili, attraverso il Data Warehouse del Programma, servizi a valore aggiunto, sia alle Amministrazioni pubbliche sia ai Fornitori che partecipano al Programma. Tali servizi si caratterizzano in sistemi conoscitivi per supportare ad esempio le amministrazioni nelle attività di pianificazione, di monitoraggio degli acquisti effettuati utilizzando gli strumenti del programma. I servizi informativi già erogati sono inoltre di ausilio alle Amministrazioni per il controllo di gestione, per l'adempimento degli obblighi di comunicazione verso Autorità garanti ed Enti di controllo, quale ad esempio ANAC, per gli adempimenti in materia di trasparenza e anticorruzione (rif. Legge 190/2012 e la Corte dei Conti).

PORTALE OPEN DATA

Arricchire costantemente i contenuti del Portale dati.consip.it e assicurare l'aggiornamento periodico dei dataset e delle infografiche già disponibili in formato aperto sui dati del Programma di razionalizzazione. Monitorare le statistiche di accesso al Portale e i riutilizzi di quanto reso disponibile. Garantire assistenza e consulenza dati rispondendo alle richieste che pervengono attraverso il portale e la casella di posta dedicata al servizio open data.

CRUSCOTTO DI GEO-REFERENZIAZIONE

Arricchire i contenuti del Cruscotto GeoData con nuove mappe e nuova reportistica per la rappresentazione della distribuzione di nuove misure di interesse del Programma (es: abilitazioni per i Fornitori ed Erosione ed Ordinato per le Iniziative) e rappresentare la relazione tra fornitori aggiudicatari e le Stazioni Appaltanti.

ARCHITETTURA BI

Evolvere e gestire gli ambienti di esercizio, collaudo e sviluppo di front end del Data Warehouse tramite la manutenzione delle licenze di Business Objects e il relativo supporto tecnico specialistico. Evolvere e gestire applicativamente gli ambienti di esercizio, collaudo e sviluppo di back end tramite il relativo supporto tecnico specialistico (Informatica Power Center, le cui licenze sono acquisite e mantenute centralmente dal DAG). Evolvere e gestire gli ambienti di esercizio, collaudo e sviluppo del Portale Open data sviluppato con SW open source CKAN ed ospitato su infrastruttura Cloud SPC. Consolidare la soluzione architetturale per il Cruscotto di georeferenziazione.

- Deliverable del progetto:

DATA WAREHOUSE

- Assicurare le evoluzioni utili al monitoraggio dei consumi e della spesa effettuati tramite i diversi strumenti di negoziazione e acquisto in coerenza con le evoluzioni normative (in particolare il nuovo Codice degli appalti D.lgs. 50/2016 e la Legge di bilancio 2019) e con quelle tecnologiche e applicative legate alla piattaforma e-

Procurement. Rispetto a quest'ultima, si valuteranno sia gli impatti derivanti dalle evoluzioni sul sistema attuale, sia quelli più estesi legati al rifacimento della Piattaforma.

- Elaborare uno studio architetturale per l'evoluzione applicativa e tecnologica del Sistema di Data Warehouse conseguente al rifacimento della Piattaforma e-Procurement. Sviluppo prototipo.
- Sviluppare un datamart dedicato al monitoraggio delle gare in ASP ed integrato con tutti gli altri strumenti di acquisto già monitorati.
- Assicurare le evoluzioni delle anagrafiche di riferimento (PA, Fornitori, Iniziative di gara e Catalogo) in coerenza con i nuovi processi di abilitazione di PA e Fornitori agli strumenti di negoziazione e acquisto.
- Aggiornare il Cruscotto di Program/Project Management, coerentemente con i contenuti e gli obiettivi della vigente Convenzione MEF-Consip e aggiornare i documenti istituzionali (Flash Report). Sviluppare una nuova sezione dedicata ai dati di fatturazione attiva e passiva dei progetti a rimborso (Parte B del PAA).
- Ricepire i requisiti per l'evoluzione della reportistica relativa alle fee sulle transazioni acquisite tramite la Piattaforma di e-Procurement per supportare nuovi processi e funzionalità.
- Ricepire i requisiti relativi alle evoluzioni del cruscotto di monitoraggio del Servizio di Fatturazione Elettronica fornito alle PMI tramite la Piattaforma.
- 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.
- Impiegare soluzioni di Data mining, artificial Intelligence e machine learning per nuove applicazioni analitiche e di marketing su specifici strumenti di acquisto o segmenti di domanda ed offerta. In tale ambito si collocano le analisi comportamentali (MEPAWATCH) da realizzare sulla rilevante quantità di informazioni di acquisto e vendita già acquisite sul MePA nell'ambito delle diverse fasi della procedura di affidamento completamente telematica. Analizzare e classificare tali comportamenti potrebbe integrare e potenziare le capacità di promuovere la qualità e la trasparenza nel contesto degli appalti sotto-soglia, oltre che suggerire azioni di incentivazione verso gli utenti (Amministrazioni e Fornitori) nell'utilizzo del MEPA.

SERVIZI CONOSCITIVI PER ALTRE ORGANIZZAZIONI

Valorizzare ulteriormente il patrimonio informativo del Programma attraverso il rilascio di nuovi Servizi di Cruscotto e reportistica online. Già attivi per oltre 60 Amministrazioni, nel corso del 2019 verranno resi disponibili ai Soggetti Aggregatori, ad altri amministrazioni centrali ed enti locali 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 online 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.

Si prevedono evoluzioni anche per i servizi informativi online dedicati agli Uffici per il controllo di gestione dei Dipartimenti del MEF.

Nel 2019 saranno rafforzati i servizi informativi per le imprese partecipanti al Programma, anche legati ad obblighi di trasparenza, finalizzati a supportare i processi di abilitazione al MEPA e al Sistema Dinamico di acquisizione. Tali servizi potranno essere veicolati attraverso diversi canali: Portale Consip – Sezione Trasparenza (ad esempio Report periodici di ammessi e non ammessi alle gare), supporto conoscitivo agli Sportelli imprese, Contact Center.

PORTALE OPEN DATA

Nel 2019 si prevede di pubblicare nuovi contenuti, anche georeferenziati che rendono più efficace l'analisi dei dati e di innalzare al livello 4 stelle della classificazione di Tim Berners Lee il livello di "apertura" ai linked open data, tramite un prototipo dedicato, con l'impiego di ontologie disponibili per il procurement pubblico, utili a favorire il livello di interoperabilità con altre banche dati esterne, con relativo adeguamento della soluzione architetturale..

Per valutare l'effettivo ritorno del progetto, come suggerito anche dalle linee guida europee, si valuteranno soluzioni per il monitoraggio di eventuali riutilizzi da parte di altri soggetti pubblici o privati dei dataset pubblicati. Si cureranno gli aspetti

di formazione e comunicazione utili a diffondere l'iniziativa e a ottenere feedback sul servizio. Si valuterà al contempo l'opportunità di acquisire ed utilizzare dati già pubblicati in modalità "open" da parte di altre PP.AA. Per la promozione dei servizi, si propongono Webinar di presentazione del portale Open Data nell'ambito del ciclo di seminari promossi dalla community dei dati aperti governativi. Per facilitare la fruizione dei dataset si predisporrà un servizio di newsletter per informare in modo "push" gli utenti che vorranno aderire degli aggiornamenti intervenuti sul Portale. Dal punto di vista architetturale si evolverà l'applicazione CKAN ai più recenti rilasci e si realizzerà un cruscotto di monitoraggio della qualità sia per la fase di produzione che per quella di pubblicazione dei dati. Infine si attiverà la progettazione per raggiungere l'accessibilità del Portale Open Data al nuovo standard WCAG 2.0 e si adegueranno le misure di sicurezza applicative per preservare il portale da eventuali accessi malevoli.

ARCHITETTURA BI

Per il breve periodo adeguare e potenziare l'infrastruttura tecnologica agli accresciuti volumi di dati e alle più stringenti esigenze conoscitive degli utenti interni ed esterni e aggiornare l'architettura applicativa alle nuove versioni/release di Business Objects e Informatica Power Center. Concordare con SOGEI azioni di tuning sistemistico e applicativo volte a migliorare i livelli di servizio e la disponibilità degli ambienti di sviluppo, collaudo ed esercizio e le performance per il servizio agli utenti finali.

Proseguire nella sperimentazione di soluzioni e prodotti per la visualizzazione e l'analisi dei dati geo-referenziati.

Relativamente all'infrastruttura SPC Cloud Lotto 1, su cui è ospitato il Portale Open Data, è prevista la revisione del disegno del Virtual Data Center, attraverso la redazione di un documento che descriva come adeguare le risorse infrastrutturali e acquisire i servizi managed, recentemente inseriti nel listino, per il presidio sistemistico del Virtual Data Center. Il Contratto Esecutivo SPC Cloud Lotto 1 verrà esteso temporalmente fino a dicembre 2019 e il suo valore sarà incrementato del sesto quinto d'obbligo.

CRUSCOTTO GEO-REFERENZIAZIONE

Nel cruscotto Geodata, attualmente fruibile attraverso il Portale di Business Intelligence, è previsto il rilascio di nuove mappe relative a:

- Fornitori abilitati e attivi nell'ambito degli strumenti MEPA e SDA, e la relativa reportistica collegata;
- Erosione ed Ordinato delle iniziative di I fase (Convenzioni, AQ), e relativa reportistica collegata.

Inoltre, nell'ambito della IV azione Open Government Procurement (OGP), sezione Trasparenza, verranno pubblicate le versioni "light" (cioè prive della reportistica Business Objects collegata) delle mappe di Erogato ed Erogato per Settori Merceologici sui siti www.acquistinretepa.it e www.consip.it.

Attività per Fase

Relativamente ai servizi di sviluppo applicativo, le cui 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), specificare per ciascuna fase le principali attività previste.

Fase	Principali attività previste
Analisi dei requisiti	Raccolta, analisi e sistematizzazione dei requisiti conoscitivi degli utenti finali (MEF/ Altre PA/Strutture DPRPA).
Progettazione	Progettazione e disegno delle soluzioni informatiche e architetture, quali ad es.: <ul style="list-style-type: none">- modellazione concettuale e logico-fisica dei dati,- definizione procedure di acquisizione dati,- definizione procedure di controllo della qualità dei dati,- definizione dei livelli di riservatezza dei dati e criteri di accesso,

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E DATA MANAGEMENT

Fase	Principali attività previste
	- disegno dei cruscotti e della reportistica, - stesura della documentazione.
Realizzazione	Implementazione e test delle soluzioni informatiche e architetturali progettate.
Collaudo	Collaudo tecnico, unitario ed integrato, e collaudo utente dei sistemi conoscitivi realizzati.
Formazione	Formazione agli utenti finali sui contenuti, sulle funzionalità e sulle modalità di navigazione e analisi dei dati.
Avvio in esercizio	Rilascio in esercizio delle applicazioni conoscitive, profilazione utenze nominative.

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
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.
Conduzione infrastrutturale	N.A. (la conduzione infrastrutturale per i sistemi di Data Warehouse è di competenza SOGEI)
Help desk	N.A.

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E DATA MANAGEMENT

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

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

SI ...X..... 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
	Analisi dei requisiti	Progettazione	Realizzazione	Collaudo	Formazione	Avvio in esercizio	Conduzione	
1. RTI Accenture S.p.A. (mandataria), Accenture Technology Solutions S.r.l., Avanade Italy S.r.l. (sviluppo SW e gestione applicativi in ambito gestionale e siti web)	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	Appalto Specifico da AQ Servizi Applicativi-Lotto1-(settembre 2018, scadenza novembre 2021)
2. RTI Enterprise Services Italia S.r.l. (mandataria), Eustema S.p.A., Data Management PA S.p.A., Dedagroup Public Services S.r.l. (sviluppo SW e gestione applicativi in ambito conoscitivo)	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	Appalto Specifico da AQ Servizi Applicativi-Lotto 2A- (ottobre 2018, scadenza novembre 2021)
3. Italware S.r.l.	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	Appalto Specifico da SDA-ICT per l'acquisizione di prodotti e servizi SAP Business Objects per il MEF Aprile 2016 - Marzo 2020
4. RTI Telecom Italia S.p.A. (mandataria), Enterprise Services Italia S.r.l., Poste italiane S.p.A., Postel S.p.A.	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SPC Cloud Lotto 1 - Servizi Cloud per Portale Open Data Consip
5. RTI Leonardo S.p.A (Mandataria) IBM Italia S.p.A Fastweb S.p.A , Sistemi Informativi S.r.l)	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SPC Cloud Lotto 2- Evoluzione del servizio di firma digitale, studio gestione dei log in modalità fruibile approccio blockchain)

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E DATA MANAGEMENT

6. RTI Almagiva S.p.A (mandataria), Almagiva S.r.l Socio Unico , Indra Italia S.p.A Price Waterhouse Coopers Advisory S.p.A	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	SPC Cloud Lotto 3 – Contratto Esecutivo n.104/2019
7. RTI Accenture S.P.A (mandataria),Accenture Technology Solutions S.r.l, Leonardo S.p.A , IBM Italia S.p.A	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	Servizi di sviluppo sistema di eProcurement (Ordine SGI)
8. SOGEI S.p.A.	SI	NO	NO	SI	NO	SI	SI	Soggetto coinvolto a titolo gratuito, secondo il modello di funzionamento previsto, per la gestione dei sistemi conoscitivi.

Sezione 4: Risorse del progetto

Indicare le risorse umane e strumentali che saranno impiegate nella realizzazione del progetto, ordinate per le fasi standard.

Personale interno

Tipologia delle risorse	Fase	FTE	Attività di impiego
Consulente Legale	Tutte	0,1	Definizione Regolamento Open Data Consip e fattibilità pubblicazione nuovi dataset, definizione ed esecuzione procedure acquisto, supporto a gestione corrente
Manager SI	Tutte	0,3	Coordinamento
Capo Progetto	Tutte	3,1	Project Management, individuazione obiettivi, assessment e definizione requisiti, collaudo, avvio in esercizio, assistenza
Account Manager	Analisi dei requisiti Collaudo Formazione	0,3	Definizione requisiti delle PA, supporto al collaudo, formazione

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E DATA MANAGEMENT

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, ...).

Appalto Specifico Data Warehouse (Lotto 1: RTI Accenture S.p.A. (mandataria), Accenture Technology Solutions S.r.l., Avanade Italy S.r.l.) Lotto 2A: RTI Enterprise Services Italia S.r.l. (mandataria), Eustema S.p.A., Data Management PA S.p.A., Dedagroup Public Services S.r.l.)				
2019				
Tipologia delle risorse	Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP)	Quantità (se disponibile)	Tariffa	Attività di impiego
CP- Capo Progetto	GG/UU	Le varie figure professionali sono utilizzate per attività a corpo e remunerate a tempo e spesa, la cui distribuzione per profilo e per fase non è definibile a priori.	250,00 (L1) 230,00 (L2)	Sviluppo, Manutenzione evolutiva, Manutenzione adeguativa
STP- Specialista di Tecnologia/ Prodotto	GG/UU		210,00 (L1) 210,00 (L2)	Sviluppo, Manutenzione evolutiva, Manutenzione adeguativa, Gestione applicativi e Supporto specialistico
AF- Analista Funzionale	GG/UU		215,00 (L1) 185,00 (L2)	Sviluppo, Manutenzione evolutiva, Manutenzione adeguativa, Gestione applicativi e Supporto specialistico
AP- Analista Programmatore	GG/UU		175,00 (L1) 165,00 (L2)	Sviluppo, Manutenzione evolutiva, Manutenzione adeguativa, Gestione applicativi
Progettista DataWarehouse	GG/UU		211,00 (L1) 200,00 (L2)	Sviluppo, Manutenzione evolutiva e Supporto specialistico
DBA - DataBase Administrator	GG/UU		225,00 (L1) 200,00 (L2)	Sviluppo, Manutenzione evolutiva e Supporto specialistico
ST - Specialista di Tematica	GG/UU		235,00 (L1) 215,00 (L2)	Sviluppo, Manutenzione evolutiva, Gestione applicativi e Supporto specialistico
P - Programmatore	GG/UU		159,00 (L1) 150,00 (L2)	Sviluppo, Manutenzione evolutiva, Manutenzione adeguativa, Gestione applicativi

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E DATA MANAGEMENT

Appalto Specifico Data Warehouse <i>(Lotto 1: RTI Accenture S.p.A. (mandataria), Accenture Technology Solutions S.r.l., Avanade Italy S.r.l.)</i> <i>Lotto 2A: RTI Enterprise Services Italia S.r.l. (mandataria), Eustema S.p.A., Data Management PA S.p.A., Dedagroup Public Services S.r.l.)</i>				
2019				
Tipologia delle risorse	Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP)	Quantità (se disponibile)	Tariffa	Attività di impiego
VWD - Visual Web Designer	GG/UU		198,00 (L1) n.a. (L2)	Sviluppo, Manutenzione evolutiva
GW – Grafico Web	GG/UU		175,00 (L1) 180,00 (L2)	Sviluppo, Manutenzione evolutiva e Supporto specialistico
SP – Specialista di Pacchetto	GG/UU		250,00 (L1) 230,00 (L2)	Sviluppo, Manutenzione evolutiva, Manutenzione adeguativa, Gestione applicativi
SJ – Sistemista Junior	GG/UU		170,00 (L1) 155,00 (L2)	Sviluppo, Manutenzione evolutiva, Manutenzione adeguativa, Gestione applicativi
FP canone mensile di correttiva	FP		0,40 (L1) 0,25 (L2)	Manutenzione correttiva
FP – Gestionale Ciclo Completo ADD	FP		129,63 (L1) n.a. (L2)	Sviluppo e Manutenzione evolutiva
FP – Gestionale Ciclo Realizzativo ADD	FP		87,25 (L1) n.a. (L2)	Sviluppo e Manutenzione evolutiva
FP – Siti Web Ciclo Completo ADD	FP		103,28 (L1) n.a. (L2)	Sviluppo e Manutenzione evolutiva
FP – Siti Web Ciclo Realizzativo ADD	FP		69,25 (L1) n.a. (L2)	Sviluppo e Manutenzione evolutiva
FP – Progetto conoscitivo Ciclo Completo ADD	FP		n.a. (L1) 101,80 (L2)	Sviluppo e Manutenzione evolutiva

Contratto esecutivo - SPC Lotto 2 (Leonardo, IBM, Sistemi Informativi, Fastweb)				
2019				
Tipologia delle risorse	Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP)	Quantità (se disponibile)	Tariffa	Attività di impiego
Capo Progetto	GG/UU	Le varie figure	300,00	Servizi Professionali

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E DATA MANAGEMENT

Contratto esecutivo - SPC Lotto 2 (Leonardo, IBM, Sistemi Informativi, Fastweb)				
2019				
Tipologia delle risorse	Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP)	Quantità (se disponibile)	Tariffa	Attività di impiego
Security Architect	GG/UU	professionali sono utilizzate per attività a corpo e remunerate a tempo e spesa , la cui distribuzione per profilo e per fase non è definibile a priori.	372,90	Servizi Professionali
Specialista di prodotto Senior	GG/UU		295,00	Servizi Professionali

Contratto esecutivo 104/2019 - SPC Lotto 3 (Almaviva Spa, Almawave S.r.l. Socio Unico, Indra Italia spa, PRICEWATERHOUSECOOPERS ADVISORY SPA)				
2019				
Tipologia delle risorse	Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP)	Quantità (se disponibile)	Tariffa	Attività di impiego
Realizzazione interfacce web services - Sviluppo singola operation comprensivo di 12 mesi di garanzia	A corpo	Le varie figure professionali sono utilizzate per attività a corpo e remunerate a tempo e spesa , la cui distribuzione per profilo e per fase non è definibile a priori.	3.000	Servizi realizzativi
Realizzazione interfacce web services - Manutenzione singola operation allo scadere della garanzia (TIPO A)	A canone		240	Servizi realizzativi
Realizzazione client per la fruizione dei servizi - Sviluppo singolo FP comprensivo di 12 mesi di garanzia	FP		140	Servizi realizzativi
Realizzazione client per la fruizione dei servizi - Manutenzione singolo FP allo scadere della garanzia (TIPO A)	FP (MAC)		0,50	Servizi realizzativi

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E DATA MANAGEMENT

Contratto esecutivo 104/2019 - SPC Lotto 3 (Almaviva Spa, Almawave S.r.l. Socio Unico, Indra Italia spa, PRICEWATERHOUSECOOPERS ADVISORY SPA)				
2019				
Tipologia delle risorse	Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP)	Quantità (se disponibile)	Tariffa	Attività di impiego
Orchestrazione - Orchestrazione singolo servizio (orchestrazione di meno di 10 servizi)	A corpo		2500	Servizi realizzativi e servizi complementari
Orchestrazione - Canone annuale per singolo servizio orchestrato (TIPO A)	A canone		240	Servizi complementari
Open Data - Fase 1 - Censimento, analisi e bonifica dati amm.	gg/pp		254	Servizi complementari
Open Data - Fase 3 - Produzione e metadati per dati a livello 4 e/o LOD e/o dati livello 5 Modellazione ontologia /gg/u	gg/pp		255	Servizi complementari
Servizio di supporto memorizzazione dei Big Data - assessment	gg/pp		267,5	Servizi complementari
Servizio di supporto memorizzazione dei Big Data - singola istanziazione sistema di gestione on premise	A corpo		500	Servizi complementari
Servizio di supporto all'analisi dei Big Data - Fase 1. Valutazione	gg/pp		267	Servizi complementari
Servizio di supporto all'analisi dei Big Data - Fase 3. Formulazione del modello di analisi	gg/pp		243,5	Servizi complementari
Servizio di supporto all'analisi dei Big Data - Fase 4. Esercizio e	gg/pp		234	Servizi complementari

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E DATA MANAGEMENT

Contratto esecutivo 104/2019 - SPC Lotto 3 (Almaviva Spa, Almaxwave S.r.l. Socio Unico, Indra Italia spa, PRICEWATERHOUSECOOPERS ADVISORY SPA)				
2019				
Tipologia delle risorse	Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP)	Quantità (se disponibile)	Tariffa	Attività di impiego
conduzione della soluzione di analisi				

Contratto esecutivo 216/2018 Servizi di sviluppo sistema di eProcurement (Ordine SGI) (RTI Accenture S.p.A., Accenture Technology Solutions Srl, Leonardo S.p.a., IBM Italia S.p.A., Sistemi Informativi S.r.l.)				
2019				
Tipologia delle risorse	Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP)	Quantità (se disponibile)	Tariffa	Attività di impiego
CP - Capo progetto	GG/UU	Le varie figure professionali sono utilizzate per attività a corpo e remunerate a tempo e spesa, la cui distribuzione per profilo e per fase non è definibile a priori.	278,00	Supporto Specialistico
AF - Analista funzionale	GG/UU		222,00	Sviluppo e manutenzione evolutiva di software Supporto Specialistico
AP - Analista programmatore	GG/UU		167,00	Sviluppo e manutenzione evolutiva di software Supporto Specialistico
SPA - Specialista di Prodotto Applicativo	GG/UU		250,00	Sviluppo e manutenzione evolutiva di software Supporto Specialistico
DBA – Data Base Administrator	GG/UU		222,00	Sviluppo e manutenzione evolutiva di software Supporto Specialistico
CS– Consulente Senior	GG/UU		333,00	Supporto Specialistico
CIA – Consulente Junior	GG/UU		222,00	Supporto Specialistico
SA – Senior Advisor	GG/UU		445,00	Supporto Specialistico
SS – Sistemista Senior	GG/UU		182,00	Sviluppo e manutenzione evolutiva di software Supporto Specialistico
SJ – Sistemista Junior	GG/UU		154,50	Sviluppo e manutenzione evolutiva di software Supporto Specialistico
AS – Architetto di sistema	FP		233,00	Sviluppo e manutenzione evolutiva di software Supporto Specialistico
Function Point sviluppo	FP		125,22	Sviluppo e manutenzione evolutiva di software
Tariffa Media	GG/UU		216,13	Sviluppo e manutenzione

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E DATA MANAGEMENT

Contratto esecutivo 216/2018 Servizi di sviluppo sistema di eProcurement (Ordine SGI) (RTI Accenture S.p.A., Accenture Technology Solutions Srl, Leonardo S.p.a., IBM Italia S.p.A., Sistemi Informativi S.r.l.)				
2019				
Tipologia delle risorse	Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP)	Quantità (se disponibile)	Tariffa	Attività di impiego
GG parametrizzazioni e personalizzazioni				evolutiva di software
Tariffa Media GG ad hoc	GG/UU		215,55	Sviluppo e manutenzione evolutiva di software
Tariffa Media GG evolutiva	GG/UU		206,70	Sviluppo e manutenzione evolutiva di software
Tariffa Media GG migrazione sistemi e applicazioni	GG/UU		208,10	Sviluppo e manutenzione evolutiva di software
Canone Mensile Gestione , Manutenzione e Assistenza (GMA)	A canone		88.000 (mensile)	Tariffa <u>mensile</u> Gestione Applicativa, Manutenzione Correttiva, Interventi in Garanzia e Supporto

Altro (canoni, servizi a consumo)

Contratti di manutenzione e servizi vari <i>Appalto Specifico per l'acquisizione di prodotti e servizi SAP Business Objects per il MEF: Itaware S.r.l.</i> <i>Servizi Cloud per Portale Open Data Consip: RTI Telecom Italia S.p.A. (mandataria), Enterprise Services Italia S.r.l., Poste italiane S.p.A., Postel S.p.A.</i> <i>AS Data Warehouse Lotto 1: RTI Accenture S.p.A. (mandataria), Accenture Technology Solutions S.r.l., Avanade Italy S.r.l.)</i> <i>AS Data Warehouse Lotto 2A: RTI Enterprise Services Italia S.r.l. (mandataria), Eustema S.p.A., Data Management PA S.p.A., Dedagroup Public Services S.r.l.)</i>			
2019			
Tipologia	Mesi	Tariffa media mensile	Attività di impiego
Servizi di gestione applicativa, manutenzione correttiva, manutenzione adeguativa, manutenzione licenze e servizi in cloud	12	79.508,20	Tariffa <u>media mensile</u> per canoni di manutenzione, gestione, assistenza, correttiva, adeguativa e servizi vari

Beni materiali ed immateriali

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E DATA MANAGEMENT

Anno	Bene	Tipo
-	-	-

Sezione 5: Descrizione degli strumenti di monitoraggio e controllo.

Strumento di 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 dell'Amministrazione.	<i>Trimestrale</i>

Sezione 6: Classificazione dei costi del progetto

RESIDUO DEI COSTI DEL PROGETTO PER L'ANNO 2017

Tipologia di costo	Importo
Parte capitale (Sviluppo)	
<i>Beni materiali e immateriali</i>	-
<i>Realizzazioni a corpo⁽¹⁾</i>	414.404,14
<i>Personale esterno⁽²⁾</i>	142,67
<i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i>	-
Totale parte capitale (IVA esclusa)	414.546,81
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)	414.546,81
TOTALE COMPLESSIVO (IVA inclusa)	505.747,11

⁽¹⁾ Sviluppi di nuove funzionalità in punti funzione e/o realizzazioni a corpo remunerate in gg/uomo.

⁽²⁾ Servizi professionali per i Sistemi Conoscitivi

RESIDUO DEI COSTI DEL PROGETTO PER L'ANNO 2018

Tipologia di costo	Importo
Parte capitale (Sviluppo)	
<i>Beni materiali e immateriali</i>	-
<i>Realizzazioni a corpo⁽¹⁾</i>	415.357,16
<i>Personale esterno⁽²⁾</i>	207.323,86
<i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i>	-
Totale parte capitale (IVA esclusa)	622.681,02
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)	622.681,02
TOTALE COMPLESSIVO (IVA inclusa)	759.670,84

⁽¹⁾ Sviluppi di nuove funzionalità in punti funzione e/o realizzazioni a corpo remunerate in gg/uomo.

⁽²⁾ Servizi professionali per i Sistemi Conoscitivi.

COSTO STIMATO DEL PROGETTO PER L'ANNO 2019

Tipologia di costo	Importo
Parte capitale (Sviluppo)	
<i>Beni materiali e immateriali</i>	-
<i>Realizzazioni a corpo⁽¹⁾</i>	209.836,07
<i>Personale esterno⁽²⁾</i>	200.000,00
<i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i>	
Totale parte capitale (IVA esclusa)	409.836,07
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>	954.098,36
Totale parte corrente (IVA esclusa)	954.098,36
TOTALE COMPLESSIVO (IVA esclusa)	1.363.934,43
TOTALE COMPLESSIVO (IVA inclusa)	1.664.000,00

⁽¹⁾ Sviluppi di nuove funzionalità in punti funzione e/o realizzazioni a corpo remunerate in gg/uomo.

⁽²⁾ Servizi professionali per i Sistemi Conoscitivi.

⁽³⁾ Canoni riferibili alla gestione dei Sistemi Conoscitivi.

SCHEDA PROGETTUALE: SISTEMA DI DATA WAREHOUSE E DATA MANAGEMENT

COSTO COMPLESSIVO STIMATO DEL PROGETTO PER L'ANNO 2019

Tipologia di costo	Importo
Parte capitale (Sviluppo)	
<i>Beni materiali e immateriali</i>	-
<i>Realizzazioni a corpo⁽¹⁾</i>	1.039.597,37
<i>Personale esterno⁽²⁾</i>	407.466,53
<i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i>	
Totale parte capitale (IVA esclusa)	1.447.063,90
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>	954.098,36
Totale parte corrente (IVA esclusa)	954.098,36
TOTALE COMPLESSIVO (IVA esclusa)	2.401.162,26
Totale COMPLESSIVO (IVA inclusa)	2.929.417,95

⁽¹⁾ Sviluppi di nuove funzionalità in punti funzione e/o realizzazioni a corpo remunerate in gg/uomo.

⁽²⁾ Servizi professionali per i Sistemi Conoscitivi.

⁽³⁾ Canoni riferibili alla gestione dei Sistemi Conoscitivi.