

ALLEGATO 1

Spett.le
Regione Emilia Romagna
Direzione Generale Programmazione Territoriale e Negoziata
Viale Aldo Moro n.30 - 40127 Bologna

Oggetto: Realizzazione di un sistema di Business Intelligence sulla Anagrafe Esecutori a beneficio del Commissario delegato per la ricostruzione del territorio Emiliano Romagnolo.

Facendo seguito agli accordi intercorsi, Vi sottoponiamo il piano progetto e la proposta economica per la realizzazione delle attività in oggetto.

REGIONE EMILIA-ROMAGNA: GIUNTA

PG.2013. 0316237

del 19/12/2013

Mitt.: ICONCONSULTING PASSIONE E TALENTO



1 Ambito della richiesta

Il presente documento ha lo scopo fornire una stima progettuale relativamente alla richiesta pervenuta da parte del Servizio Opere e Lavori Pubblici, Legalità e Sicurezza, Edilizia Pubblica e Privata della Direzione Generale Programmazione Territoriale e Negoziata, Intese, Relazioni Europee e Relazioni Internazionali.

Il progetto prevede la costruzione di una banca dati denominata "Anagrafe Esecutori", che è l'anagrafe ideata a supporto delle attività del Commissario delegato per la ricostruzione del territorio Emiliano Romagnolo colpito dal sisma di Maggio 2012.

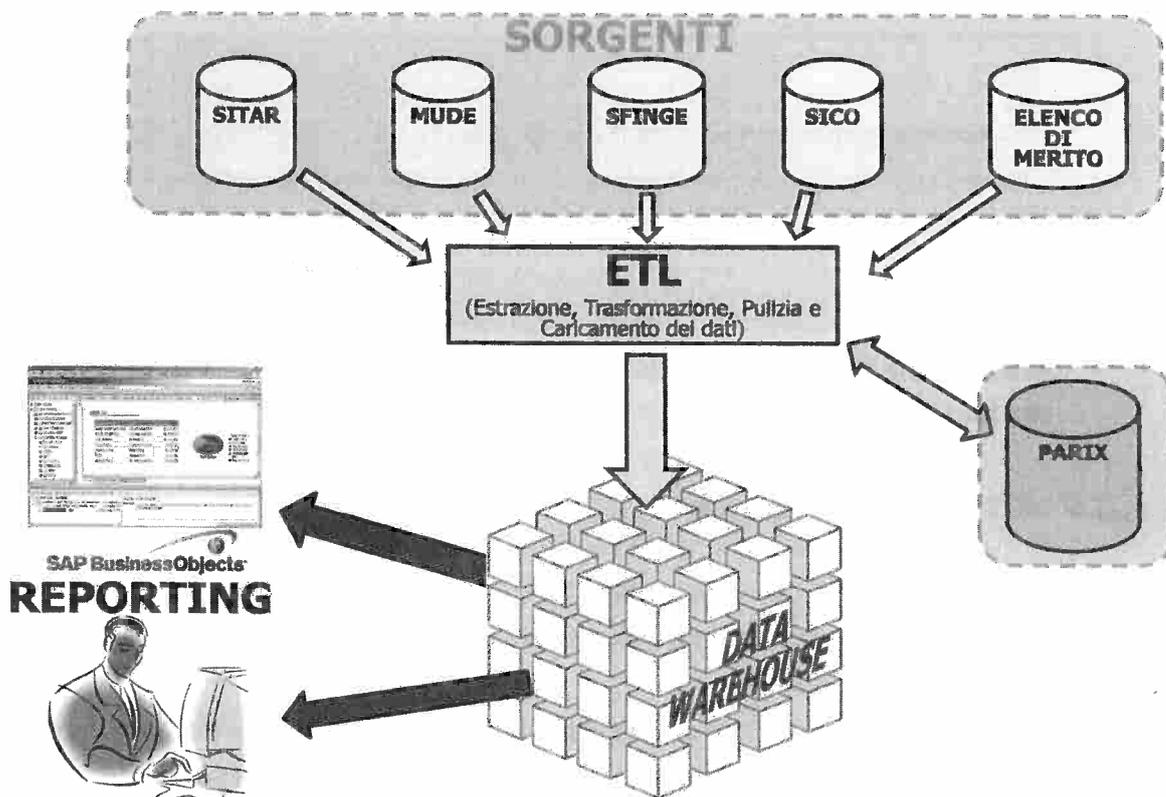
A livello di contenuti l'Anagrafe Esecutori dovrà comprendere tutti i soggetti e gli operatori economici aggiudicatari ed affidatari di contributi nell'ambito della ricostruzione post-terremoto, nonché ogni altro soggetto della "filiera imprese" collegati a questi lavori.

Tale banca dati dovrà essere accessibile alla Direzione Investigativa Antimafia, ai Gruppi Interforze delle Prefetture Interessate, al GIRER nonché al Servizio Alta Sorveglianza Grandi Opere del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti.

Il presente preventivo è stato steso in base alle specifiche condivise con i committenti nella riunione di analisi avvenuta in data 30/04/2013 e in base al documento di analisi "DOCUMENTO DI ANALISI PER LA COSTRUZIONE DI UN'ANAGRAFE DEGLI ESECUTORI" condiviso in data 02/05/2013.

2 Architettura proposta

L'architettura proposta per realizzare il progetto è riassunta nello schema seguente:



2.1 Sorgenti

Le informazioni da integrare nell'Anagrafe Esecutori vengono attualmente gestite in diversi sistemi in utilizzo presso la Regione Emilia-Romagna.

Nel dettaglio questi sistemi sono:

- **SITAR** (Sistema informativo Telematico dell'Osservatorio Regionale dei Contratti Pubblici di lavori servizi e forniture della Regione Emilia-Romagna): è il sistema che traccia tutti gli interventi di edilizia pubblica del territorio regionale.
- **MUDE** (Modello Unico dell'Edilizia privata): è il sistema che traccia tutti gli interventi di edilizia privata del territorio regionale per i quali viene richiesto sovvenzionamento.
- **SFINGE**: è il sistema in cui vengono gestite le domande di accesso ai fondi commissariali.

- **SICO** (Sistema Informativo Costruzioni): è il sistema che raccoglie le informazioni relative alle presenze nei cantieri.
- **Elenco di Merito**: è l'applicativo che permette alle imprese operanti nel settore dell'edilizia di iscriversi all'Elenco di Merito istituito dalla Regione Emilia Romagna.
- **Parix**: è la piattaforma di accesso ai dati del Registro delle Imprese, tenuto dalle Camere di Commercio italiane.



Contrariamente agli altri sistemi descritti, l'accesso alla piattaforma Parix presenta un numero maggiore di criticità, visto che la stessa non è in completa disponibilità della Regione Emilia-Romagna.

Occorrerà approfondire le modalità di accesso alle informazioni di Parix.

- **Altre banche dati**: in corso d'opera verrà valutata l'integrazione con altre banche dati, quali ad esempio: "Trasporto Macerie", "MUT - Banca dati degli operatori nei cantieri delle casse edili", etc...

2.2 ETL + Data Warehouse

I dati provenienti dai vari sistemi vanno integrati al fine di presentare un'unica visione dei dati: a questo scopo la proposta è di riutilizzare i sistemi di Data Warehousing e di Business Intelligence già in uso presso la Regione Emilia-Romagna.

In particolare le procedure di ETL e di Data Warehouse verranno realizzate in ambiente MS SQL Server, il cui output sarà un Data Mart unificato delle informazioni relative all'Anagrafe Esecutori.

2.3 Reporting

Per quanto riguarda la reportistica verrà utilizzata la piattaforma BusinessObjects in uso presso la Regione Emilia-Romagna.

Tale piattaforma consentirà di:

1. Realizzare cruscotti di analisi, report di dettaglio e report di ricerca puntuale delle informazioni.
2. Permettere ad utenti esterni di accedere alla piattaforma di reportistica per fruire delle informazioni. Gli utenti accederanno al sistema attraverso credenziali personali dedicate create appositamente per l'accesso alla reportistica.

Verrà realizzata inoltre una sezione dedicata di reporting per avere un controllo degli accessi al sistema al fine di verificare puntualmente le interrogazioni effettuate, con dettaglio di: utente che ha eseguito l'interrogazione, data/ora di esecuzione, parametri di filtro selezionati, etc...

3 Realizzazione per fasi del progetto

Per rispondere a esigenze di celerità nella predisposizione di una prima serie di analisi sui dati dell'Anagrafe Esecutori si prevede di suddividere il progetto in più fasi.

3.1 Fase 1

Nella prima fase si punta a raggiungere velocemente un primo set di report da mettere a disposizione degli utenti del sistema.

Queste le caratteristiche ipotizzate per raggiungere questo obiettivo nella fase 1:

1. Integrazione semi-automatica con le sorgenti informative:

Il collegamento con le sorgenti informative avverrà in maniera non completamente automatica. I responsabili delle diverse fonti dati provvederanno a effettuare scarichi delle informazioni secondo formati e tracciati da concordare, con periodicità anch'essa da concordare.

L'unico collegamento che verrà automatizzato è quello verso la piattaforma Parix, visto che queste informazioni non sono direttamente in disponibilità della Regione Emilia-Romagna (probabilmente dovrà essere realizzato un accesso tramite web service).

2. Realizzazione di report semplificati:

Si ipotizza di creare solo un set limitato di report (meno di 5), che mostrino le informazioni in maniera tabellare secondo criteri di filtraggio opportuni:

- Ricerca di determinate imprese (per ragione sociale, codice fiscale e partita Iva).
- Ricerca per periodo temporale.
- Ricerca per importo.
- Etc...

In questa fase verrà realizzata anche una sezione di reporting dedicata al controllo degli accessi e della operatività rilevata sui report: quali utenti hanno lanciato le interrogazioni, in quali date, con quali selezioni di filtro, etc...

3. Profilazione degli accessi:

Le persone che dovranno accedere alla piattaforma verranno profilate manualmente sul sistema. È pertanto opportuno che il numero di utenti cui consentire l'accesso non sia troppo elevato.

4. Formazione:

Le modalità di accesso ai report saranno semplici e verrà fornito un manuale di accesso e di utilizzo. In caso di necessità si attiverà un'unica sessione di formazione per tutti gli utenti.

3.2 Fase 2

Nella seconda fase si ipotizza di intervenire con operazioni di strutturazione della procedura in modo da renderla più robusta e fruibile.

In particolare verranno attivati i seguenti interventi:

1. **Integrazione automatica con le sorgenti informative:**

Verranno attivati collegamenti automatici anche con le altre sorgenti informative (SITAR, MUDE, SFINGE, SICO, Elenco di Merito) in modo da:

- Consentire un aggiornamento più puntuale delle informazioni.
- Liberare i referenti degli applicativi dall'onere di caricare manualmente i dati.

2. **Realizzazione di cruscotti di analisi/sintesi:**

Le informazioni verranno strutturate in modo da costruire cruscotti di analisi che possano consentire di analizzare la banca dati nel suo complesso e di costruire indicatori complessi (focus sul completamento dei lavori, analisi geografiche, trend temporali, etc...)

3. **Integrazione di altre sorgenti informative:**

Verranno valutate le possibilità di integrazione con altre sorgenti informative che attualmente non sono state studiate approfonditamente (ad esempio il MUT - Banca dati degli operatori nei cantieri delle casse edili).

3.3 Manutenzione della piattaforma "a regime"

Quando la piattaforma sarà entrata a regime si prevedono di effettuare interventi di manutenzione ordinaria per garantire la fruibilità della stessa, con interventi che prevedono:

- Il ripristino delle funzionalità in caso di errore
- La profilazione dei nuovi utenti
- L'adeguamento della banca dati in caso di modifica dei sistemi alimentanti

4 Gruppo di lavoro

4.1 Risorse Iconconsulting

Il gruppo di lavoro comprenderà risorse di Iconconsulting con profili professionali diversi. In particolare si prevede il coinvolgimento di:

Risorsa ICONCONSULTING	Ruolo
Project Manager	Attività: <ul style="list-style-type: none"> ○ Verifica la qualità dei deliverable di Progetto e la loro rispondenza alle eventuali Norme di Qualità ○ Coordina le attività e assicura che il progetto sia sviluppato seguendo gli step e le fasi della metodologia Iconconsulting. ○ Produce i documenti sullo stato di avanzamento del progetto (SAL) e mantiene sotto controllo l'andamento tecnico-economico del progetto nel suo complesso. ○ Verifica la qualità dei deliverable di Progetto e la loro rispondenza alle eventuali Norme di Qualità.
Application Consultant	Attività: <ul style="list-style-type: none"> ○ Implementazione delle procedure di popolamento delle basi dati. ○ Implementazione delle procedure di verifica dei dati e di integrazione con altre banche dati ○ Implementazione della reportistica. ○ Analisi su eventuali malfunzionamenti procedurali. ○ Supporto nella esecuzione del collaudo del prodotto finale

4.2 Risorse Regione Emilia-Romagna

Da parte della Regione Emilia-Romagna è necessaria la partecipazione al progetto di:

- Capo progetto della Direzione Generale Programmazione Territoriale e Negoziata, responsabile della definizione e conferma delle specifiche funzionali;
- Figure professionali di area IT che, di volta in volta, si renderanno necessarie per risolvere specifiche esigenze contingenti di progetto, quali ad esempio l'interfacciamento con le sorgenti informative individuate.

5 Deliverables

I deliverables previsti per le diverse fasi di progetto sono:

5.1 FASE 1

MODELLO DI ANALISI: il modello di analisi è costituito dalla banca dati integrata, dalle logiche di integrazione semi-automatiche con le sorgenti informative, dall'universo BusinessObjects, dalle dimensioni e attributi di analisi, dagli indicatori aggregabili e dalla profilazione degli utenti.

REPORT DI DETTAGLIO: costruzione report Business Objects (fino a 5 report definiti durante l'analisi di dettaglio) .

DOCUMENTAZIONE: Manuale utente e PPT presentazione utenti finali.

5.2 FASE 2

AUTOMAZIONE DEL SISTEMA: il sistema di analisi verrà caricato ogni giorno con le informazioni aggiornate in maniera automatica.

REPORT E CRUSCOTTI DI ANALISI: costruzione report e cruscotti sofisticati (da definire durante l'analisi di dettaglio) .

5.3 Manutenzione della piattaforma "a regime"

Non sono previsti deliverable specifici in questa fase.

6 Offerta Economica

La nostra proposta, separata per i deliverables individuati nella Fase 1 e nella Fase 2, è da considerarsi attività di consulenza a corpo, spese di trasferte comprese.

	Importo (IVA Esclusa)	Importo (IVA Inclusa)
Fase 1 di realizzazione dell'Anagrafe Esecutori	€ 33.000	€ 40.260
Fase 2 di realizzazione dell'Anagrafe Esecutori	€ 46.000	€ 56.120

Si specifica che la piattaforma proposta **non prevede costi di licenza aggiuntivi** a carico del committente, in quanto le licenze di utilizzo del software utilizzato sono già in possesso della Regione Emilia-Romagna.

Per la **manutenzione ordinaria della piattaforma** e tutti gli **ulteriori sviluppi futuri**, non compresi nella presente proposta, si propone di procedere per stime successive regolando i corrispettivi secondo le seguenti tariffe (separate per le differenti figure professionali previste):

	Tariffa/Gg (IVA Esclusa)	Tariffa/Gg (IVA Inclusa)
Project Manager	€ 550,00	€ 671,00
Application Consultant	€ 380,00	€ 463,60

Le Parti si prestano consenso reciproco al trattamento dei dati personali necessari all'esecuzione del presente contratto in conformità con la normativa vigente.

7 Condizioni di Fornitura

Sia le attività della Fase 1 sia quelle della Fase 2 richiederanno circa 2 mesi solari dall'avvio del progetto per il completamento.

Validità Offerta	31/12/2013
Fatturazione	La fatturazione della Fase 1 e della Fase 2 avverrà a consuntivo delle attività di ciascuna fase. La fatturazione della Manutenzione ordinaria avverrà con base trimestrale con emissione al termine del trimestre di competenza.
Pagamento	60 gg data fattura

RingraziandoVi anticipatamente per la disponibilità, cogliamo l'occasione per porgerVi distinti saluti.

Ing. Giorgio Gabbani
(Project Manager ICONSULTING)

