

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 oggetto | <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 | 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 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 a quanto previsto dalla nuova Convenzione Acquisti MEF/Consip 2017-2019;
- 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 (Dogane). Il servizio garantisce l'accesso sicuro on line tramite intranet /internet.

Attualmente sono resi disponibili 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.

ARCHITETTURA BI

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

- Obiettivi del progetto:

DATA WAREHOUSE

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.

Analizzare ed eventualmente adeguare le procedure di trattamento e visualizzazione dei dati alla nuova normativa GDPR.

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, per l'adempimento degli obblighi di comunicazione verso Enti di controllo, quale ad esempio la Corte dei Conti e per gli adempimenti in materia di trasparenza e anticorruzione (rif. Legge 190/2012).

ARCHITETTURA BI

Evolgere 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:

DATA WAREHOUSE

- Assicurare le evoluzioni utili al monitoraggio degli strumenti di acquisto in coerenza con le evoluzioni normative (in particolare il nuovo Codice degli appalti D.lgs. 50/2016 e la Legge di bilancio 2018) 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, con particolare riguardo al nuovo Portale e al monitoraggio delle Gare in ASP.
- 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. Sono previste inoltre modifiche sostanziali alla struttura di Catalogo e all'albero merceologico.
- 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 e Tableau de Board).

- 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.
- Ricepire le eventuali evoluzioni del cruscotto dedicato al monitoraggio del Servizio di Fatturazione Elettronica fornito alle PMI tramite la Piattaforma.
- Fornire supporto e consulenza dati tramite metodologie di analisi predittive a supporto dell'analisi della spesa in ambito merceologico.
- 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.
- Monitoraggio Piano delle iniziative ICT del Programma
- Utilizzare le potenzialità tecniche e di analisi dei dati, anche geo-referenziati, 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 online. Già attivi per oltre 45 Amministrazioni, nel corso del 2018 verranno resi disponibili ai Soggetti Aggregatori, ad altre 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 2018 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.

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, Qlikview e Informatica Power Center. Concordare con SOGEI azioni 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.

Predisporre uno studio di fattibilità per indirizzare nel medio-lungo termine un progetto evolutivo delle architetture conoscitive, che abiliti le funzionalità di near real time Data Warehouse, Big Data, analisi previsionali, etc. Lo studio analizzerà anche nuove soluzioni e prodotti per la visualizzazione e l'analisi dei dati, anche geo-referenziati.

Per il Portale Open Data, ospitato su infrastruttura Cloud, è prevista la migrazione dall'infrastruttura IaaS FastCloud, acquisita nel 2016 per il periodo sperimentale tramite RDO su MEPA, all'infrastruttura Cloud di regime tramite un ordine diretto sul Contratto Quadro SPC Cloud.

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 delle principali grandezze 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).

Attualmente oltre l'80% delle Convenzioni e degli Accordi Quadro attivi vengono monitorati (per l'Ordinato) tramite informazioni acquisite direttamente dalla Piattaforma e-Proc. 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.

Recentemente è stato effettuato un censimento dei flussi, verificandone le singole finalità e l'adeguatezza rispetto alle più recenti esigenze conoscitive. Nel censimento sono stati inclusi anche i flussi in uscita per servizi resi da Consip a PP.AA. e Fornitori. Con l'obiettivo di migliorare l'efficienza e la qualità delle informazioni, è stato inoltre rivisto il processo di acquisizione. Nel 2018 sarà quindi avviato l'approfondimento dei requisiti per verificare la necessità di una nuova applicazione di acquisizione automatica dei flussi fornitori e di un cruscotto di monitoraggio, che ne evidenzi la regolarità degli invii da parte dei fornitori aggiudicatari (mancanze e ritardi), a supporto dei processi di individuazione degli inadempimenti e di applicazione di eventuali sanzioni.

OPEN DATA

In ambito Open Data, in attuazione di quanto previsto dal Codice dell'Amministrazione Digitale (d. lgs. n. 82/2005) e sulla scorta della 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, Fornitori, Cittadini. 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, i seguenti 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 saranno progettati nuovi dataset e info-grafiche con dati geo-referenziati per migliorare l'analisi sugli acquisti. In considerazione della mole sempre più significativa di informazioni rese disponibili in formato aperto, saranno definite soluzioni a supporto dei processi aziendali di validazione preventiva alla pubblicazione.

Nello scenario evolutivo, si prevede inoltre di innalzare il livello di "apertura" ai linked open data, tramite 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 architettuale.

Attenzione verrà posta anche all'aderenza verso gli standard europei ed internazionali, quali ad esempio lo standard OCDS. 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 infine 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.

Dal punto di vista di promozione dei servizi, si propongono

- Hackaton per promozione riutilizzo dataset pubblicati e monitoraggio riutilizzi
- Webinar di presentazione del portale Open Data nell'ambito del ciclo di seminari promossi dalla community dei dati aperti governativi

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

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,- disegno dei cruscotti e della reportistica,- stesura della documentazione. |
| Realizzazione | Implementazione e test delle soluzioni informatiche e architetture 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 PORTALE DI BUSINESS INTELLIGENCE

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 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 | NO | SI | SI | SI | Contratto quadro Data Warehouse Lotto 1 - Servizi trasversali e assistenza di back-end (ottobre 2014, scadenza novembre 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 novembre 2018) |
| 3. Italware S.r.l. | NO | SI | SI | NO | SI | SI | SI | Appalto Specifico per l'acquisizione di prodotti e servizi SAP Business Objects per il MEF 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 | NO | NO | SI | NO | SI | SI | Servizi Cloud per Portale Open Data Consip |
| 5. 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. |

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

| | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 6. RTI Accenture S.p.A. (mandataria), Accenture Technology Solutions S.r.l., Avanade Italy S.r.l. (sviluppo SW e gestione applicativi in ambito open data, gestionale e siti web) | SI | SI | SI | NO | SI | SI | SI | Appalto Specifico da AQ Servizi Applicativi Lotto 1- Affidamento Servizi per sistemi conoscitivi e Portale Open Data del Programma Lotto 1 – (dicembre 2018, scadenza novembre 2021) |
| 7. 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 2 - Affidamento Servizi per sistemi conoscitivi e Portale Open Data del Programma Lotto 1 – (dicembre 2018, scadenza novembre 2021) |
| 8. RTI - Ernst & Young Financial Business Advisors S.p.A. - Studio Legale Tributario - Value Partners Management Consulting S.p.a. - P&I Studio Legale Guccione e Associati | SI | NO | NO | NO | NO | NO | NO | Servizi professionali a supporto di Consip - Affidamento del servizio di consulenza strategica, organizzativa, legale e merceologica, volto a supportare le attività di Consip S.p.A. (stipulato febbraio 2017, scadenza febbraio 2020) Utilizzato fino a febbraio 2018 - la sentenza del TAR Lazio n. 3477 del 21 marzo 2018 ha dichiarato l'inefficacia del contratto per servizi professionali a supporto delle attività di Consip S.p.A. |

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 |
|-------------------------|------|-----|---------------------|
|-------------------------|------|-----|---------------------|

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

| 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 |

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, ...).

| Contratto Data Warehouse | | | | |
|---|---|--|----------------------------|---|
| (Lotto 1: RTI IBM Italia S.p.A. (mandataria), Sistemi Informativi S.r.l., Al maviva Spa, Al mawave 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.) | | | | |
| 2018 | | | | |
| 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. | 350,00 (L1) 340,00 (L2) | Coordinamento |
| SP- Specialista di prodotto | GG/UU | | 350,00 (L1) 280,00 (L2) | Attività specialistica |
| AF- Analista Funzionale | GG/UU | | 325,00 (L1) 260,00 (L2) | Realizzazione della reportistica, implementazione della soluzione, assistenza |
| AP- Analista Programmatore | GG/UU | | 180,00 (L1) 220,00 (L2) | Sviluppo |
| Progettista DataWarehouse | GG/UU | | 435,00 (L1) 298,00 (L2) | Analisi dei requisiti e progettazione della soluzione |

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

| Contratto Data Warehouse <i>(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.)</i> | | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------------|--|
| 2018 | | | | |
| Tipologia delle risorse | Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP) | Quantità (se disponibile) | Tariffa | Attività di impiego |
| DBA- DataBase Administrator | GG/UU | | 360,00 (L1) 280,00 (L2) | Gestione basi dati |
| SI- System integrator | GG/UU | | 360,00 (L1) n.a. (L2) | Predisposizione ambienti, integrazione sistemi e colloquio applicativo |
| BIS- Business Intelligence Specialist | GG/UU | | 440,00 (L1) n.a. (L2) | Analisi dei requisiti, individuazione e progettazione delle soluzioni |
| BIE- Business Intelligence Expert | GG/UU | | 470,00 (L1) n.a. (L2) | Analisi dei requisiti, individuazione e progettazione delle soluzioni |
| FP- Function Point per sviluppo e manutenzione evolutiva | FP | | 153,47 (L1) 128,45 (L2) | Sviluppo a corpo |
| Project Manager | GG/UU | | € 450,19 | Consulenza specialistica di prodotto |
| Solution Architect | GG/UU | | € 405,17 | Consulenza specialistica di prodotto |

| Contratto Servizi professionali a supporto di Consip <i>(RTI - Ernst & Young Financial Business Advisors S.p.A. - Studio Legale Tributario - Value Partners Management Consulting S.p.a. - P&I Studio Legale Guccione e Associati)</i> | | | | |
|--|---|--|---------|------------------------|
| 2018 | | | | |
| Tipologia delle risorse | Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP) | Quantità (se disponibile) | Tariffa | Attività di impiego |
| Manager | GG/UU | Le varie figure professionali sono utilizzate per attività remunerate a tempo e spesa. | 400,00 | Supporto Specialistico |
| Consulente Senior | GG/UU | | 300,00 | Supporto Specialistico |
| Consulente Junior | GG/UU | | 230,00 | Supporto Specialistico |
| Analista | GG/UU | | 200,00 | Supporto Specialistico |

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

| Contratto Servizi professionali a supporto di Consip <i>(RTI - Ernst & Young Financial Business Advisors S.p.A. - Studio Legale Tributario - Value Partners Management Consulting S.p.a. - P&I Studio Legale Guccione e Associati)</i> | | | | |
|--|---|---------------------------|---------|------------------------|
| 2018 | | | | |
| Tipologia delle risorse | Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP) | Quantità (se disponibile) | Tariffa | Attività di impiego |
| Merceologo | GG/UU | | 600,00 | Supporto Specialistico |

| Contratto Sviluppo SW e gestione applicativi in ambito gestionale e siti web (AS per DW) <i>(RTI Accenture S.p.A., Accenture Technology Solutions Srl, Avanade Italy S.r.l.)</i> | | | | |
|--|---|---|---------|--|
| 2018 | | | | |
| Tipologia delle risorse | Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP) | Quantità (se disponibile) | Tariffa | Attività di impiego |
| Capo Progetto | | 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 | |
| Analista Funzionale | | | 215,00 | |
| AP- Analista Programmatore | | | 175,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Specialista di Tecnologia/Prodotto | | | 210,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Specialista di Tematica | | | 235,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Programmatore | | | 159,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Visual Web Designer | | | 198,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Grafico Web | | | 175,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Specialista di Pacchetto | | | 250,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Sistemista Junior | | | 170,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Data Base Administrator | | | 225,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Progettista Data Warehouse | | | 211,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Canone Correttiva per singolo FP | | | 0,40 | servizi complementari |
| FP gestionale ciclo completo | | | 129,63 | Servizi realizzativi |
| FP Gestionale ciclo realizzativo | | | 87,25 | Servizi realizzativi |
| FP siti web ciclo completo | | | 103,28 | Servizi realizzativi |

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

| Contratto Sviluppo SW e gestione applicativi in ambito gestionale e siti web (AS per DW) <i>(RTI Accenture S.p.A., Accenture Technology Solutions Srl, Avanade Italy S.r.l.)</i> | | | | |
|--|---|---------------------------|---------|----------------------|
| 2018 | | | | |
| Tipologia delle risorse | Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP) | Quantità (se disponibile) | Tariffa | Attività di impiego |
| FP siti web ciclo realizzativo | | | 69,84 | Servizi realizzativi |

| Contratto Sviluppo SW e gestione applicativi in ambito conoscitivo (AS per DW) <i>(RTI Enterprise Services Italia Srl, Eustema Spa, Data Management Pa S.p.A., Dedagroup Public Services S.r.l. SINERGIS S.r.l.)</i> | | | | |
|--|---|---|---------|--|
| 2018 | | | | |
| Tipologia delle risorse | Modalità di tariffazione (gg/uu, a corpo, FP) | Quantità (se disponibile) | Tariffa | Attività di impiego |
| Capo Progetto | | 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. | 230,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Analista Funzionale | | | 185,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| AP- Analista Programmatore | | | 165,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Specialista di Tecnologia/Prodotto | | | 210,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Specialista di Tematica | | | 215,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Programmatore | | | 150,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Grafico Web | | | 180,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Specialista di Pacchetto | | | 230,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Sistemista Junior | | | 155,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Data Base Administrator | | | 200,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Progettista Data Warehouse | | | 200,00 | Servizi realizzativi e servizi complementari |
| Canone Correttiva per singolo FP | | | 0,25 | Servizi complementari |
| FP conoscitivo ciclo completo | | | 101,80 | Servizi realizzativi |

Altro (canoni, servizi a consumo)

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

| Contratto Data Warehouse (Lotto 1: RTI IBM Italia S.p.A. (mandataria), Sistemi Informativi S.r.l., Al maviva Spa, Al mawave 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.) | | | |
|---|------|-----------------------|--|
| 2018 | | | |
| Tipologia | Mesi | Tariffa media mensile | Attività di impiego |
| Canoni di Gestione applicativa e di Correttiva e servizi di adeguativa, | 12 | 63.316,89 | Tariffa <u>media mensile</u> per canoni gestione applicativa, assistenza, correttiva, adeguativa |
| Canoni infrastruttura cloud e manutenzione licenze B.O. | 12 | 9.084,48 | Tariffa <u>media mensile</u> per canoni infrastruttura cloud per Open Data e manutenzione licenze B.O. |

Beni materiali ed immateriali

| 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 2016

| Tipologia di costo | Importo |
|--|-------------------|
| Parte capitale (Sviluppo) | |
| <i>Beni materiali e immateriali</i> | - |
| <i>Realizzazioni a corpo⁽¹⁾</i> | 261.632,05 |
| <i>Personale esterno⁽²⁾</i> | 3.744,32 |
| <i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i> | - |
| Totale parte capitale (IVA esclusa) | 265.376,37 |
| | |
| 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) | 265.376,37 |
| TOTALE COMPLESSIVO (IVA inclusa) | 323.759,17 |

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

⁽²⁾ Servizi professionali per il Sistema di Data Warehouse.

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> | 483.135,17 |
| <i>Personale esterno⁽²⁾</i> | 271.334,71 |
| <i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i> | - |
| Totale parte capitale (IVA esclusa) | 754.469,88 |
| | |
| 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) | 754.469,88 |
| TOTALE COMPLESSIVO (IVA inclusa) | 920.453,25 |

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

⁽²⁾ Servizi professionali per il Sistema di Data Warehouse.

COSTO STIMATO 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> | 240.000,00 |
| <i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i> | |
| Totale parte capitale (IVA esclusa) | 655.357,16 |
| | |
| 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> | 868.816,48 |
| Totale parte corrente (IVA esclusa) | 868.816,48 |
| TOTALE COMPLESSIVO (IVA esclusa) | 1.524.173,64 |
| TOTALE COMPLESSIVO (IVA inclusa) | 1.859.491,84 |

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

⁽²⁾ Servizi professionali per il Sistema di Data Warehouse.

⁽³⁾ Canoni riferibili alla gestione del Sistema di Data Warehouse.

COSTO COMPLESSIVO STIMATO 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> | 1.160.124,38 |
| <i>Personale esterno⁽²⁾</i> | 515.079,03 |
| <i>Altro (canoni, servizi a consumo)</i> | |
| Totale parte capitale (IVA esclusa) | 1.675.203,41 |
| | |
| 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> | 868.816,48 |
| Totale parte corrente (IVA esclusa) | 868.816,48 |
| TOTALE COMPLESSIVO (IVA esclusa) | 2.544.019,89 |
| Totale COMPLESSIVO (IVA inclusa) | 3.103.704,27 |

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

⁽²⁾ Servizi professionali per il Sistema di Data Warehouse.

⁽³⁾ Canoni riferibili alla gestione del Sistema di Data Warehouse.