



UNIONE DEI COMUNI LOMBARDA “ASTA DEL SERIO”

**PROGETTO DI REALIZZAZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO
DELLUNIONE DEI COMUNI LOMBARDA “ASTA DEL SERIO”**

Ardesio, maggio 2015

CARATTERISTICHE GENERALI DEL PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI PIATTAFORMA SOFTWARE INTEGRATA E RELATIVI SERVIZI DI INSTALLAZIONE, RECUPERO/CONVERSIONE BASI-DATI, INSTALLAZIONE E START-UP, FORMAZIONE PERSONALE, HOSTING SERVER (CLOUD-COMPUTING), HELP-DESK E ASSISTENZA INFORMATICA SOFTWARE E HARDWARE, CREAZIONE SITO WEB, REGISTRAZIONE E MANTENIMENTO DOMINI WEB, CONNETTIVITA'

Introduzione

Il presente progetto definisce le caratteristiche minime della fornitura di piattaforma Software, basata e integrata su di un'architettura di integrazione dati e relativi servizi di installazione, start-up, servizio assistenza/manutenzione, hosting server e cloud-computing, creazione sito web dell'Unione, assistenza hardware, registrazione e mantenimento dominio web, adeguamento della connettività, nonché i requisiti tecnologici e funzionali per l'acquisizione di nuovi moduli applicativi per l'Unione dei Comuni Lombardia "Asta del Serio".

L'Unione provvederà all'affidamento delle prestazioni, di cui vengono di seguito indicate le caratteristiche minime obbligatorie, mediante singoli affidamenti a seguito di apposite procedure di gara..

Caratteristiche generali del progetto

Il progetto prevede:

- a) Fornitura, installazione, formazione e manutenzione di software gestionale e cartografico, comprendente:
 - Installazione dei SW su server remoto situato nel Datacenter della Regione Lombardia, accessibile tramite tecnologia RDP
 - Migrazione delle attuali basi dati entro i nuovi applicativi (per i comuni e i servizi che non risulteranno già adeguatamente supportati dai SW proposti dalla Ditta aggiudicataria)
 - Formazione del personale
 - Opere di installazione e avviamento del nuovo sistema
 - Servizi di manutenzione e assistenza.
 - Fornitura servizio di Help-desk e assistenza informatica software, comprendente:
 - Certificazioni di assistenza qualificata per software gestionale del Comune;
 - Assistenza telefonica, remota, sul posto;
 - Presa in carico del problema segnalato nei termini indicati in offerta tecnica, e comunque nei termini minimi indicati dal presente Disciplinare Tecnico;
- b) Fornitura di hardware di sistema costituito da:
 - Firewall lato Unione - Ardesio
 - Firewall lato Unione – Villa d'Ogna
 - Firewall lato Unione - Piario
 - Licenza Office 365 per 40 utenti
- c) Adeguamento connettività internet costituita da:
 - Connettività 01 Unione Ardesio ADSL o HDSL;
 - Connettività 02 Unione Ardesio WIFI;
 - Connettività 01 Unione Villa d'Ogna ADSL o HDSL;
 - Connettività 02 Unione Villa d'Ogna ADLS o WIFI;
 - Connettività 01 Unione Piario ADSL o HDSL;
 - Connettività 02 Unione Piario ADLS o WIFI;
- d) Realizzazione, installazione, formazione e manutenzione di Sito web dell'Unione, comprendente:
 - Assistenza telefonica e remota garantita entro la giornata lavorativa.
 - Registrazione nuovo Dominio dell'Unione, comprendente:
 - Hosting su piattaforma Linux
 - Database MySQL o similare
 - SMTP autenticato
 - Almeno 40 caselle email tipo Microsoft Exchange o Google Apps per i relativi utenti
 - Antivirus e antispam per n. 40 utenti
 - Mantenimento nuovo Dominio per n. 36 mesi
 - Mantenimento Domini, sito web, hosting, database MySql, caselle di posta "info" dei comuni aderenti per n. 36 mesi
 - (comune.ardesio.bg.it comune.villadogna.bg.it comune.piario.bg.it)

- Gestione di posta elettronica certificata, con creazione di n.1 indirizzo PEC dell'Unione e mantenimento dei tre indirizzi PEC (uno per Comune) attualmente attivi per n. 36 mesi dalla data di stipula del contratto.

e) Fornitura servizio di Help-desk e assistenza informatica hardware, comprendente:

- Assistenza tecnica hardware in dotazione all'Unione, nei termini indicati dal presente progetto.

f) Fornitura, installazione, formazione e manutenzione di Server cloud, comprendente:

- Caratteristiche server: Virtual Machine (o server DEDICATO, comporta una migliore valutazione del progetto) Microsoft Windows Server 2012 - 2 CPU – 1 TB – 32GB RAM;
- n.8 Indirizzi IP statico pubblico;
- n.1 firewall per VPN presso la sede del fornitore, n.05 firewall per VPN presso le rispettive sedi dei Comuni. Si richiede espressamente l'utilizzo di apparecchiature in grado di garantire alti livelli di sicurezza ed un numero minimo di tunnel VPN pari ad almeno 25.
- Banda Internet 25 Mbps bidirezionali;
- Backup Server locale su sistema dischi esterni e/o NAS, con almeno n.4 punti di ripristino settimanali;
- Backup remoto nel cloud a norma di legge;
- Microsoft Office Standard per n.25 utenti, versione 365 o compatibile con connessione RDP (Remote Desktop);
- Microsoft Exchange Standard (o similari, per esempio le Google Apps) per n.40 utenti;
- Microsoft Windows Remote Desktop licenza per n.25 utenti;
- completa configurazione e funzionamento chiavi in mano;

Il progetto verrà attuato a partire dall'anno 2015, entro cui saranno effettuate tutte le gare per le forniture e servizi in cui è articolato, fino alla scadenza del 31 dicembre 2017, in cui saranno valutati gli esiti e la funzionalità di questa corposa e complessa fase di riallineamento e razionalizzazione dei sistemi e delle funzionalità dei tre comuni costituenti l'Unione e definite le azioni successive.

Quadro economico di progetto

L'importo del progetto è complessivamente stimato, in €. 128.033,27; tale importo presunto, come meglio riassunto nel quadro seguente, comprende tutte le forniture e i servizi sopra riepilogati, temporalmente contenuti nel periodo intercorrente tra le date di stipula dei contratti o di conferma d'ordine delle forniture e il 31/12/2017.

<u>Forniture e servizi previsti</u>	parziali	TOTALI
Licenze software, travaso dati, formazione help-desk	€ 56.983,61	
Fornitura HW, compreso Firewall e SW office	€ 10.028,20	
connettività	€ 20.535,00	
Realizzazione e manutenzione sito – registrazione nuovo dominio	€ 2.500,00	
Help desk e assistenza informatica HW	€ 8.400,00	
Hosting server (2016-2017)	€ 4.834,56	
SOMMANO	€ 103.281,37	€ 103.281,37
<u>somme a disposizione dell'Amministrazione</u>		
I.V.A. 22%	€ 22.721,90	
Spese per commissione di gara	€ 2.000,00	
Contributo ANAC	€ 30,00	
SOMMANO	€ 24.751,90	€ 24.751,90
TOTALE COMPLESSIVO		€ 128.033,27

In merito alla presenza dei rischi dati da interferenze (ex art. 26 D.Lgs 81/2008), non è stato predisposto il DUVRI in quanto considerazione della tipologia dei servizi, non sono state riscontrate interferenze per le quali attivare misure di prevenzione e protezione atte a eliminare e/o ridurre i rischi; pertanto gli oneri relativi alla sicurezza risultano essere pari a zero, restando comunque immutati gli obblighi dell'aggiudicatario in merito alla sicurezza del lavoro.

Caratteristiche tecniche dell'appalto

Ai fini della dotazione informatica i dati salienti dell'Unione dei Comuni Lombarda "Asta del Serio" sono:

Numero totale di abitanti al 30/12/2014: 6.591 di cui:

3.555 Ardesio

1.107 Piario

1.929 Villa d'Ogna

Gli operatori che nelle varie sedi comunali utilizzano procedure informatiche sono circa 25, cui corrisponde un numero leggermente superiore di PC client, distribuiti presso 3 sedi comunali e 2 biblioteche.

Criteria generali

Il progetto è caratterizzato da un complesso di forniture e prestazioni finalizzate a consentire, attraverso il loro coordinamento, aspettative funzionali, di efficacia e di operatività del sistema che valorizzino:

- condizioni di agile migrazione dei dati già disponibili negli attuali SW in dotazione ai singoli comuni alla banca dati dell'Unione;
- contenimento dei tempi di installazione dei programmi e di conseguente formazione del personale;
- completa capacità di integrazione tra le varie banche dati
- conseguimento di livelli qualitativi di esercizio delle funzioni uguali o superiori alle condizioni più virtuose già conseguite nei vari comuni aderenti all'unione;
- attivazione di sistemi in grado di permettere riduzione dei costi di gestione/manutenzione sia in lato HW che SW;
- possibilità di previsione/implementazione di rapporti dinamici tra PA e cittadino, in relazione a:
 - gestione ordinaria dei servizi,
 - gestione sul web di alcune tipologie di funzioni,
 - l'accesso controllato e aggiornato a informazioni di pertinenza del singolo cittadino/utente;
 - forme di semplificazione per il pagamento dei servizi erogati.
- Un più elevato livello prestazionale della connettività internet;
- Un efficace e sicuro sistema di conservazione dei dati.

Situazione attuale dell'infrastruttura informatica

Software applicativi

Il quadro seguente riepiloga lo stato dei software applicativi installati nei vari Comuni aderenti all'Unione. Tutti gli applicativi mancanti nella tabella rispetto alla nuova fornitura richiesta non sono attualmente a disposizione dei Comuni.

Alcuni applicativi risultano inoltre installati ma le banche dati non sono popolate o lo sono a un livello inadeguato a consentire l'ordinario utilizzo dell'applicativo stesso.

Dotazione attuale di software nei Comuni aderenti

	Anagrafe	Ragioneria	Tributi	Segreteria (protocollo)	Segreteria (atti amministrativi)	Segreteria (albo pretorio)	Edilizia privata	Segreteria (rilevamento presenze)	Cimiteri	Polizia locale	Affissioni
Ardesio	Studio K	Studio K	Studio K	Studio K	Studio K	Studio K	Starch	Studio K	Starch	Maggioli	Studio K
Villa d'Ogna	Maggioli	Halley	Halley	Studio K	Halley	Halley	Halley	Halley	Halley		
Piario	Halley	Halley	Halley	Halley	Halley	Halley	Halley	Halley	Halley		

Per quanto riguarda il servizio Tributi, occorre inoltre garantire l'esportabilità dei dati necessari a mantenere gli aggiornamenti del programma "Archivium" che gestisce il controllo e il computo degli accessi al centro di raccolta dei rifiuti differenziati situato in Ardesio e gestito in forma convenzionata.

Client

I sistemi operativi utilizzati sono Microsoft Windows, prevalentemente, XP Pro e 7 Pro.

Le aree interessate all'informatizzazione

Le aree dell'Unione interessate all'informatizzazione, sono:

a) Area Demografici

- Anagrafe APR ed AIRE
- Elettorale
- Leva
- Stato civile
- Giudici popolari e scrutatori
- Elezioni e risultati elettorali
- Cimiteri

b) Area Tributi

- I.C.I.-IMU
- T.A.R.S.U./TIA/TARES/TRISE/TARI/TASI/IUC
- O.S.A.P.
- Imposta di pubblicità e affissioni
- Ogni altro tributo eventualmente introdotto

c) Area Finanziaria

- Contabilità finanziaria (Bilancio annuale, pluriennale, relazione previsionale e programmatica, certificazioni, invio modelli alla corte dei conti, gestione patto di stabilità)
- Contabilità economico-patrimoniale
- Contabilità IVA
- Economato e Agenti contabili
- Gestione mutui
- Gestione inventario, patrimonio, beni mobili ed immobili

d) Area Gestione del Personale (non richiesta parte economica)

- Gestione giuridica
- Dotazione organica
- Rilevamento presenze
- Gestione ferie, permessi, ecc

e) Area Protocollo, Segreteria, Messi Comunali, gestione pubblicazioni e Albo Pretorio on-line, Flussi Documentali, SUAP - commercio

- Protocollo informatico
- Gestione atti deliberativi, determinazioni ed atti vari (decreti, ordinanze, liquidazioni, ecc)
- Contratti
- Gestione flussi documentali
- Messi comunali
- Pubblicazioni
- Albo Pretorio on-line e Amministrazione Trasparente
- SUAP - Commercio

f) Area Tecnica

- Gestione edilizia privata SUE
 - pratiche edilizie,
 - pratiche agibilità,
 - collegamento a dati anagrafici,
 - gestione dati catastali scaricabili dal Portale dei Comuni (Agenzia del Territorio)
 - visualizzazione e interrogazione cartografica
 - Pubblicazione su internet dati e iter pratiche edilizie
 - Presentazione da web delle pratiche edilizie, in collegamento con protocollo
- Gestione anagrafe immobiliare
- Gestione strumenti urbanistici
- Gestione segnalazioni da parte dei cittadini su web di pericoli/inconvenienti

g) Area Vigilanza

- Registrazione verbali
- Trasmissione decurtazione punti patenti

La fornitura di software gestionali

I software sopra indicati dovranno essere attivati con modalità idonee a consentirne l'utilizzo presso tutte le sedi comunali dell'Unione, tenendo conto che l'Unione dei Comuni intende procedere con un processo di informatizzazione integrato per Area, e per tale motivo sarà richiesto che il fornitore, nell'ambito della durata del contratto e senza aumenti di costo:

- Proceda ad informatizzare ciascuna singola area fornendo tutti i software prodotti e disponibili per tale area per una efficiente funzionalità dell'ufficio;

- Proceda a mantenere opportunamente informatizzata ciascuna area affidata, con l'aggiornamento costante della piattaforma software fornita;
- Proceda ad integrare nuove funzioni software o a sviluppare nuovi applicativi software qualora ciò si renda necessario per migliorare l'informatizzazione dell'area o per assolvere a nuovi adempimenti normativi;
- Proceda a fornire eventuali nuove versioni di prodotti software che richiedono il rinnovo anche delle tecnologie di base (piattaforma hardware, ambiente, database, ecc) provvedendo altresì a fornire quanto necessario per la loro messa in esercizio (licenze di database, sistemi operativi, ecc);

Al fine di acquisire una soluzione di software e servizi altamente integrata, la ditta aggiudicataria dovrà inoltre:

- Fornire prodotti software funzionali ed altamente integrati tra le diverse applicazioni, rispettando gli standard evoluti del mercato;
- Fornire i servizi ed il supporto completo agli utenti finali, in modo da renderli completamente indipendenti nello svolgimento del proprio lavoro;
- Fornire l'idonea consulenza e collaborazione agli uffici, per stabilire di comune accordo metodologie di lavoro più efficienti ed eventuali revisione di particolari procedimenti;
- Fornire una assistenza completa post-vendita del pacchetto software proposto, con un servizio tempestivo ed altamente qualificato, che agevoli le attività degli uffici;

Le soluzioni proposte dovranno, oltre a garantire le funzionalità di tutte le procedure previste dalle vigenti normative, consentire lo sviluppo di servizi online specifici per area tematica; in particolare, con riferimento a quanto previsto dall'art. 24 comma 3/bis del DL 90/2014 convertito con L. 11/8/2014 n. 114, si richiama l'esigenza di garantire la gestione delle istanze on-line da parte dei cittadini e relativa gestione di back-office.

In sede di gara saranno più favorevolmente valutate funzionalità in grado di interagire col cittadino con differenti livelli di interazioni e soluzioni tecnologiche (es. APP), di consentire consultazioni di posizioni specifiche rispetto al servizio, possibilità di pagamenti multicanale sulla scorta di eventuali convenzionamento dell'Ente con Istituti in grado di offrire modalità di pagamento on-line al cittadino/Impresa.

Tipologia di fornitura

La forma di fornitura del software e dei servizi sarà quella della cessione di licenze che vedrà l'Unione dei Comuni come intestatario del contratto e delle relative licenze d'uso e servizi.

La fornitura delle licenze d'uso software, sarà illimitata per numero di server, client ed Enti; l'eventuale aumento del numero di Enti componenti l'Unione non comporterà pertanto costi aggiuntivi relativi alla cessione in uso di licenze.

La licenza del software dovrà garantire:

- il diritto di riprodurre eventuali supporti, installare e caricare il software su più elaboratori senza limitazione alcuna di postazioni client o server;
- la cessione a terzi delle licenze, con il mantenimento di tutte le condizioni e i diritti pattuiti dal contratto, incluso il diritto di cessione a terzi, nei soli casi di:
 - confluenza, fusione, unificazione dell'Unione dei Comuni in Enti/Organizzazioni che dovessero essere costituite in futuro. Le licenze, i diritti e le condizioni saranno cedute al nuovo soggetto;
 - subentro di un soggetto terzo, pubblico o privato, nella gestione dell'ICT: le licenze, i diritti e le condizioni saranno cedute al nuovo soggetto.
 - fuoriuscita di un Comune o scioglimento dell'Unione: le licenze, i diritti e le condizioni saranno cedute al singolo Comune.

La fornitura del Database RDBMS è inclusa nella fornitura, con l'avvertenza che; nel caso in cui il fornitore supporti più Database, dovranno essere specificate le compatibilità del proprio software.

La ditta affidataria si farà carico anche dell'installazione, della configurazione e della messa a regime del Database proposto all'Ente, oltre a garantire opportuna assistenza e manutenzione post-vendita sul prodotto DB fornito, inclusi aggiornamenti e rilascio di nuove versioni eventualmente necessarie per il funzionamento degli applicativi, senza ulteriori costi per l'Ente.

Il Database Relazionale, dovrà essere l'unico strumento per la gestione e la memorizzazione dei dati, che non dovranno essere duplicati o gestiti con altre metodologie.

Installazione

Rimarranno a carico del fornitore del software le installazioni relative a:

- b) Database lato server e client;
- c) Applicativi lato server e client;
- d) Banche dati convertite popolate nel database proposto;
- e) Ogni altro eventuale software di ambiente necessario per il funzionamento degli applicativi, lato server e client;

Il piano di installazione presso tutte le sedi del Unione dei Comuni richiesto al fornitore dovrà tener, presente le caratteristiche della piattaforma tecnologica, del numero dei client e della tipologia della rete.

L'appaltatore dovrà configurare tutti i client e deve essere rilasciata documentazione dalla quale risulti il piano di installazione; alla conclusione delle installazioni, l'appaltatore predisporrà e consegnerà un manuale di installazione, con la descrizione analitica di tutte le procedure e di ogni aspetto tecnico relativo.

In ciascuna postazione di lavoro dovranno essere installati tutti gli applicativi forniti, anche se appartenenti ad altre aree funzionali; tali documenti saranno oggetto di verifica in sede di collaudo. Ciascuna procedura dovrà essere attivata e rilasciata all'utente perfettamente funzionante.

Formazione del personale ed avviamento delle procedure

Oltre alla fornitura dei software ed allo svolgimento delle attività tecniche per l'avviamento del sistema, la ditta aggiudicataria dovrà effettuare a proprie spese e cura la formazione del personale addetto, con modalità che saranno concordate compatibilmente con le disponibilità degli uffici comunali, e con tempi idonei a conseguire una agile attivazione del sistema.

La formazione dovrà essere erogata presso le sedi dell'Unione dei Comuni, da parte di formatore qualificato, per un numero di ore per ciascuna area non inferiore a quelle che saranno indicate in sede di offerta; soluzioni di formazione a distanza sono ammesse in quota limitata, finalizzate al perfezionamento e approfondimento della formazione di base (singole o di gruppo) con formatore in loco.

In particolare, come requisito minimo di ore per attività di formazione e affiancamento all'avvio (considerando un limite massimo di n.6 ore per ogni giornata di formazione), sono richieste:

AREA APPLICATIVA	SOFTWARE	FORMAZIONE
Demografici	Anagrafe e stato civile, elettorale	30
Segreteria	Delibere, Determinazioni, servizi sociali, commercio-SUAP	24
	Personale, gestione presenze, protocollo	24
	Contratti in modalità digitale, albo on-line, trasparenza, patrimonio, messi notificatori	16
Finanziario	Controllo di gestione, contabilità, inventario, economato	42
	Tributi	28
Tecnico	Edilizia privata, urbanistica, SIT,	36
altro	Gestione concessioni cimiteriali	12
	Sistemi informativi	12
	Sistema conservazione sostitutiva atti	4
	Servizi front-office al cittadino	4
Polizia Locale		4

Le giornate di formazione potranno essere diversamente modulate tra le Aree a seconda delle esigenze, mantenendone inalterato il numero complessivo. Il monte giornate complessivo potrà essere sfruttato per l'intera durata contrattuale e non solo nelle fasi di avviamento.

Nelle giornate di formazione non sono comprese le eventuali giornate di avviamento necessarie per installazioni ed attività varie. le attività di verifica delle conversioni effettuate sono a completo carico del fornitore e rientra nell'ambito dei costi di conversione, pertanto durante le giornate di formazione non potranno essere eseguite tali attività. Il personale dell'Unione si renderà disponibile per effettuare i necessari controlli e verifiche concordandoli in momenti diversi da quelli della formazione.

Nessun onere aggiuntivo potrà essere riconosciuto per le spese di trasferta e di soggiorno, inoltre a carico della ditta aggiudicataria la preparazione e riproduzione del materiale didattico e delle dispense da distribuire ai partecipanti.

I requisiti minimi organizzativi e metodologici che dovranno essere garantiti dalla ditta aggiudicataria sono:

a) Obiettivi e contenuti formativi

I corsi di formazione rivolti al personale dell'Unione interessato all'utilizzo della piattaforma applicativa per le varie aree funzionali, dovranno essere finalizzati al trasferimento all'utenza target delle abilità e delle competenze necessarie per l'accesso e l'uso di tutte le funzionalità messe a disposizione dalla piattaforma applicativa proposta.

In particolare:

- Accesso all'applicazione, interfaccia utente e modalità d'interazione, navigazione nel menù, accesso agli help e alla documentazione in linea, ecc.;
- Attivazione delle funzionalità, immissione, controllo e validazione dei dati, funzioni di ricerca, interrogazione, visualizzazione e stampa, chiusure periodiche, accesso alla documentazione tecnica e alla manualistica di riferimento;
- Parametrazioni, sviluppo di report personalizzati, produzione di stampe massive, ecc;
- Funzionalità di import/export, di interoperabilità e interscambio con prodotti di office automation.

b) Utenza target

L'utenza target dei corsi è rappresentata da tutti i dipendenti dell'Unione utilizzatori dei servizi applicativi, con riferimento al numero degli account utente attualmente rilasciati.

c) Modalità di erogazione

I corsi dovranno essere organizzati distintamente per ciascuna delle aree funzionali e, in relazione al numero dei partecipanti, pianificati ed eventualmente organizzati in più edizioni.

Dovranno essere previste sessioni pratiche-applicative, affiancando direttamente sul posto di lavoro un gruppo di utenti funzionalmente omogeneo.

Garanzie, servizio di assistenza e manutenzione

L'appaltatore si assumerà l'obbligo di garantire quanto fornito, sia per la qualità dei prodotti, sia per l'installazione dei software, sia per il regolare funzionamento delle procedure per tutta la durata del contratto, comprendente l'erogazione del servizio di assistenza.

Per tutte le componenti software fornite, è previsto un servizio di assistenza e manutenzione che, con modalità indicate nel presente disciplinare, comprenda le seguenti prestazioni:

- Aggiornamenti software
- Mantenimento delle piattaforme software necessarie per l'utilizzo dei software gestionali
- Assistenza e supporto agli operatori.

Norme e principi di riferimento, requisiti minimi richiesti

Codice dell'amministrazione digitale

I moduli applicativi oggetto della fornitura dovranno essere conformi alle norme e ai principi del Codice dell'amministrazione digitale (www.digitpa.gov.it), secondo indicazioni ai sensi dell'art. 9-bis della L. 221/2012 e rif. Circolare 6/12/2013 n. 63 – *Linee-guida per la valutazione comparativa prevista dall'art. 68 del D.Lgs 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale"*.

Qualora la Ditta concorrente non fosse conforme alle specifiche del Codice in oggetto per alcuni dei moduli applicativi offerti, è necessario che tale situazione sia esplicitamente dichiarata nei documenti di gara presentati.

Per i moduli software dell'Area finanziaria, le attività di conversione, e avviamento, dovranno essere sviluppate in modo tale da garantire che le singole Amministrazioni siano completamente indipendenti nell'espletamento di tutti gli adempimenti relativi all'esercizio precedente. In particolare tutti gli adempimenti relativi all'anno 2014 Rendiconto, Conto Economico, Conto del Patrimonio, Certificato al Bilancio, Inventario, Bilancio Consuntivo dovranno essere prodotti con i nuovi software.

Principi

I principi cui dovranno riferirsi le proposte tecniche offerte in sede di gara, da considerarsi quale riferimento anche in caso di mancanza di specifiche più dettagliate, sono i seguenti:

- **Proprietà e accessibilità delle informazioni**

Tutte le informazioni inserite e gestite dagli strumenti software sono da ritenersi patrimonio della Stazione appaltante; devono essere quindi garantite l'accessibilità e la semplicità della loro consultazione e, ove necessario, la modifica anche con strumenti diversi dal software gestionale stesso.

- **Centralità unicità e integrazione delle informazioni**

Tutte le informazioni dovranno risiedere presso il sistema localizzato della Stazione appaltante, in modo da garantire un'unica fonte fidata e ufficiale delle informazioni medesime. Le base dati dovranno essere tra loro integrate in modo da permettere il reciproco accesso.

Le componenti web internet relative ai servizi al cittadino dovranno essere residenti sulle infrastrutture esterne all'Ente in *modalità cloud hosting* messo a disposizione dall'aggiudicatario.

A tale riguardo, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 50 bis del Codice dell'Amministrazione digitale, l'architettura proposta dovrà facilitare la transazione da un sistema cloud pubblico o privato all'altro anche se gestiti da fornitori diversi.

- **Conformità con le politiche di accesso**

Tutti i componenti del software gestionale, sia lato server sia lato client, dovranno essere conformi ai requisiti di sicurezza sistemistica e logica in essere presso la Stazione Appaltante. Tali misure sono derivate dall'applicazione della normativa in materia di sicurezza e trattamento dei dati dettate dal D.Lgs 196/2003 e s.m.i. e dai documenti programmatici sulla sicurezza dei Comuni dell'Unione.

- **Conformità con l'infrastruttura di rete**

Tutti gli applicativi dovranno accedere ai dati attraverso una rete geografica privata con larghezza di banda limitata; i software dovranno quindi garantire ottime prestazioni anche in queste condizioni di esercizio.

- **Conformità con la normativa comunitaria, nazionale, regionale, provinciale, comunale**

Costituendo applicazione concreta e operativa di leggi, normative comunitarie, nazionali, regionali, provinciali e comunali, tutti gli applicativi dovranno avere piena conformità a tali norme; **dovranno inoltre garantire l'adeguamento normativo entro e non oltre 5 (cinque) giorni lavorativi dall'entrata in vigore della normativa modificata/aggiornata**, per tutto il periodo previsto dal contratto di manutenzione e assistenza.

- **Conversione, normalizzazione e recupero dati storici dei sistemi attualmente in uso**

I vari moduli di software gestionale andranno a sostituire/implementare tutti i moduli applicativi attualmente in uso nei Comuni dell'Unione.

L'aggiudicatario dovrà garantire la conversione automatica o semi-automatica di tutti i dati e relativa normalizzazione, inclusi i dati storici, per tutti i sistemi attualmente utilizzati. In caso di eventuali attività di caricamento manuale le stesse saranno a carico della Ditta aggiudicataria.

Si evidenzia in particolare, per l'area demografica l'obbligo di effettuare la "conversione a storico".

- **Scalabilità**

Il sistema software deve garantire un elevato livello di scalabilità.

Requisiti generali del software

- **Architettura di integrazione dati**

Il sistema dovrà basarsi su una base dati che riunisca in un unico contenitore logico le informazioni condivise da più applicazioni. Dovrà quindi essere costituita un'architettura di gestione dati logicamente unificata che consenta di visualizzare delle informazioni in materia trasversale dai singoli servizi o dalle applicazioni, riducendo al minimo il concetto di ridondanza del dato.

Il sistema di basi di dati dovrà garantire la completezza e la coerenza delle informazioni fungendo da elemento di unione e integrazione per le singole procedure applicative.

L'architettura e la modalità di mantenimento di tale struttura dovrà essere descritta da ogni impresa concorrente, indicando caratteristiche, peculiarità e vantaggi (oggetto di valutazione).

- **Interfaccia utente**

Tale interfaccia dovrà essere di tipo grafico e garantire la totale compatibilità con ambienti da Windows XP all'ultima versione del sistema operativo Microsoft rilasciata alla data del presente disciplinare tecnico.

Tutte le applicazioni dovranno avere un'interfaccia a finestre o, in alternativa, una interfaccia grafica utilizzabile via browser con specifica compatibilità con Internet Explorer, Chrome, Netscape Navigator, Mozilla Firefox.

Tutte le applicazioni dovranno avere un'interfaccia utente compatibile, coerente e rispondente ai più avanzati standard di utilizzo relativamente alla piattaforma client Win32 3 Win64 bit o Browser prevista.

L'interfaccia dovrà risultare intuitiva e auto esplicativa, evitando agli utenti disagi nell'interpretazione dei comandi, e di dover ricordare sequenze di operazioni non segnalate dall'interfaccia stessa.

Inoltre, gli applicativi, in caso di errore, devono segnalarne la tipologia, nonché gli eventuali inconvenienti in modo chiaro ed esplicito, in modo da avere la possibilità di verificare on line ulteriori dettagli e suggerimenti per la risoluzione dello specifico problema.

Dovrà essere garantita anche l'interattività con le procedure esclusivamente tramite tastiera.

- **Integrazioni con OFFICE/WINDOWS**

In ogni caso il sistema offerto deve essere compatibile con qualsiasi sistema operativo Windows.

Detto sistema dovrà permettere l'integrazione diretta, con tutti i tools di produttività personale tipici degli ambienti di *office automation* indipendentemente dall'utilizzo di diverse versioni e realease, con licenza limitata (es. Microsoft Office) e/o LGPL (es Open Office).

È consentito un limitato utilizzo di componenti o plugin a integrazione del browser solo in relazione a esigenze specifiche (es: accesso diretto a risorse hardware locali).

Inoltre l'eventuale parametrizzazione di stampa e query deve avvenire attraverso sistemi compatibili con il mondo Office Microsoft e/o Open Source e non essere integrato all'interno delle funzionalità dell'applicativo stesso.

- **Help desk on line**

Tutte le procedure dovranno essere dotate di Help desk in linea adottando una comunicazione interattiva con l'utente.

Nella tabella di seguito allegata vengono indicati, per ciascun tipo di problematiche, i criteri di classificazione, nonché la tempistica di risoluzione decorrenti dalla chiamata telefonica o col sistema del "trouble ticketing"; l'eventuale accessibilità a FAQ viene considerata già utilizzata dall'operatore, e rimane pertanto esclusa dalle procedure di presa in carico del problema e dal computo dei tempi di intervento minimi richiesti e da considerare sia per l'attribuzione di punteggi in sede di gara che per l'applicazione di eventuali penali in caso di inadempimento.

Gli interventi potranno essere effettuati anche in modalità "da remoto", concordando tale metodologia con l'Unione.

La seguente tabella sintetizza i tempi di intervento minimi richiesti per ciascuna tipologia di problema:

Criterio di classificazione	Tempo di risoluzione dalla chiamata telefonica o con sistemi di trouble ticketing
Il problema grave rende la funzione "non utilizzabile" o "non disponibile". Tutti i servizi erogati non sono disponibili	Entro 1 (una) ora lavorativa
Il problema rende alcune funzioni non fondamentali "non utilizzabili" o "non disponibili" e non esiste una soluzione alternativa (<i>workaround</i>)	Entro 4 (quattro) ore lavorative
Il problema non è bloccante per i servizi erogati, ma comporta difformità rispetto alle specifiche definite	Entro 8 (otto) ore lavorative

La discrezionalità sul fatto che il problema riscontrato sia bloccante o meno, rimane di competenza esclusiva dell'ufficio (o degli uffici) dell'Ente che segnala l'anomalia.

- **Integrazione con Ambienti Esterni**

Qualsiasi sia il sistema operativo del Server, dovranno essere disponibili funzioni utili alla integrazione della base dati di dati delle applicazioni dell'Unione con strumenti di produttività individuale, come la possibilità di effettuare export di dati in formato doc, xls, xml, ASCII e csv.

L'appaltatore dovrà mettere a disposizione dell'Unione i driver ODBC idonei per accedere alla base di dati, in modo da permettere il collegamento con Data Base Management System relazionale proposto. Dovrà inoltre documentare la struttura database relazioni, fornita indicando le principali tabelle e i relativi tracciati record.

Tali informazioni saranno ad uso esclusivo dell'Unione della Stazione Appaltante.

- **Architettura di collegamento e comunicazione esistente**

I diversi sistemi e apparati esistenti (server centrali, nodi locali, apparati di protezione e gestione delle reti nelle singole sedi comunali, storage) utilizzano protocolli di comunicazione standard e veicolabili attraverso un trasporto TCP/IP.

Questo vincolo è da ritenersi operante per ogni segmento di connettività del progetto: LAN del centro sistema (interna a DMZ), rete geografica, LAN comunale connessa al nodo locale.

La piattaforma software proposta dovrà essere operante e funzionante in questo contesto; per l'architettura riferita a servizi web per il cittadino si veda il paragrafo **Centralità e unicità ed integrazione delle informazioni**.

- **Database**

Le applicazioni dovranno basarsi su back-end costituiti su RDBMS ad ampia diffusione di mercato;

il livello di certificazione minimo richiesto è lo standard ANSI '92.

In relazione alla protezione del patrimonio informativo comunale, non saranno presi in considerazione sistemi di archiviazione difformi dalle normative vigenti in proposito, dagli standard sopra enunciati o comunque internazionalmente poco rappresentativi nel contesto del panorama dei sistemi RDBMS.

Anche la disponibilità di tecnologie di accesso per strumenti di automazione d'ufficio (es. driver ODBC) non consente di derogare dal vincolo di larga diffusione sopra esposto.

La base dati dovrà essere adeguatamente documentata sia nella sua articolazione logica che fisica.

Il sistema RDBMS proposto dovrà inoltre rendere disponibili adeguate tecnologie di accesso alle informazioni da parte di tools di automazione d'ufficio (Access, Excel e equivalenti open source) tipicamente mediante opportuni driver ODBC o provider OLEDB.

La ditta aggiudicataria dovrà effettuare un consistente e accurato lavoro di conversione e normalizzazione delle base dati esistenti nei comuni interessati dal progetto, partendo da quelle attualmente in uso.

I processi di conversione delle base dati dovranno essere automatici e basati su modelli o script di importazione che escludano l'introduzione di errori manuali durante queste fasi. Laddove, a causa di sostanziali differenze di impostazione del modello delle base dati, siano necessarie operazioni di correzione manuale, esse dovranno essere notificate al responsabile dei servizi informativi dell'Unione affinché, in accordo con la ditta aggiudicataria, si possano trovare le migliori soluzioni di conversione; ogni eventuale attività manuale sarà a carico della stessa Ditta, che rimane garante e unica responsabile della fedele conversione e normalizzazione, nonché della sua esecuzione, delle basi dati.

La ditta aggiudicataria si farà carico anche di opportuna assistenza e manutenzione post-vendita sul prodotto DB fornito, inclusi aggiornamenti e rilascio di nuove versioni eventualmente necessarie per il funzionamento degli applicativi, senza ulteriori costi per l'Ente.

Il Database Relazionale, dovrà essere l'unico strumento per la gestione e la memorizzazione dei dati, che non dovranno essere duplicati o gestiti con altre metodologie.

Il database relazionale sarà valutato secondo i seguenti requisiti tecnici:

- a) Rispetto delle modello relazionale secondo i criteri di valutazione di CODD;
- b) Architettura di prodotto che integri tool di sviluppo ed ambiente di gestione;
- c) Utilizzo dello standard SQL ANSI per l'interrogazione e manipolazione delle basi di dati, con una interfaccia per la generazione di query;
- d) Gestire alcune caratteristiche necessarie per gli ambienti multiutenza: lock a livello di singolo record, gestione dell'integrità dati con recovery di transazione, backup e recovery online senza fermo degli utenti;
- e) Possibilità di implementare architetture di fault tolerance e di replica;
Gestione dei backup a caldo (online senza interruzioni degli utenti) del database;

- **Ambiente operativo**

Dovrà permettere il controllo e la gestione del Sistema Informativo proposto in maniera centralizzata, in particolare tramite questo ambiente operativo dovranno essere definiti i parametri, le abilitazioni e i profili degli utenti, le assegnazioni delle password, la supervisione delle attività del data base, i controlli sull'integrità dei dati.

È valutata con attenzione l'autenticazione integrata con Microsoft Active Directory (single sign-on) e la possibilità di validare l'autenticazione attraverso altri mezzi quali CRS/CNS o CIE.

Tabella di sintesi requisiti minimi della piattaforma offerta:

requisiti	Indicazioni per formulazione offerta tecnica
garantire la massima relazione tra tutti gli applicativi verticali forniti	Illustrazione del modello relazionale proposto
avere una struttura modulare e scalabile	Illustrazione caratteristiche di scalabilità della soluzione proposta
I moduli proposti devono essere utilizzabili anche al di fuori della piattaforma, come componenti indipendenti	Descrizione dei moduli che compongono la soluzione proposta
essere indipendente dall'hardware e dai sistemi operativi	
consentire la portabilità della reportistica su altre piattaforme	Illustrazione delle caratteristiche della piattaforma in relazione alle logiche di creazione dei report
Tutti i prodotti, nella versione in cui sono offerti, devono essere in <i>General Availability</i> . Non è possibile proporre prodotti in <i>beta</i>	
Deve essere possibile l'integrazione della piattaforma offerta con strumenti cartografici (GIS) di terze parti.	Elenco dei GIS con cui la propria soluzione è integrabile
consentire agli utenti di "disegnare" autonomamente reportistica e renderla disponibile in modalità "autonoma" senza interventi del fornitore	
Garantire facilità d'uso anche a utilizzatori non tecnici (es. presenza di wizard che aiutino l'utente nelle fasi di creazione del report)	Descrizione delle caratteristiche di usabilità della soluzione proposta
Relazionarsi con i seguenti software già operativi nei comuni interessati e che non sono oggetto del presente Disciplinare: Archivium (gestione controllo e il computo degli accessi al centro di raccolta dei rifiuti differenziati situato in Ardesio e gestito in forma convenzionata) Come requisito minimo si richiede la relazione con moduli tributi e anagrafe	
Consentire la creazione di: report dinamici; report personalizzati; report analitici e sintetici, per il controllo delle attività e il supporto alle decisioni strategiche; possibilità di formattazione dei report, in termini di font e colori, a livello tabelle, celle e grafici;	Breve descrizione
I report creati devono poter essere modificati, spostati, copiati, cancellati, rinominati, stampati, salvati almeno nei seguenti formati: HTML, PDF, XLS, CVS, XML, testo	
Consentire la creazione di cruscotti (<i>dashboard</i>) attraverso cui individuare e monitorare, con l'ausilio di indicatori grafici, le performance delle attività critiche/strategiche. I cruscotti devono poter includere grafici, liste, tabelle a campi incrociati	Specificare le modalità di possibile soddisfacimento del requisito
Deve essere possibile la tracciabilità del dato	Specificare le modalità di possibile soddisfacimento del requisito
Devono essere possibili statistiche di base o derivate	Elencare le funzioni statistiche fornite
Poter essere gestita da un unico punto di amministrazione, in cui definire centralmente e univocamente i criteri di profilazione, senza duplicazioni nell'ambito della piattaforma stessa (consentendo il single sign-on)	Specificare le modalità di possibile soddisfacimento del requisito
Supportare sistemi di autenticazione quali LDAP e Active Directory o simili, ed essere compatibile con architetture di virtualizzazione	Specificare le modalità di possibile soddisfacimento del requisito
Possibilità di profilazione degli utenti, anche in base ai ruoli, sia su specifici elementi quali i dati (tabelle, righe, colonne fino alla singola cella) ma anche su aree tematiche o funzionali, o a interi applicativi per realizzare un ambiente di sicurezza integrato	Specificare le modalità di possibile soddisfacimento del requisito
Utilizzo di standard per l'interoperabilità e la cooperazione applicativa, e quindi aderenza della soluzione agli standard per l'interoperabilità emessi da organizzazioni riconosciute	Specificare le modalità di possibile soddisfacimento del requisito

È inoltre richiesto che tutti i dati di interesse pubblico e/o personale dei cittadini, siano disponibili per la consultazione e gestione diretta da parte degli interessati attraverso la rete internet con autenticazione da effettuarsi tramite Carta Regionale dei Servizi (CRS), Carta Nazionale dei Servizi (CNS), Carta Identità Elettronica (CIE) o credenziali rilasciate automaticamente dal sistema

Saranno quindi valutate con maggiore interesse soluzioni che non prevedano repliche dei dati, ma che pubblichino le informazioni richieste accedendo direttamente dal database degli applicativi.

Licenze

La ditta aggiudicataria dovrà cedere all'Unione, in licenza d'uso a tempo indeterminato, tutte le procedure software fornite.

La fornitura di cui sopra dovrà essere corredata, all'atto dell'installazione, da apposita dichiarazione della ditta aggiudicataria che non esistono particolari adempimenti normativi da parte dei settori e servizi interessati alla fornitura delle applicazioni che non siano stati contemplati nelle funzionalità del software acquisito dall'Ente.

La ditta aggiudicataria si impegna altresì a garantire che il software e tutti i componenti accessori, all'atto dell'installazione, sia in regolare condizione di funzionamento.

Dovrà in ogni caso essere garantita nel tempo la continuità delle funzionalità dei software forniti indipendentemente da politiche tecnico-commerciali aziendali, senza aggravio di costi da parte dell'Ente.

Garanzia delle componenti software

Nell'offerta dovrà essere compreso il servizio di garanzia, manutenzione e **assistenza gratuita dei software applicativi per 12 mesi dalla data del collaudo finale**. Durante il periodo di garanzia gratuita la ditta aggiudicataria dovrà assicurare, in caso di inconvenienti o guasti riconducibili a errori di realizzazione, un intervento entro le 24 ore successive la chiamata e **dovranno essere garantiti tutti gli aggiornamenti normativi volti all'introduzione di nuove funzionalità gestionali**.

Gli eventuali aggiornamenti del software saranno effettuati entro e non oltre 5 giorni lavorativi.

L'offerta tecnica dovrà indicare nel dettaglio le caratteristiche del servizio di manutenzione e assistenza, nonché le modalità di erogazione.

Ciclo di vita degli applicativi

Qualora la ditta aggiudicataria intendesse dismettere uno o più degli applicativi installati, essa dovrà fornire, senza alcun onere aggiuntivo e senza alcuna variazione dei canoni manutentivi, le nuove versioni sviluppate fino al termine del contratto.

Anche la formazione all'uso delle versioni sarà a carico della ditta aggiudicataria che dovrà effettuarla con le medesime modalità utilizzate per la formazione di base.

Qualora invece la ditta aggiudicataria dismettesse uno o più degli applicativi installati senza sostituirli con prodotti nuovi, essa si dovrà impegnare a supportare sia tecnologicamente che normativamente i prodotti in dismissione per un periodo di 24 mesi dalla data di comunicazione ufficiale di dismissione, e comunque per tutta la durata del contratto.

Integrazione dei layout dei servizi on-line

Il layout grafico dei servizi on-line dovrà coordinarsi razionalmente con le pagine web dei siti istituzionali (attualmente dei comuni di Ardesio, Piario e Villa d'Ogna e quindi dell'Unione). La modellazione delle pagine sarà a cura dell'Appaltatore.

Personalizzazione di modelli e documenti

Nell'ambito dell'offerta tecnica dovranno essere comprese tutte le attività di modellazione e/o personalizzazione di documenti e modelli in fase d'avviamento, al fine di conseguire opportune unificazioni rispetto a quelli ora in uso per i vari servizi dei comuni interessati.

Requisiti tecnici, tecnologici e funzionali dei Software proposti

Le soluzioni proposte dovranno avere requisiti tecnologici in linea con gli attuali standard di mercato, in particolare dovranno avere le caratteristiche e le funzionalità di seguito riportate. E' inteso che tutti i moduli software, e non solo alcuni tra quelli proposti, debbano avere le caratteristiche richieste.

Il Sistema proposto dovrà prevedere la condivisione dei dati tra le varie applicazioni per garantire la massima integrazione tra i dati gestiti dagli uffici.

Caratteristiche obbligatorie dei sistemi software proposti.

Il database di lavoro utilizzato deve essere di tipo Relazionale (RDBMS);

- a) L'interfaccia applicativa deve essere sviluppata completamente in lingua italiana;
- b) La gestione della sicurezza deve rispettare quanto previsto dal D.Lgs 196/2003, con particolare riferimento all'allegato B; gestione dell'accounting degli utenti con relativa possibilità di profilazione e gestione scadenza password ed accessi come previsto dalla citata normativa.
- c) Il modello di riferimento dell'architettura applicativa deve essere quello almeno a 3 livelli (Three-tier): Presentazione, Applicazione, Persistenza dei Dati;
- d) Gestione multi-ente degli applicativi.
- e) Possibilità da parte degli operatori di esportare i dati secondo formati standard per consentirne l'utilizzabilità in procedure di elaborazione diverse, anche consultazione e divulgazione. A titolo esemplificativo dovrà sempre essere possibile, tramite funzioni dell'applicativo, esportare elenchi a video in formati aperti: txt, csv, html, rtf, xml, docx, xlsx, pdf, pdf-a, ecc;
- f) Supporto di tutte le stampanti utilizzando i drivers di stampa nativi di Windows, possibilità nativa di stampe in formati aperti;
- g) Gestione di opportuni log sia a livello applicativo che di DataBase per il controllo degli accessi degli operatori e delle operazioni effettuate;
- h) Gestione automatizzata degli aggiornamenti software per i Client: l'aggiornamento a nuove versioni dei software gestionali, dovrà avvenire in modo completamente automatizzato e senza intervento di operatori specializzati. I profili di accesso degli utenti alle postazioni Microsoft Windows XP/7/8 sono quelli di "Power user": gli aggiornamenti dovranno autoinstallarsi con questa profilazione;
- i) Disponibilità di un modulo per la predisposizione in autonomia di ricerche, viste e statistiche secondo criteri definibili dall'utente, con la possibilità di fare ricerche su tutti i dati contenuti negli archivi. Le estrazioni impostate devono poter essere memorizzate per permetterne il riutilizzo in seguito. Tali funzioni devono essere disponibili da tutte le postazioni client;

- j) Possibilità di impostare report di stampa personalizzati, memorizzabili e riutilizzabili, secondo modalità di facile utilizzo per l'utente. I moduli per la costruzione dei report dovranno permettere di leggere i dati di tutte le tabelle, e dovranno essere chiaramente comprensibili per gli utilizzatori;
- k) Tutti i software devono essere predisposti con help in linea ipertestuali e/o contestuali;
- l) Tutti i dati gestiti dai sistemi software proposti devono essere accessibili, non devono essere presenti blocchi o inibizioni per l'accesso completo ai database;
- m) Qualora il fornitore provveda a memorizzare alcuni dati, compresi quelli relativi a database o repository documentali, utilizzando tecniche di crittografia, dovrà rendere disponibile sistemi di accesso, consultazione ed esportazione dei dati crittografati sia puntuali che massivi, per permettere l'estrapolazione completa degli archivi.

Caratteristiche dei sistemi software proposti che saranno oggetto di valutazione.

- A. Possibilità di gestire il single sign-on applicativo integrato con il DB LDAP di Microsoft Active Directory;
- B. Univocità di definizione degli utenti (account utente) per tutte le procedure (unico account utente per tutte le procedure);
- C. Possibilità di supporto di diversi DataBase, permettendo all'Ente di scegliere;
- D. Possibilità di utilizzo di DataBase "Open Source" con riferimento, a titolo di esempio, a licenze GPL, GNU-GPL, BSD, MIT. Saranno oggetto di valutazione le soluzioni che garantiscono il funzionamento con l'utilizzo di un unico ed esclusivo RDBMS Open Source, la cui relativa licenza deve essere rilasciata ed intestata all'Unione dei Comuni.
- E. Caratteristiche del sistema database proposto;
- F. Possibilità di supporto di diverse piattaforme Server, permettendo all'Ente di scegliere;
- G. Possibilità di utilizzo di Sistemi Operativi Server "Open Source" con riferimento, a titolo di esempio, a licenze GPL, GNU-GPL, BSD, MIT. Saranno oggetto di attribuzione di punteggio le soluzioni che permettono di installare interamente ed unicamente le componenti Server (DataBase e Applicazioni) su piattaforme Open Source, la cui relativa licenza deve essere rilasciata ed intestata all'Unione dei Comuni;
- H. Semplicità interfaccia video, omogeneità maschere anche tra diverse applicazioni, gestione delle maschere per l'utente, personalizzazione degli ambienti grafici e delle impostazioni per utente, facility previste dai sistemi client per la visualizzazione, la ricerca e l'ordinamento dei dati, modalità di estrazione dei dati in formati aperti;
- I. Ambiente di amministrazione del sistema: semplicità di utilizzo, gestione utenti, gruppi e profili, gestione aggiornamenti, management ambiente, gestione eccezioni;
- J. Condivisione dei dati tra applicazioni: saranno valutate dalla Commissione le modalità di condivisione, integrazione dei dati per una ottimale integrazione tra le applicazioni;
- K. Integrazione applicativa: saranno valutate le integrazioni tra le diverse applicazioni finalizzate ad un ottimale gestione da parte degli uffici;
- L. Sistema di persistenza dei dati;
- M. Ambiente di lavoro uniforme, omogeneo ed univoco per tutta la piattaforma software, a livello di application server e di interfaccia utente;
- N. Modalità di accesso a tutte le applicazioni.

All'atto della presentazione del progetto, la ditta dovrà dichiarare, quali tra le caratteristiche specificate in precedenza siano o no requisiti dei propri prodotti.

Database

Il database relazionale sarà valutato secondo i seguenti requisiti tecnici:

- a) Rispetto delle modello relazionale secondo i criteri di valutazione di CODD;
- b) Architettura di prodotto che integri tool di sviluppo ed ambiente di gestione;
- c) Utilizzo dello standard SQL ANSI per l'interrogazione e manipolazione delle basi di dati, con una interfaccia per la generazione di query;
- d) Gestire alcune caratteristiche necessarie per gli ambienti multiutenza: lock a livello di singolo record, gestione dell'integrità dati con recovery di transazione, backup e recovery online senza fermo degli utenti;
- e) Possibilità di implementare architetture di fault tolerance e di replica;
- f) Gestione dei backup a caldo (online senza interruzioni degli utenti) del database;

Inoltre:

- i tracciati record del database utilizzato, dovranno essere costantemente aggiornati in caso di variazione,. Il Database non dovrà avere alcuna chiave o blocco, in modo da poterne permettere l'apertura verso qualunque sistema che utilizzi standard SQL e ODBC; eventuali password per l'accesso amministrativo al Software e al database, dovranno essere comunicati al personale addetto dell'Ente, che si farà carico di utilizzarle con il massimo scrupolo ed in maniera concordata con il fornitore.
- A tal fine la Ditta aggiudicataria si impegna a fornire gratuitamente e con tempistiche celeri, in caso di occorrenza, tutte le informazioni tecniche, relative alle API o ai web-service oltre che alle funzionalità messe a disposizione dai software, necessarie ed idonee ad integrare e rendere interoperabile l'applicativo proposto, con applicativi di terze parti o sviluppati

- lo schema dell'organizzazione delle tabelle, delle relazioni e delle chiavi di collegamento (schema E/R) per permettere all'Ente un controllo completo sulle banche dati ed una totale autonomia nello sviluppo di query e report. L'Ente garantisce la segretezza di tale materiale ed il solo utilizzo al fine di sviluppo interno di ricerche e stampe.
- Dovranno essere altresì fornite gratuitamente e con tempistiche celeri, in caso di occorrenza, tutte le informazioni tecniche, relative alle API o ai web-service oltre che alle funzionalità messe a disposizione dai software, necessarie ed idonee ad integrare e rendere interoperabile l'applicativo proposto, con applicativi di terze parti o sviluppati
- I dati prodotti e gestiti dai sistemi sono di esclusiva proprietà dell'Unione dei Comuni, che ha il pieno diritto di utilizzare durante e successivamente all'esecuzione del contratto tali dati per i propri scopi. Il fornitore dovrà sempre garantire tempestivamente il supporto per l'accesso ai dati elaborati dai propri sistemi e fornire le indicazioni tecniche necessarie.

Tutte le soluzioni proposte, devono essere effettivamente disponibili in una versione ufficialmente rilasciata, alla data della presentazione dell'offerta, da parte della ditta e già installata presso altre Amministrazioni.

La fornitura di hardware

La dotazione di Hardware dell'Unione dei Comuni sarà così strutturata:

- Firewall lato Unione – Ardesio : n. 1
- Firewall lato Unione – Villa d'Ogna: n. 1
- Firewall lato Unione - Piario: n. 1
- Licenza Office 365 Enterprise E1 per 40 utenti:

L'adeguamento connettività internet

L'adeguamento della connettività dell'Unione dei Comuni si rende indispensabile al fine di consentire performance di elevato livello sia nella trasmissione di dati tra le varie sedi dell'Unione che tra esse e il Datacenter in remoto e, in generale, l'utenza.

È prevista la seguente strutturazione:

- Connettività 01 Unione Ardesio (primaria);
- Connettività 02 Unione Ardesio (secondaria, ridondata)
- Connettività 01 Unione Villa d'Ogna (primaria)
- Connettività 02 Unione Villa d'Ogna (ridondata, all'occorrenza)
- Connettività 01 Unione Piario (primaria)
- Connettività 02 Unione Piario (ridondata, all'occorrenza)

Il nuovo portale web dell'Unione dei Comuni

Il Dominio web dell'Unione dei Comuni Lombarda "Asta del Serio"

Dovrà essere realizzato un portale web completamente integrato con la piattaforma gestionale, orientato alla pubblicazione automatizzata dei dati e alla creazione di un portale per i servizi ai cittadini, alle aziende e ai professionisti.

Per la sua realizzazione sarà richiesto di basare il lavoro sul dominio da creare appositamente, in grado di gestire tutte le procedure previste dalla normativa vigente e rispondente quindi ai requisiti indicati dalla "Bussola della Trasparenza dei Siti Web" (<http://www.magellanopa.it/bussola/>):

La Bussola della Trasparenza consente alle pubbliche amministrazioni e ai cittadini di utilizzare strumenti per l'analisi ed il monitoraggio dei siti web. Il principale obiettivo è di accompagnare le amministrazioni, anche attraverso il coinvolgimento diretto dei cittadini, nel miglioramento continuo della qualità delle informazioni on-line e dei servizi digitali. Questa iniziativa è in linea con i principi dell'OPEN GOVERNMENT ed in particolare mira a rafforzare: TRASPARENZA, PARTECIPAZIONE, ACCOUNTABILITY

Il portale web dovrà avere caratteristiche di completa integrazione con la piattaforma gestionale, orientato alla pubblicazione automatizzata dei dati e alla creazione di un portale per i servizi ai cittadini, alle aziende e ai professionisti.

Assistenza e formazione

E' richiesta l'assistenza necessaria per le eventuali modifiche al sito, da concordare, entro le 48 ore.

Vengono richieste n.2 giornate di lavoro presso la sede dell'Unione per la formazione del personale che dovrà apprendere le modalità di aggiornamento del sito.

Si procederà inoltre, all'interno del medesimo affidamento, alla registrazione e il mantenimento del dominio internet per le funzioni del sito(www) e della posta, come da specifiche sopra indicate.

La registrazione nuovo Dominio web dell'Unione, comprenderà:

- Hosting su piattaforma Linux

- Database MySQL o similare
- SMTP autenticato
- Almeno 40 caselle email tipo Microsoft Exchange o Google Apps per i relativi utenti
- Antivirus e antispam per n. 40 utenti
- Mantenimento nuovo Dominio per n. 36 mesi
- Mantenimento Domini, sito web, hosting, database MySql, caselle di posta "info" dei comuni aderenti per n. 36 mesi
(comune.ardesio.bg.it comune.villadogna.bg.it comune.piario.bg.it)
- Gestione di posta elettronica certificata, con creazione di n.1 indirizzo PEC dell'Unione e mantenimento dei tre indirizzi PEC (uno per Comune) attualmente attivi per n. 36 mesi dalla data di stipula del contratto.

Il servizio help-desk e assistenza informatica hardware

La ditta aggiudicataria dovrà garantire all'Unione assistenza tecnica e supporto help desk di primo e secondo livello per tutta la durata del contratto.

L'assistenza dovrà comprendere come primo mezzo di contatto il supporto telefonico; tale servizio dovrà essere attivato da lunedì a venerdì dalle ore 8,00 alle ore 18,00 (escluso i giorni festivi) con orario continuato, e il sabato dalle ore 8,00 alle ore 12,00; non dovranno essere previsti giorni di chiusura anche se programmati.

Sarà richiesto espressamente anche il servizio di assistenza e supporto nei giorni festivi e nei sabati durante i quali dovessero svolgersi tornate elettorali con orari dalle 8.30 alle 12.30 e dalle 14.30 alle 18.30 per sole procedure relative agli adempimenti dell'ufficio elettorale.

Per gli intervalli di tempo non compresi nelle fasce sopra descritte, la ditta aggiudicataria dovrà fornire un referente tecnico e relativo numero di reperibilità per l'assistenza tecnica.

Le tempistiche di intervento massime concesse in caso di malfunzionamenti hardware sono di seguito indicate:

- Interventi per la risoluzione di problemi che bloccano o pregiudicano fortemente l'attività degli uffici, risolvibili con aggiornamenti autoinstallanti, telefonicamente, con connessione ai sistemi o con intervento di un tecnico presso le sedi dell'Unione: entro e non oltre le 8 ore lavorative successive alla segnalazione;
- Interventi per la risoluzione di problemi riscontrati che non bloccano o pregiudicano fortemente l'attività degli uffici, ma causano comunque l'impossibilità di effettuare alcune operazioni: da effettuarsi con il sistema ritenuto più efficace da parte della ditta, entro e non oltre 4 giorni lavorativi successivi alla segnalazione, salvo scadenze imposte da normative, caso questo in cui il problema deve essere risolto in tempo utile per consentire l'adempimento;

Dovranno essere inoltre garantite le seguenti prestazioni:

- assistenza telefonica e reperibilità in orari di ufficio per tutto il periodo di vigenza contrattuale su software di base (applicativi Microsoft Office e Internet – intranet) e di sistema (Microsoft Windows 95-98-me-NT4-2000 wks e srv-XP Pro e Home-2003, Server-Linux in distribuzione RedHat) installati presso la il CED;
- assistenza sistemistica consistente in :
 - ✓ Reinstallazione dei sistemi operativi previa partizione e formattazione degli hard disk per guasti e/o difetti degli hard disk;
 - ✓ Reinstallazione dei programmi operativi e di office automation con relative riconessioni in rete e collaudi;
 - ✓ Riconessioni di stampanti e di periferiche collegati allo stesso client o collegati in rete;
 - ✓ Verifiche e approfondimenti sui malfunzionamenti dei programmi;
 - ✓ Ricerca ed eliminazione di virus informatici;
 - ✓ Ricerca ed eliminazione dei problemi al software;
 - ✓ Ricerca ed eliminazione dei problemi di rete:
 - Gestione punti rete switch;
 - Gestione router e Firewall (se di proprietà) per collegamenti internet;
 - Gestione account di posta elettronica, malfunzionamenti qualsiasi provider; aggiunta o cancellazione, parallelamente alla gestione del dominio WEB;
 - ✓ Impostazione aggiornamenti degli antimalware via internet;
 - ✓ Impostazione aggiornamenti e patch per tutti i sistemi operativi;
 - ✓ Impostazione aggiornamenti e patch per tutti i software di office automation;
 - ✓ Attività di istruzione per un corretto utilizzo dei client, dei sistemi operativi, dei programmi di office automation, delle connessioni di rete e dei vantaggi della rete;
 - ✓ Attività di istruzione per un corretto utilizzo dei server, dei sistemi di backup, della gestione e organizzazione utenti e password
 - ✓ Reinstallazioni dei programmi dei driver e relative condivisioni o connessioni di rete, collaudi e prove di stampa dai programmi;
 - ✓ Configurazioni software per scanner e procedure per un corretto utilizzo dei programmi di elaborazione/acquisizione testi e immagini;
 - ✓ Messa a disposizione gratuita di hw a macchina ferma, fatta salva la quantificazione del costo a carico del Comune per la messa in funzione del materiale;

- ✓ Supporto a gestione dei rapporti con i fornitori di Hardware e Software relativi al funzionamento degli stessi (rapporti tra tecnici);

Per le attività compatibili gli interventi di cui sopra potranno essere svolti per teleassistenza, o presso la sede del gestore del servizio, con prelievo e riconsegna delle parti guaste,

Spetterà al gestore del servizio, in accordo col responsabile del Settore cui compete la gestione del Sistema Informativo dell'Unione, valutare l'opportunità degli aggiornamenti, garantendo le funzionalità dei software gestionali in uso, in particolare nel caso in cui l'installazione di una patch del sistema operativo o un aggiornamento del software di office automation dovesse risultare incompatibile con il software gestionale in uso,.

- c) Assistenza all'implementazione del sistema informativo comprendente:
 - ✓ Installazione nuovo hardware;
 - ✓ Installazione e configurazione di macchine in sostituzione di quelle elencate in inventario,
 - ✓ Installazione nuovo software di base e di sistema:
- d) Assistenza telefonica e/o in teleassistenza alla gestione del sito web esistente, realizzato in modalità CMS (content management system) su tecnologia Wordpress, Joomla, Zope e Plone; eventuali aggiornamenti rimangono compresi nell'importo complessivo del servizio, e dovranno comunque essere supportati da modalità e tecnologie di livello e compatibilità non inferiori a quelle attuali.
- e) Assunzione del ruolo di Amministratore di Sistema e preposto alla custodia delle parole chiavi per il D.P.S., compresa la stesura degli aggiornamenti al D.P.S. stesso.

Fornitura, installazione, formazione e manutenzione di server remoto (cloud computing)

L'Unione dei Comuni beneficerà, durante tutto il 2015, dell'attivazione di una sperimentazione concordata con la Regione Lombardia, sulla scorta della quale l'installazione dei SW verrà effettuata su server remoto situato nel Datacenter della Regione Lombardia, accessibile tramite tecnologia RDP.

Al termine di questa sperimentazione gratuita verranno effettuate le opportune valutazioni sulle condizioni di eventuale proseguimento, a pagamento, del rapporto con la Regione Lombardia o di possibile indizione di apposita gara.

I requisiti e i criteri di funzionalità di questo servizio sono sintetizzati come da allegato "progetto Regione Lombardia".

Adempimenti peculiari

Conservazione sostitutiva dei documenti

Al fine di favorire l'attivazione da parte dell'Unione dei Comuni di procedure orientate al processo di dematerializzazione il fornitore di software dovrà fornire prodotti che prevedano uno specifico interfacciamento per l'invio in conservazione di Atti Amministrativi (Delibere, Determinazioni, Liquidazioni, Decreti, Ordinanze), documenti di Protocollo Informatico (PEC, documenti firmati digitalmente,..), mandati di pagamento, documenti e atti prodotto con il sistema di workflow documentale, o tramite web service o con invii massivi periodici, entrambi secondo le modalità e specifiche tecniche previste dalle norme vigenti.

Migrazione dei dati e attivazione - Piano di avviamento del progetto

La migrazione degli archivi dall'attuale sistema al nuovo, dovrà effettuarsi senza interruzioni di servizio se non quelle necessarie per lo svolgimento delle attività tecniche in grado di garantire la migrazione di tutte le Banche Dati e quindi l'avviamento delle nuove procedure, sarà attuata con il seguente cronoprogramma, compatibilmente con i tempi di conclusione delle procedure di gara:

Procedura	Tempi previsti
Area Demografici	Avviamento delle procedure dal 14 settembre 2015. Completamento delle procedure entro il 10 ottobre 2015; Fasi di conversione, preconversione e verifiche delle Banche Dati in tempo utile per permettere il completamento nei tempi sopra indicati.
Area Tributi	Avviamento delle procedure dal 14 settembre 2015. (ICI/IMU, TASI, TARI e TARSU) entro il 10 ottobre 2015 completamento delle procedure entro il 31 ottobre 2015. Fasi di conversione, preconversione e verifiche delle Banche Dati in tempo utile per permettere il completamento nei tempi sopra indicati.
Area Finanziaria	Avviamento delle procedure dal 14 settembre 2015. <u>Si rinvia alle disposizioni di cui al precedente punto 12 per l'assoluta priorità e urgenza di attivazione delle funzioni di gestione finanziaria attribuite all'Unione dei Comuni Lombarda "Asta del Serio" da parte dei Comuni di Ardesio, Piario e Villa d'Ogna.</u> Fasi di conversione, preconversione e verifiche delle Banche Dati in tempo utile per permettere il completamento delle procedure entro il 15 dicembre 2015. La conservazione sostitutiva dei documenti contabili dovrà essere attivata entro il 10 ottobre 2015.

Area Personale	Avviamento delle procedure dal 14 settembre 2015. Fasi di conversione, preconversione e verifiche delle Banche Dati in tempo utile per permettere il completamento delle procedure entro il 10 ottobre 2015.
Area Protocollo Segreteria e flussi, Messi comunali	Avviamento delle procedure dal 14 settembre 2015. Fasi di conversione, preconversione e verifiche delle Banche Dati in tempo utile per permettere il completamento delle procedure entro il 10 ottobre 2015.
Area tecnica	Avviamento delle procedure dal 14 settembre 2015. Fasi di conversione, preconversione e verifiche delle Banche Dati in tempo utile per permettere il completamento delle procedure entro il 30 aprile 2015 per i comuni già dotati di database; per il Comune di Piario le procedure dovranno essere completate entro 30 giorni data di affidamento del servizio di formazione del database.
Servizi cimiteriali	Avviamento delle procedure dal 14 settembre 2015. Fasi di conversione, preconversione e verifiche delle Banche Dati in tempo utile per permettere il completamento delle procedure entro il 15 dicembre 2015 per i comuni già dotati di database; per i comuni non dotati (totalmente o parzialmente) di database le procedure dovranno essere completate entro 30 giorni dal caricamento delle informazioni relative a ciascun cimitero.
Servizio affissioni	Avviamento delle procedure dal 14 settembre 2015. Fasi di conversione, preconversione e verifiche delle Banche Dati in tempo utile per permettere il completamento delle procedure entro il 10 ottobre 2015.

Le banche dati informatizzate dell'Ente da convertire sono riportate nell'apposita tabella, con le richieste generiche di conversione richieste. Il fornitore di SW dovrà garantire una conversione finalizzata al mantenimento di tutti i dati gestiti dagli attuali sistemi, mantenendo inalterati i vincoli di correlazione tra gli stessi.

L'Amministrazione appaltante fornirà le sole credenziali di accesso conosciute per l'accesso ai database e per le conversioni da effettuare.

Ulteriori criteri generali

La ditta aggiudicataria è sarà comunque tenuta all'osservanza, verso i propri dipendenti, di tutte le disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro e di assicurazioni sociali, e assume a suo carico tutti gli oneri relativi, e l'Ente appaltante rimarrà completamente esonerato da qualsiasi responsabilità in merito e in particolare per eventuali incidenti o sinistri avvenuti durante la lavorazione, il trasporto, la consegna, l'installazione e l'attivazione delle varie forniture e servizi.

I programmi e l'hardware forniti devono essere privi di difetti dovuti a progettazione o errata esecuzione, a vizi di materiali impiegati, e debbono possedere tutti i requisiti indicati dalla ditta aggiudicataria nell'offerta tecnica.

Brevetti, diritti di autore e tutela contro azioni di terzi

La ditta aggiudicataria si assumerà ogni responsabilità per l'uso di dispositivi o per l'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino il diritto di brevetto, di autore e, in genere, di private altrui, compresi tutti gli oneri derivanti da eventuali azioni da parte di terzi.

Collaudo dei sistemi e dei servizi, fatturazione

Per ciascuna prestazione, all'atto dell'attivazione e dell'avvenuta regolare fornitura dei beni ed erogazione dei relativi servizi, verrà predisposto apposito verbale.

Non prima di 30 giorni e non oltre 90 dalla data di redazione del verbale di cui sopra, verrà eseguito il collaudo dei sistemi forniti. In caso di esito negativo del collaudo, se entro 20 giorni, la ditta non avrà risolto le cause del mancato collaudo, la fornitura sarà revocata e messa a disposizione della ditta per il ritiro, fatto salvo il diritto dell'Ente di rivalersi per il danno subito.

Le operazioni di collaudo sono intese a verificare la conformità dei beni e servizi forniti al tipo o ai modelli descritti nel progetto, nell'offerta e nei suoi allegati e saranno effettuati in contraddittorio con i tecnici della ditta fornitrice dei sistemi.

Il regolare collaudo dei prodotti non esonera comunque la Ditta aggiudicataria per eventuali difetti o imperfezioni che non siano emersi al momento del collaudo, ma che vengano di seguito accertati; in tal caso la Ditta sarà invitata ad assistere, a mezzo dei suoi rappresentanti, ad eventuali verifiche di accertamento, dovendo rispondere ad ogni effetto dei difetti o delle imperfezioni accertate.

In assenza della ditta aggiudicataria o dei suoi incaricati, il verbale relativo redatto dai funzionari dell'Amministrazione fa ugualmente stato contro la ditta aggiudicataria.

Saranno rifiutate le forniture in qualsiasi modo non rispondenti ai requisiti richiesti. In tal caso l'impresa aggiudicataria ha l'obbligo, entro 15 giorni dalla data della lettera raccomandata A.R. o posta elettronica certificata (PEC) inviata dalla Stazione appaltante con la quale si respingono i beni e servizi forniti, di provvedere alla sostituzione degli stessi con altrettanti dello stesso genere rispondenti ai requisiti previsti in contratto; i beni e servizi respinti dovranno essere ritirati o ripristinati immediatamente dalla ditta fornitrice a suo rischio e spese.

Allegato

Servizio Hosting Virtual DataCenter di Regione Lombardia

per l'ENTE UCL Asta del Serio

Contesto

Il percorso condotto da Regione Lombardia (RL) per la razionalizzazione dei CED degli ENTI si inserisce nel più ampio “Piano nazionale triennale di razionalizzazione e consolidamento dei CED della Pubblica Amministrazione”, la cui predisposizione è stata normativamente affidata all’Agenzia per l’Italia Digitale (AgID) ai sensi dell’articolo 33-septies del decreto legge 18 ottobre 2012 n. 179 convertito nella Legge n. 221/2012, come modificato dall’art. 16 del decreto legge del 21 giugno 2013 n. 69.

Regione Lombardia ha contribuito al vasto Piano nazionale, tramite il proprio Piano regionale (di seguito Piano), contenente la declinazione della strategia di razionalizzazione degli Enti regionali, delle Aziende Sanitarie pubbliche e degli altri Enti amministrativi locali (quali Province, Comuni, Comunità montane, ecc.) del proprio territorio.

In coerenza con quanto previsto da AgID nelle “Linee Guida per la razionalizzazione della infrastruttura digitale della Pubblica Amministrazione”, il Piano contempla percorsi di consolidamento che indicano nella centralizzazione e consolidamento infrastrutturale la strategia di indirizzo per consentire alle Pubbliche Amministrazioni di affrontare specifiche tematiche su cui sono direttamente coinvolti, e in particolare:

1. offrire servizi ICT con livelli di servizio in linea con gli standard di mercato;
2. ridurre i costi operativi tipici di un data center (consumi elettrici, manutenzione, ecc);
3. recuperare gli spazi attualmente occupati dalle sale CED locali;
4. rispondere alle specifiche direttive in ambito ambientale.

Il progetto Comuni Digitali dà attuazione al Piano attraverso la realizzazione del consolidamento e razionalizzazione infrastrutturale presso i Data Center regionali dei CED degli EELL.

L’attuazione del progetto Comuni Digitali prevede l’erogazione agli EELL tramite le infrastrutture regionali, su richiesta e a seguito di accordo tra Regione e Ente, di due linee di servizio, collegate tra loro, individuate in:

- Linea di servizio **Infrastructure as a Service (IaaS)**: costituita dall’erogazione di risorse di infrastrutturali di storage ed elaborazione presso i Data Center di RL, assegnate virtualmente ad EELL e fruite da queste secondo una logica di Virtual Data Center (VDC);
- Linea di servizio **Disaster Recovery (DR)**: parallela alle precedenti, costituita dalla erogazione del Disaster Recovery dei Virtual Data Center, basato su una replica dei dati di produzione ed erogazione di risorse di elaborazione presso sito alternativo in caso di disastro del Data Center primario.

I Data Center di Regione Lombardia

I Data Center regionali interessati, in coerenza con quanto descritto nel Piano, sono costituiti dai siti di proprietà di Lombardia Informatica (LI) di Via Taramelli e Via Don Minzoni a Milano.

Sicurezza ed affidabilità

I Data Center di Lombardia Informatica, implementano tecnologie leader di mercato per la protezione dei servizi erogati dalla propria infrastruttura.

Partendo dal livello di Connettività, la stessa è garantita da collegamenti MultiHoming su due provider differenti dislocati sui due Data Center.

La suddetta condizione, associata all'utilizzo dell'Autonomous System distribuito sui due DataCenter, permette all'infrastruttura interoperante tra i due datacenter, di erogare il servizio alternativamente da uno o dall'altro datacenter nelle modalità consentite dall'applicazione

Infrastruttura di sicurezza perimetrale

Ogni Datacenter è equipaggiato da un livello di sicurezza perimetrale strutturato e dimensionato per garantire l'individuazione e la protezione da attacchi informatici.

La sicurezza perimetrale è garantita da sistemi di protezione perimetrale (Firewall) basati su tecnologia CheckPoint, nonché servizi di sicurezza per la navigazione sicura, sistemi e servizi per il controllo dei flussi di posta elettronica ed in ultimo strumenti di infrastruttura a difesa degli attacchi distribuiti (ex. DDoS).

Descrizione del servizio Hosting Virtual dataCenter

La realizzazione della migrazione dei CED dell'UCL Asta del Serio nei Data Center di RL consiste nella attuazione di una soluzione end-to-end in grado di erogare all' UCL Asta del Serio, nel nuovo contesto infrastrutturale dei Data Center di RL, i servizi di IaaS, ovvero servizi di Virtual Data Center basati su risorse virtuali dedicate all' UCL Asta del Serio

Il servizio prevede quanto segue:

- **migrazione** dei sistemi informativi presenti presso i CED dell'UCL Asta del Serio all'interno dell'infrastruttura IT dei Data Center di RL
- **gestione infrastrutturale**, ovvero servizi di presa in carico delle attività di manutenzione, configurazione e monitoraggio, con livelli di servizio variabili, dei sistemi ospitati presso i DC di RL, nello specifico di:
 - ✓ Piattaforma di Virtualizzazione
 - ✓ Sistema Operativo - Reference Architecture LI (MS Windows, Red Hat, IBM AiX, Oracle Solaris)

L'erogabilità di un sistema virtuale in modalità IaaS nei Data Center di RL è definita all'interno della Reference Architecture di LI, in cui sono espressi i requisiti minimi che i sistemi candidati devono possedere in termini di: caratteristiche hardware, versioni software di Sistema Operativo/Middleware (es. database), ecc.

Le classi di servizio di riferimento sono indicate nella tabella sotto riportata:

Livelli di servizio infrastrutturali			
Mission Critical	Business Premium	Business Standard	Basic
Ambienti per le applicazioni definite dal Cliente come essenziali e su cui <u>Lispa</u> deve garantire piena continuità operativa anche a fronte di Disastri	Ambienti che supportano le applicazioni fondamentali su cui <u>Lispa</u> realizza soluzione in alta affidabilità con il massimo livello di <u>supporto operativo</u>	Ambienti che supportano sistemi di produzione a basso rischio consentendo un'ottimizzazione infrastrutturale con un adeguato livello di supporto	Ambienti che supportano i sistemi che vengono utilizzati per lo sviluppo, test e <u>pre-produzione</u> .
<u>Architettura:</u> Servizio in DR con RPO = 0h RTO = 8h Cluster orn+1 architecture Storage SAN	<u>Architettura:</u> Servizio in DR con RPO = 8h RTO = 72h Architettura alta disponibilità Storage NAS	<u>Architettura:</u> 1 sito Architettura Alta Disponibilità Data Recovery Storage NAS	<u>Architettura:</u> 1 sito Architettura singolo nodo Storage NAS
<u>Weekly Support Hours (massimo livello previsto):</u> 24h x 7d. (Incident Severity 1 sono gestiti 24h x 7d) <u>Disponibilità Incident manager infrastrutturale</u>	<u>Weekly Support Hours (massimo livello previsto):</u> 12h x 7d. (Incident Severity 1 sono gestiti 24h x 7d) <u>Disponibilità Incident manager infrastrutturale</u>	<u>Weekly Support Hours (massimo livello previsto):</u> 10h x 5d, (Incident Severity 1 sono gestiti 24h x 7d)	<u>Weekly Support Hours (massimo livello previsto):</u> 8h x 5d
<u>Livello di Servizio:</u> <u>Disponibilità Infrastruttura:</u> 99.80%	<u>Livello di Servizio:</u> <u>Disponibilità Infrastruttura:</u> 99.00%	<u>Livello di Servizio:</u> <u>Disponibilità Infrastruttura:</u> 97.50%	<u>Livello di Servizio:</u> <u>Disponibilità Infrastruttura:</u> 96.00%
<u>Servizio opzionale:</u> Business Continuity			

Tabella 1: Livelli di servizio infrastrutturali

Quadro di dettaglio del Virtual Data Center

Nome Host	SO Class	RAM GB	Core	Storage GB	Storage Level	Baseline	Class of Service	LdS	Costo VM /mese
VM AS1	WIN	4	2	100	Tier3	OS	Produzione	BUSINESS STANDARD	€ 52,53
VM AS2	WIN	4	2	100	Tier3	OS	Produzione	BUSINESS STANDARD	€ 52,53
VM DB	WIN	8	2	300	Tier3	DB	Produzione	BUSINESS STANDARD	€ 96,38
Totale Canone Mensile									€ 201,44

Nota Bene: gli importi sopra elencati sono basati sulle stime effettuate in fase di assessment preliminare; i valori potrebbero variare leggermente nella seconda fase di analisi di dettaglio in funzione di possibili modifiche delle configurazioni

Sommario dei servizi offerti

- 2 VM applicative ognuna così configurate:**
 - 2 vCPU
 - 4 GB RAM
 - 100 GB Storage Tier 3
- 1 VM DB Machine così configurata:**
 - 2vCPU
 - 8 GB RAM
 - 300 GB Storage Tier 3
- Servizi di Gestione e Manutenzione dell'infrastruttura**
 - Service Assurance Base: Infrastructure as a Service
 - IT Service Manager
- Spazio backup: 1,6 TB (retention un mese)**
- Servizi di Data Recovery**

I seguenti servizi infrastrutturali sono già compresi nell'offerta economica:

- Num. 2 VPN
- Num. 2 VLAN (1 DMZ e 1 Server Farm)
- Num. 1 Firewall perimetrale
- Connettività Internet

Tutte le Facilities (es. energia elettrica) sono comprese negli importi sopra indicati.

Servizio di Data Recovery compreso nella fornitura

L'UCL Asta del Serio usufruirà di un servizio di Data Recovery basato su tecnologia di backup & recovery/restore gestito in modalità ridondata sui due Data Center.

In caso di disastro, totale a livello di Data Center o parziale a livello di servizio, sarà possibile un ripristino dello stesso attraverso restore/recovery dei backup effettuati.

I tempi di ripristino del servizio saranno dipendenti dalla mole di dati e dalla complessità dei servizi da ripristinare.

Il livello di servizio previsto in termini di disponibilità dell'infrastruttura è misurato in una percentuale del 99,80% per gli ambienti di produzione.

FORNITURA DI PIATTAFORMA SOFTWARE INTEGRATA E RELATIVI SERVIZI DI INSTALLAZIONE, RECUPERO/CONVERSIONE BASI-DATI, INSTALLAZIONE E START-UP, FORMAZIONE PERSONALE, HOSTING SERVER (CLOUD-COMPUTING), HELP-DESK E ASSISTENZA INFORMATICA HARDWARE, CREAZIONE SITO WEB, REGISTRAZIONE E MANTENIMENTO DOMINI WEB, CONNETTIVITA'

SCHEMA-TIPO DI CONTRATTO

L'anno duemila , il giorno del mese di , nella residenza comunale, presso l'ufficio di Segreteria, avanti a me, Segretario dell'Unione dei Comuni Lombarda "Asta del Serio", autorizzato a rogare, nell'interesse dell'Unione, gli atti in forma pubblica amministrativa, sono comparsi i signori:

- a. nato a il , che dichiara di intervenire in questo atto esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse dell'Unione dei Comuni Lombarda "Asta del Serio", codice fiscale e partita IVA , che rappresenta nella sua qualità di , di seguito nel presente atto denominato semplicemente "stazione appaltante o Unione dei Comuni";
- b. nato a il , residente in , via , in qualità di della ditta con sede a , codice fiscale e partita IVA , che agisce quale ditta appaltatrice in forma singola di seguito nel
(ovvero, in alternativa, in caso di aggiudicazione ad un'associazione temporanea di imprese)

capogruppo mandataria dell'associazione temporanea di imprese di tipo (Completare con le parole "orizzontale" o "verticale" ovvero "orizzontale e verticale", a seconda del caso) costituita tra essa medesima e le seguenti imprese mandanti:

1- ditta

con sede in , via
codice fiscale e partita IVA ;

2- ditta

con sede in , via
codice fiscale e partita IVA ;

nonché la ditta

con sede in , via

codice fiscale e partita IVA , cooptata ai sensi e per gli effetti dell'articolo 92, comma 5, del regolamento approvato con D.P.R. 5/10/2010, n. 207;

nel presente atto denominato semplicemente "appaltatore", comparenti della cui identità personale e capacità giuridica io Segretario comunale sono personalmente certo.

PREMESSO

- che con deliberazione della Giunta dell'Unione n. del , esecutiva a norma di legge, è stato approvato lo schema di contratto e il Disciplinare Tecnico per l'affidamento della fornitura di , per un importo di €.
- che in seguito a gara a procedura negoziata , il cui verbale di gara è stato approvato con Determinazione del n. del , il servizio di cui sopra è stato aggiudicato al sunnominato appaltatore, per l'importo complessivo di € , come di seguito specificato.

TUTTO CIÒ PREMESSO

Volendosi ora determinare le norme e condizioni che debbono regolare l'appalto di cui trattasi, i predetti comparenti, previa ratifica e conferma della narrativa che precede, che dichiarano parte integrante e sostanziale del presente contratto, convengono e stipulano quanto segue:

TITOLO I - DISPOSIZIONI GENERALI

Art 1 Oggetto del contratto

Il contratto ha per oggetto la fornitura di software e relativi servizi informatici per la gestione degli uffici dell'Unione previsti dall'art. 2 del Disciplinare Tecnico, e così riassumibili:

- a) Fornitura, installazione, formazione e manutenzione di software gestionale e cartografico, comprendente:

-
- b) Fornitura di hardware di sistema costituito da:
-
- c) Adeguamento connettività internet costituita da:
-
- d) Realizzazione, installazione, formazione e manutenzione di Sito web dell'Unione, comprendente:
-
- e) Fornitura servizio di Help-desk e assistenza informatica software e hardware, comprendente:
-
- f) Fornitura, installazione, formazione e manutenzione di Server cloud, comprendente:
-

Le forniture e i servizi sopra elencati dovranno essere attuati con le caratteristiche, modalità, tempi e livelli qualitativi corrispondenti ai contenuti dell'offerta tecnica presentata in sede di gara dall'Appaltatore.

Art. 2 Durata dell'appalto

Il presente contratto ha durata dalla data di stipula fino al _____, e si intenderà risolto alla scadenza del termine stabilito, senza necessità di preventiva disdetta.

L'appaltatore si impegna comunque a rispettare le condizioni e le clausole previste dall'art. 3 del Disciplinare tecnico.

Art. 3 Ammontare dell'appalto

L'importo contrattuale ammonta a €. _____ (diconsi Euro _____) al netto dell'I.V.A., ed è fatta salva la liquidazione finale.

Gli importi come sopra determinati sono da intendere riferiti a tutto il periodo della durata contrattuale.

Art. 4 Disciplinare tecnico

L'appalto viene concesso ed accettato sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità dedotti e risultanti dal Disciplinare tecnico, che la ditta dichiara di conoscere e di accettare e che qui si intendono integralmente riportati e trascritti con rinuncia a qualsiasi contraria eccezione, nonché delle _____ proposte da essa presentate in sede di gara.

Art. 5 Domicilio e rappresentanza dell'appaltatore

Ai sensi e per gli effetti degli articoli 2 e 3 commi 2 e seguenti del D.M. 145/2000, l'appaltatore ha eletto domicilio nella sede dell'Unione dei Comuni Lombarda "Alto Serio", presso il Comune di Ardesio, all'indirizzo Piazza Monte Grappa 3 e ha autorizzato a riscuotere, ricevere e quietanzare le somme ricevute in conto o a saldo, per conto dell'appaltatore, l'Istituto Bancario _____.

Qualunque eventuale variazione alle indicazioni, condizioni, modalità o soggetti, di cui ai commi precedenti deve essere tempestivamente notificata dall'appaltatore alla stazione appaltante la quale, in caso contrario, è sollevata da ogni responsabilità.

TITOLO II - RAPPORTI TRA LE PARTI

Art. 6 Condizioni Generali di fornitura

Nel pieno rispetto della normativa vigente, e in conformità a quanto previsto dall'art. 10 del Disciplinare Tecnico, l'Appaltatore dovrà fornire gratuitamente, unitamente alla procedura:

- a. i tracciati record del database utilizzato, che dovranno essere costantemente aggiornati in caso di variazione;
- b. lo schema dell'organizzazione delle tabelle, delle relazioni e delle chiavi di collegamento (schema E/R) per permettere all'Ente un controllo completo sulle banche dati ed una totale autonomia nello sviluppo di query e report.
- c. in caso di occorrenza e con tempistiche celeri, tutte le informazioni tecniche relative alle API o ai web-service oltre che alle funzionalità messe a disposizione dai software, necessarie ed idonee ad integrare e rendere interoperabile l'applicativo proposto, con applicativi di terze parti o sviluppati

I dati prodotti e gestiti dai sistemi sono di esclusiva proprietà dell'Unione dei Comuni, che ha il pieno diritto di utilizzare durante e successivamente all'esecuzione del contratto tali dati per i propri scopi. Il fornitore dovrà sempre garantire tempestivamente il supporto per l'accesso ai dati elaborati dai propri sistemi e fornire le indicazioni tecniche necessarie.

Tutte le soluzioni proposte, devono essere effettivamente disponibili in una versione ufficialmente rilasciata, alla data della presentazione dell'offerta, da parte della ditta e già installata presso altre Amministrazioni.

Vengono inoltre qui integralmente richiamati gli adempimenti peculiari previsti dall'art. 15 del Disciplinare Tecnico, che l'Appaltatore si impegna ad attuare nelle modalità indicate in tale articolo.

Art. 7 Individuazione di referente tecnico di progetto

La ditta affidataria ha individuato il referente tecnico di progetto nella persona di _____, che rappresenterà l'interfaccia unica di riferimento per l'Ente fino alla messa a regime completa del Sistema proposto.

Il referente tecnico di progetto indicato dalla ditta dovrà seguire costantemente l'evolversi della situazione, interfacciandosi con il referente del Unione e con l'Amministrazione, comunicando, in forma scritta, l'andamento dei lavori, anche in riferimento alle tempistiche concordate.

Art. 8 Tempistiche di attuazione del contratto relativamente a conversione e normalizzazione delle banche dati in uso presso l'Ente, avviamento delle procedure

Le forniture, installazioni e formazioni, e i servizi di cui al precedente art. 1 dovranno comunque essere completati nei seguenti tempi riferiti alla stipula del presente contratto:

(inserire il tipo di fornitura/servizio oggetto di appalto)

- Fornitura e attivazione Server (cloud computing) entro _____ giorni;
- Dominio e posta elettronica registrati e funzionanti entro _____ giorni;
- Attivazione assistenza informatica hardware entro _____ giorni
- Attivazione Sito internet entro _____ giorni;
- La piattaforma software gestionale, comprendente le fasi di migrazione/conversione, preconversione degli archivi dall'attuale sistema al nuovo e verifiche delle Banche Dati da effettuarsi senza interruzioni di servizio con le modalità di cui all'art. 16 del Disciplinare tecnico, sarà attuata con il seguente cronoprogramma:

Procedura	Tempi previsti
Area Demografici	
Area Tributi	
Area Finanziaria	
Area Personale	
Area Protocollo Segreteria e flussi, Messi comunali, SUAP	
Area tecnica	
Servizi cimiteriali	

- Attivazione attività di help desk e assistenza software entro i seguenti termini:

Procedura	Tempi previsti
Area Demografici	
Area Tributi	
Area Finanziaria	
Area Personale	
Area Protocollo Segreteria e flussi, Messi comunali	
Area tecnica	
Servizi cimiteriali	

- Attività di formazione per il software gestionale entro i seguenti termini:

Procedura	Tempi previsti
Area Demografici	
Area Tributi	
Area Finanziaria	
Area Personale	
Area Protocollo Segreteria e flussi, Messi comunali	
Area tecnica	
Servizi cimiteriali	

Art. 12 Penali

In caso di parziale o totale inadempimento degli obblighi contrattuali assunti, fatte salve le eventuali conseguenze penali e ferma restando la facoltà della Stazione Appaltante di risoluzione del contratto ove ne ricorrano i presupposti, l'Appaltatore ha l'obbligo di ovviare all'infrazione contestata e al pagamento degli eventuali maggiori danni subiti dalla Stazione Appaltante a causa dell'inadempimento, nel termine stabilito dal Responsabile del Procedimento.

Inoltre, fatte salve le facoltà sopra menzionate, l'Appaltatore è tenuto al pagamento dell'importo variabile a seconda della tipologia del mancato e/o tardivo adempimento, come di seguito riportato:

(inserire in base al tipo di fornitura/servizio oggetto di appalto)

N°	INADEMPIMENTO	PERIODO DI RITARDO	PENALITA'
			<u>per ogni giorno solare</u>
1a	Mancato rispetto dei tempi di consegna ed installazione di software, conversioni, formazione rispetto al calendario concordato	fino a 10 giorni	€ 100,00
1b		oltre il 10°giorno	€ 200,00
2	Per ogni intervento necessario in seguito a chiamata per i casi previsti dalle condizioni di garanzia		€ 200,00
3a	Per ritardi nel rilascio di aggiornamenti normativi e legislativi rispetto ai tempi di cui all'art. 10 del Disciplinare tecnico	Dal 6°all'11°giorno	€ 200,00
3b		Dal 12°al 20°giorno	€ 400,00
3c		Oltre il 20°giorno	€ 800,00
6a	Interruzioni di servizio causate agli uffici per errate operazioni o malfunzionamenti di qualsiasi tipo imputabili alla ditta durante la fase di avviamento o durante l'esecuzione del contratto	Fino a 7 giorni	€ 200,00
6b		Oltre il 7°giorno	€ 400,00
4	Ritardati interventi nell'erogazione dei servizi di manutenzione ed assistenza (help-desk) di server a seguito di chiamata/segnalazione per problema bloccante l'attività ordinaria		€ 100,00
5	Ritardati interventi nell'erogazione dei servizi di manutenzione ed assistenza (help-desk) di server a seguito di chiamata/segnalazione per problema non bloccante l'attività ordinaria		€ 20,00
			<u>per ogni ora lavorativa di ritardo</u>
6	Ritardati interventi nell'erogazione dei servizi di manutenzione ed assistenza (help-desk) a seguito di chiamata/segnalazione per problema bloccante l'attività ordinaria		€ 100,00
7	Ritardati interventi nell'erogazione dei servizi di manutenzione ed assistenza (help-desk) a seguito di chiamata/segnalazione per problema non bloccante l'attività ordinaria		€ 20,00
			<u>per ciascuna banca dati</u>
7	Errate conversioni totali o parziali, con perdita anche solo temporanea dei dati (e quindi necessità di nuova conversione o caricamento manuale da parte dei dipendenti)		€ 1.500,00

Le penali di cui sopra saranno applicate in misura doppia nel caso di recidiva specifica nell'arco di **30 (trenta) giorni naturali e consecutivi** dalla precedente contestazione

L'applicazione delle penalità sopra richiamate avviene con le modalità indicate dall'art. 20 del Disciplinare Tecnico allegato al presente contratto quale parte integrante e sostanziale.

In caso di scioglimento del contratto per colpa e/o decadenza dell'Appaltatore, la Stazione Appaltante avrà diritto di incamerare la cauzione prestata dallo stesso.

L'Amministrazione si riserva il diritto di verificare in ogni momento l'adeguatezza e la qualità del Servizio prestato dall'Appaltatore. In caso di esecuzione irregolare del servizio, mancato rispetto del Disciplinare Tecnico e del progetto aggiudicato o di prestazione dei servizi insufficiente, la Stazione Appaltante interverrà con le modalità indicate dall'art. 20 del Disciplinare Tecnico allegato, ivi compresa l'eventuale esecuzione in danno delle prestazioni non effettuate.

Art. 13 Pagamenti in acconto e pagamenti a saldo.

Non è dovuta alcuna anticipazione.

Il pagamento dei corrispettivi per le prestazioni erogate dall'Appaltatore, che avverrà entro 30 (trenta) giorni dall'emissione delle relative fatture) avverrà con la seguente tempistica:

(inserire in base al tipo di fornitura/servizio oggetto di appalto)

- % a conclusione delle attività di:
- % a conclusione delle attività di:
- % a saldo dell'intero importo contrattuale alla scadenza del contratto stesso, per il mantenimento, fino alla sua scadenza, dei servizi di manutenzione e assistenza:

L'eventuale ritardo di pagamento di fatture non può essere invocato come motivo valido per la risoluzione del contratto da parte dell'Appaltatore, il quale è tenuto a continuare il servizio fino alla scadenza dello stesso, né darà diritto ad ottenere interessi o danni.

Art. 14 Tracciabilità dei flussi finanziari

L'appaltatore si impegna al rispetto di quanto previsto dall'articolo 3 della legge 136/2010. Nel caso in cui le transazioni siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane Spa, si avrà la risoluzione di diritto del presente contratto ai sensi dell'articolo 1456 del codice civile. Ove l'appaltatore abbia notizia

dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui al sopracitato articolo 3, deve procedere all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente la stazione appaltante e la Prefettura - Ufficio territoriale del Governo territorialmente competente. L'appaltatore si impegna a inserire le clausole relative al presente articolo, a pena di nullità assoluta, anche nei contratti stipulati con eventuali subappaltatori e i subcontraenti.

Le fatture dovranno essere emesse con gli estremi della banca, del relativo codice IBAN, nonché del Codice Identificativo della gara (CIG) relativo al presente appalto.

Art. 15 Clausola risolutiva espressa

Salva risoluzione per inadempimento (art.1453 del C.C.), l'Unione dei Comuni si riserva la facoltà di risolvere il contratto, ai sensi e per gli effetti dell'art.1456 del CC , a tutto rischio della ditta aggiudicataria, mediante semplice lettera raccomandata con messa in mora di 15 giorni, senza necessità di ulteriori adempimenti, nei seguenti casi:

- a) frode nell'esecuzione dei lavori;
- b) inadempimento alle disposizioni del direttore dei lavori riguardo ai tempi di esecuzione;
- c) manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione dei lavori;
- d) inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
- e) sospensione dei lavori da parte dell'appaltatore senza giustificato motivo;
- f) rallentamento dei lavori, senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori nei termini previsti dal contratto;
- g) subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto;
- h) non rispondenza dei beni forniti alle specifiche di contratto e allo scopo dell'opera;
- i) proposta motivata del coordinatore per la sicurezza nella fase esecutiva ai sensi dell'articolo 92, comma 1 lettera e), del D.Lgs 81/2008;
- j) perdita, da parte dell'appaltatore, dei requisiti per l'esecuzione dei lavori, quali il fallimento o la irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità di contrattare con la pubblica amministrazione.

L'appaltatore è sempre tenuto al risarcimento dei danni a lui imputabili.

TITOLO III - ADEMPIMENTI CONTRATTUALI SPECIALI

Art. 16 Collaudo

L'operazione di collaudo, riguardante tutte le forniture software rese operative, sarà effettuata da esperti indicati dall'Ente appaltante, e comporterà la verifica, per ciascun prodotto fornito, della conformità alle caratteristiche tecniche descritte nel presente Disciplinare Tecnico e le condizioni di funzionamento sulla scorta di tutte le funzionalità cui devono ottemperare i singoli applicativi (requisiti e funzioni di legge, nonché modalità d'importazione e restituzione delle banche dati).

Qualora le prove funzionali e diagnostiche indicassero anomalie, la ditta aggiudicataria dovrà eliminarle entro il termine di 20 giorni lavorativi decorrenti dalla data di ricevimento della comunicazione dell'Ente appaltante con cui si notificano i difetti riscontrati con r elativo invito a eliminarli; la Ditta è tenuta ad adempiere a tale obbligo.

Le operazioni di collaudo saranno ripetute alle stesse condizioni e modalità, fatta salva l'applicazione delle penalità previste dal presente Disciplinare.

Art. 17 Garanzia fideiussoria a titolo di cauzione definitiva

A garanzia degli impegni assunti con il presente contratto o previsti negli atti da questo richiamati, l'appaltatore ha prestato apposita garanzia fideiussoria (cauzione definitiva) mediante *(Completare con le parole "polizza assicurativa" ovvero "fideiussione bancaria" a seconda del caso.)*

numero _____ in data _____ rilasciata dalla società/dall'istituto *(Indicare la società o l'istituto, bancario o assicurativo, che rilascia la garanzia, con la sede)*

per l'importo di €. _____ pari al _____ per cento dell'importo del presente contratto.

La garanzia deve essere integrata ogni volta che la stazione appaltante abbia proceduto alla sua escussione, anche parziale, ai sensi del presente contratto.

La garanzia cessa di avere effetto ed è svincolata automaticamente all'emissione del certificato di collaudo/regolare esecuzione.

Art. 18 Adempimenti in materia antimafia.

Ai sensi dell'art. 83, comma 3 lett. e) del D.Lgs. n. 159/2011 e s.m.i. si prende atto che in capo all'appaltatore non sussistono le cause di decadenza, di sospensione o di divieto di cui all'art. 67 del D.Lgs. n. 159/2011 sulla scorta della dichiarazione, sottoscritta e rilasciata dallo stesso appaltatore.

Art. 19 Adempimenti in materia di lavoro dipendente, previdenza e assistenza.

L'appaltatore deve osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione e assistenza dei lavoratori; a tal fine è disposta la ritenuta a garanzia nei modi, termini e misura di cui all'articolo 7 del capitolato generale d'appalto.

L'appaltatore è altresì obbligato a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste per i dipendenti dalla vigente normativa, con particolare riguardo all'articolo 118, comma 6, del D.Lgs 163/2006 e s.m.i. e dall'articolo 7 del capitolato generale d'appalto.

Per ogni inadempimento rispetto agli obblighi di cui al presente articolo la stazione appaltante effettua trattenute su qualsiasi credito maturato a favore dell'appaltatore per l'esecuzione delle forniture e servizi e procede, in caso di crediti insufficienti allo scopo, all'escussione della garanzia fideiussoria, facendo salco0 inoltre quanto previsto dall'art. 13 del capitolato generale.

Art. 20 Subappalto

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità.

Previa autorizzazione della stazione appaltante e nel rispetto dell'articolo 118 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., i servizi che l'appaltatore ha indicato a tale scopo in sede di offerta possono essere subappaltati, nella misura, alle condizioni e con i limiti e le modalità previste dal capitolato speciale d'appalto.

La stazione appaltante non provvede al pagamento diretto dei subappaltatori.

Non è ammesso il subappalto.

(in alternativa ai precedenti commi, qualora l'aggiudicatario abbia dichiarato di non avvalersi del subappalto oppure non abbia indicato, in sede di offerta, i servizi da subappaltare).

Art. 21 Clausole speciali relative all'Unione dei Comuni

(inserire in base al tipo di fornitura/servizio oggetto di appalto)

In considerazione delle peculiari caratteristiche istituzionali dell'Unione dei Comuni, con riferimento all'art. 32 del D.Lgs. n.267/2000 e della Legge Regionale 19/2008, sono di seguito indicate le modalità di adeguamento dei rapporti contrattuali relativamente a eventuali modificazioni delle caratteristiche dell'Unione dei Comuni Lombarda "Asta del Serio":

Fuoriuscita di un Ente

Qualora uno dei Comuni dovesse separarsi dall'Unione dei Comuni, dovrà essere ad esso garantito il mantenimento di tutte le condizioni e i diritti pattuiti dal contratto.

Il Comune provvederà a stipulare un nuovo contratto di acquisto di singole licenze d'uso dalla data di fuoriuscita e fino al termine del contratto coincidente con il termine del contratto dell'Unione.

Il canone di manutenzione e assistenza sarà rideterminato sia per l'Unione che per il Comune secondo i costi indicati nell'offerta economica presentata; la somma del valore dei contratti così rideterminati non dovrà variare rispetto al valore del contratto iniziale.

L'azienda fornitrice dovrà provvedere senza oneri per l'Unione e per il Comune a svolgere tutte le attività tecniche per l'installazione dei software presso il Comune, che dovrà mettere a disposizione a proprio carico un ambiente operativo compatibile.

Il fornitore dovrà inoltre garantire senza costi ulteriori la migrazione dei dati del solo Comune interessato, provvedendo alla loro cancellazione dai sistemi dell'Unione.

Scioglimento dell'Unione

In caso di scioglimento dell'unione, saranno applicati i criteri precedentemente indicati, per ciascun Comune, che pertanto provvederà a stipulare un nuovo contratto.

Ingresso di un nuovo Ente

Nel caso di ampliamento dell'Unione ad ulteriori Enti, non sono previsti costi per il numero di licenze d'uso in quanto concesse in modo illimitato.

Non essendo possibile conoscere a priori i dettagli tecnici necessari per una definizione delle attività, l'azienda fornitrice dovrà quotare i costi per i servizi necessari (conversioni, formazione, avviamento, ecc) per l'integrazione del nuovo Ente nel Sistema Informativo dell'Unione.

Una volta verificata la congruità economica di quanto preventivato sarà concordata una formula di integrazione dell'importo contrattuale per la cessione delle licenze d'uso.

Art. 22 Controversie

Tutte le vertenze tra il Unione ed la ditta aggiudicataria, sia durante l'esecuzione del contratto, sia al termine, saranno deferite, al Tribunale di Bergamo.

Tutte le spese necessarie per l'arbitrato, nessuna esclusa, sono a carico della parte soccombente.

E' espressamente esclusa dalla competenza arbitrale la materia inerente l'applicazione delle sanzioni previste nel Disciplinate Tecnico.

Art. 23 Garanzia e riservatezza dei dati ex D.Lvo 196/2003

E' fatto obbligo alla ditta aggiudicataria di garantire la massima riservatezza dei dati e delle notizie raccolte nell'espletamento dell'incarico applicando la disciplina prevista dal D.lgs 196/2003 e successive modifiche ed integrazioni.

TITOLO IV - DISPOSIZIONI FINALI

Art. 24 Documenti richiamati dal contratto

1. Per quanto non espressamente previsto in questo contratto si richiamano le disposizioni contenute nei seguenti documenti, depositati presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Ardesio:

(inserire in base al tipo di fornitura/servizio oggetto di appalto)

- Disciplinare tecnico;
- Offerta tecnico-economica;
- il cronoprogramma.
-

Art. 25 Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato dal presente Capitolato, si rinvia al Codice Civile ed alla vigente legislazione in materia, ivi compresa la normativa per appalto di servizi di cui al Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163. e al DPR n. 207/2010.

Art. 26 Spese di contratto, imposte, tasse e trattamento fiscale.

Tutte le spese del presente contratto, inerenti e conseguenti (imposte, tasse, diritti di segreteria ecc.) sono a totale carico dell'appaltatore.

Sono altresì a carico dell'appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dal giorno della consegna a quello data di emissione del collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

Ai fini fiscali si dichiara che i lavori di cui al presente contratto sono soggetti all'I.V.A., per cui si richiede la registrazione in misura fissa ai sensi dell'articolo 40 del D.P.R. n. 131/1986.

L'IVA, alle aliquote di legge, è a carico della stazione appaltante.

E richiesto, io Ufficiale rogante, ho ricevuto quest'atto da me pubblicato mediante lettura fattane alle parti che a mia richiesta lo hanno dichiarato conforme alla loro volontà ed in segno di accettazione lo sottoscrivono.

Fatto in triplice copia, letto, confermato e sottoscritto:

Il Rappresentante dell'Unione dei Comuni Lombarda
"Asta del Serio"

L'appaltatore

.....

.....

Il Segretario Generale

.....