

ARPA
Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2012-761	del 16/11/2012
Oggetto	Direzione Generale. Servizio Sistemi Informativi - Affidamento in economia della fornitura di Lavagne interattive Multimediali per le sedi di Arpa E-R tramite acquisto sul Mercato Elettronico reso disponibile da Consip. Importo complessivo Euro 6.760,00 + IVA 21% per un totale di Euro 8.179,60. Cig n. ZA306EBF0C e CUP n. J39E12001080002.	
Proposta	n. PDTD-2012-763 del 14/11/2012	
Struttura adottante	Servizio Sistemi Informativi	
Dirigente adottante	Santovito Piero	
Struttura proponente	Servizio Sistemi Informativi	
Dirigente proponente	Santovito Piero	
Responsabile del procedimento	Santovito Piero	

Questo giorno 16 (sedici) novembre 2012 presso la sede di Via Malvasia, 6A in Bologna, il Direttore del/della Servizio Sistemi Informativi, Dott. Santovito Piero, ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 65 del 27/09/2010 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Direzione Generale. Servizio Sistemi Informativi - Affidamento in economia della fornitura di Lavagne interattive Multimediali per le sedi di Arpa E-R tramite acquisto sul Mercato Elettronico reso disponibile da Consip. Importo complessivo Euro 6.760,00 + IVA 21% per un totale di Euro 8.179,60. Cig n. ZA306EBF0C e CUP n. J39E12001080002.

VISTO:

- la D.D.G. n. 85 del 22/12/2011 - Direzione Amministrativa- Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di previsione per il triennio 2012- 2014, del Piano Investimenti 2012-2014, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2012 e del Budget generale e della programmazione di cassa per l'esercizio 2012;
- la D.D.G. n. 86 del 22/12/2011 - Direzione Amministrativa- Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione linee guida e assegnazione ai Centri di Responsabilita' del budget di esercizio e investimenti 2012;
- la D.D.G. n. 87 del 22/12/2011 - Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Determinazione dell'importo dell'anticipazione di tesoreria per l'esercizio 2012;
- la D.D.G. n. 1 del 17/01/2012 - Programma delle spese da sostenersi nell'esercizio 2012 per il funzionamento del Servizio Sistemi Informativi;
- l'art. 125 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n. 163 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione alle direttive 2004/17CE e 2004/18/CE" e l'art. 10 della L.R. 21 dicembre 2007 n.28;
- l'art. 328 "Mercato elettronico" del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 recante "Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione alle direttive 2004/17CE e 2004/18/CE";
- la D.D.G. n. 67 del 13/09/2011 di approvazione del nuovo regolamento ARPA per le forniture di beni e servizi in economia (R0602/DG) ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. 12 aprile 2006, n.163 e dell'art.10 della L.R. E-R 21 dicembre 2007 n. 28;

CONSIDERATO CHE:

- sulla base delle necessità segnalate da alcune strutture di Arpa E-R e coordinate da parte del Servizio Sistemi Informativi, il quale ha già sperimentato in questi anni in modo positivo e con esito soddisfacente l'utilizzo dello strumento in oggetto, è stata manifestata l'esigenza di procedere all'espletamento di indagine di mercato per aggiudicare la fornitura complessiva di n. 4 "Lavagne interattive multimediali", per le sedi indicate, per un valore presunto complessivo pari ad euro 8.600,00 Iva esclusa e con le caratteristiche minime dettagliate;

- la fornitura individuata, con le caratteristiche richieste, non trova copertura in convenzioni stipulate da Consip S.p.A. o dall'Agenzia Regionale Intercent-ER, attive per forniture analoghe;

RICHIAMATO:

- l'art. 7 del d.l. 7 maggio 2012, n. 52, coordinato con la legge di conversione 6 luglio 2012, n. 94, ai sensi del quale le amministrazioni pubbliche "per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione" ovvero ad altri mercati elettronici istituiti ai sensi dell'art. 328 del D.P.R. 207/2010;

CONSIDERATO INOLTRE:

- che, sulla base dell'indagine condotta sul mercato elettronico messo a disposizione da Consip s.p.a., si è rinvenuta la disponibilità delle lavagne interattive multimediali richieste;
- che, su richiesta del Servizio Sistemi Informativi di Arpa in data 08/10/2012, e in conformità alle regole di funzionamento del mercato elettronico messo a disposizione da Consip S.p.A., è stata espletata dall'Area Acquisizione Beni e Servizi specifica indagine di mercato attraverso Richiesta di Offerta (RDO n. 105370 del 24/10/2012), corredata da Condizioni Particolari, Capitolato Speciale, Disciplinare Tecnico e Sedi di consegna, tutti allegati sub A) e B) al presente atto quali parti integranti e sostanziali;
- che, in relazione alla suddetta RDO, come da riepilogo allegato sub C), sono state invitate a partecipare n. 5 ditte selezionate tra le imprese abilitate per la pertinente categoria merceologica;
- che la procedura ha ottenuto il codice identificativo gara (CIG) ZA306EBF0C richiesto tramite il sistema SIMOG gestito dall'Autorità di vigilanza dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, ai fini degli obblighi di tracciabilità finanziaria derivanti dall'art. 3 l. 13.08.2010, n. 136, come modificato dal d.l. 12.11.2010, n. 187;
- che la procedura ha ottenuto il CUP (Codice unico di progetto) rilasciato dal CIPE n. J39E12000530002;
- che in relazione alla RDO concernente la fornitura delle Lavagne interattive multimediali per le strutture di Arpa E-R, sono pervenute entro il termine stabilito n. 2 offerte dalle ditte invitate, come da prospetto comparativo delle offerte del 14.11.2012, redatto dal responsabile del procedimento, agli atti di quest'amministrazione,

PRESO ATTO CHE:

- sulla base della disamina svolta sulle caratteristiche tecniche dei prodotti offerti (e sulla rispondenza degli stessi ai requisiti minimi richiesti dal Servizio Sistemi Informativi di Arpa) si è dovuto procedere all'esclusione dell'offerta della ditta Ligra per mancata conformità alle

specifiche tecniche richieste, in quanto trattasi di prodotto offerto con tecnologia infrarossi mentre in sede di disciplinare tecnico era stata richiesta la tecnologia resistiva;

- conseguentemente a tale esclusione, l'offerta della ditta Test Point, Via della Meccanica n. 5 – Argelato (BO) risulta essere pertanto l'unica valida per un importo complessivo pari ad Euro 6.760,00 + IVA,

VALUTATO:

- l'offerta suddetta congrua e conforme alle richieste di Arpa-Servizio Sistemi Informativi;

RILEVATO:

- che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione dell'appalto in oggetto e che non sono stati riscontrati i suddetti rischi, pertanto non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI; non sussistono conseguentemente costi per la sicurezza;

- che la ditta Test Point ha presentato l'autocertificazione inerente il possesso dei requisiti di natura generale di cui all'art. 38 del d. lgs. 163/2006;

- la validità sino al 22/02/2013 delle dichiarazioni rilasciate dal Fornitore a Consip ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 ai fini della partecipazione alle procedure del Mercato Elettronico;

- che trattandosi di acquisto effettuato attraverso il mercato elettronico della pubblica amministrazione non si applica il termine dilatorio per la sottoscrizione del contratto, di cui all'art. 10 e 10 bis del d. lgs. 163/2006, come modificato dall'art. 11 del d.l. 7 maggio 2012, n. 52, convertito in legge 6 luglio 2012, n. 94;

RITENUTO:

-pertanto, per tutto quanto sopra esposto, di procedere all'affidamento della fornitura delle n. 4 lavagne interattive multimediali (comprehensive di proiettore e accessori/servizi collegati) per le sedi di Arpa E-R alla ditta Test Point per un importo totale pari ad Euro 6.760,00 + IVA 21% pari ad Euro 8.179,60;

ATTESTATO:

- ai fini dell'art. 9 del decreto legge 1 Luglio 2009 n. 78, "Tempestività dei pagamenti delle pubbliche amministrazioni" (convertito nella legge 3 agosto 2009 n. 102), che il presente atto è assunto nel rispetto delle disposizioni e dei limiti di cui alla D.D.G. n. 99/2009, confermate con riferimento alla programmazione di cassa nell'Allegato A "Budget esercizio 2012 -Linee guida" della D.D.G. 67 del 13/09/2011";

SU PROPOSTA:

- del Responsabile del Servizio Sistemi Informativi , Dott. Piero Santovito, il quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

DATO ATTO:

- che Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 4 del Regolamento di Arpa per le forniture di beni e servizi in economia è il Responsabile del Servizio Sistemi Informativi, Dott. Piero Santovito;

DATO ATTO INOLTRE:

- che, nella struttura centrale, il Responsabile del procedimento svolge i propri compiti con il supporto dell'Area Acquisizione Beni e Servizi al cui Responsabile è demandata tra l'altro, per le acquisizioni da espletarsi previo confronto concorrenziale tra più operatori, la firma del contratto;

- del parere di regolarità contabile espresso dal Responsabile dell'Area Contabilità direzionale, Dott. Giuseppe Bacchi Reggiani;

DETERMINA

1. di affidare in economia, per i motivi in premessa esposti, in esito a RDO n. 105370 effettuata secondo le regole del Mercato Elettronico reso disponibile da Consip S.p.a., alla ditta Test Point con sede legale a Argelato (BO) la fornitura di n. 4 lavagne interattive multimediali (comprehensive di proiettore e accessori/servizi collegati) per le sedi di Arpa E-R interessate, Cig. N. ZA306EBF0C E CUP n. J39E12001080002, alle condizioni di cui agli atti allegati al presente atto, per l'importo complessivo di Euro 6.760,00 + IVA 21%, pari ad Euro 8.179,60.
2. di dare atto che il costo complessivo di Euro 6.760,00 + IVA 21% pari ad Euro 8.179,60 relativo al presente provvedimento, riveste natura di investimenti informatici, è compreso nel budget annuale 2012 investimenti con riferimento al centro di responsabilità del Servizio Sistemi Informativi e le relative quote di ammortamento, a partire dall'esercizio 2012 sono comprese nel budget annuale di esercizio e nel conto economico preventivo pluriennale con riferimento ai vari centri di responsabilità, vale a dire i nodi di Arpa richiedenti e la Direzione Generale.
3. di dare atto che ai sensi del Regolamento per la fornitura di beni e servizi in economia, competente ad impegnare contrattualmente ARPA per la fornitura di cui al presente atto è il responsabile dell'Area Acquisizione Beni e Servizi, dott.ssa Elena Bortolotti.

Il Responsabile del Servizio
Sistemi Informativi
(Dott. Piero Santovito)

N. Proposta: PDTD-2012-763 del 14/11/2012

Centro di Responsabilità: Servizio Sistemi Informativi

OGGETTO: Direzione Generale. Servizio Sistemi Informativi - Affidamento in economia della fornitura di Lavagne interattive Multimediali per le sedi di Arpa E-R tramite acquisto sul Mercato Elettronico reso disponibile da Consip. Importo complessivo Euro 6.760,00 + IVA 21% per un totale di Euro 8.179,60. Cig n. ZA306EBF0C e CUP n. J39E12001080002.

PARERE CONTABILE

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 16/11/2012

Il Responsabile dell'Area Bilancio e
Controllo Economico

Dati generali della procedura

Numero RDO:	105370
Descrizione RDO:	LAVAGNE INTERATTIVE MULTIMEDIALI PER LE SEDI ARPA E-R
Criterio di aggiudicazione:	Prezzo più basso - solo prezzo
Numero di Lotti:	1
Unità di misura dell'offerta:	Valore
Amministrazione titolare del procedimento	ARPA - EMILIA ROMAGNA 04290860370 Via Po 5 BOLOGNA BO
Punto Ordinante	Elena Bortolotti
(RUP) Responsabile Unico del Procedimento	PIERO SANTOVITO
Data e ora inizio presentazione offerte:	24/10/2012 17:18
Data e ora termine ultimo presentazione offerte:	09/11/2012 18:00
Data e ora termine ultimo richiesta chiarimenti:	06/11/2012 18:00
Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)	22/12/2012 18:00
Giorni dopo la stipula per Consegna Beni / Decorrenza Servizi:	40
Bandi / Categorie oggetto della RdO:	OFFICE103 - Prodotti, servizi, accessori, macchine per l'ufficio ed elettronica
Numero fornitori invitati:	5
Segnalazione delle offerte anomale:	si

Lotto 1 - Dettagli

Denominazione lotto	Lavagne Interattive Multimediali comprehensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R
CIG	ZA306EBF0C
CUP	J39E12001080002

Dati di consegna	VEDERE SEDI DI CONSEGNA NEL FILE ALLEGATO
Dati di fatturazione	Via po 5 Bologna - 40139 (40139) Emilia romagna
Termini di pagamento	90gg df fm
Importo totale a base d'asta	8600

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Lavagne per presentazione luminose, elettroniche ed interattive (acquisto)
Quantita'	4
Aliquota IVA applicabile	21

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Denominazione commerciale	Tecnico	Valore minimo ammesso	Lavagna Interattiva Multimediale comprensiva di proiettore
2	* Articolo fornitore	Tecnico	Nessuna regola	
3	* Prezzo	Economico	Valore massimo ammesso	2150
4	* Unità di Misura	Tecnico	Valore minimo ammesso	pezzo
5	Descrizione	Tecnico	Valore minimo ammesso	Lavagna interattiva multimediale comprensiva di video proiettori a focale corta, struttura di fissaggio a parete, casse audio nonché relativi componenti

				accessori atti a garantire il funzionamento della suddetta dotazione
6	* Tecnologia	Tecnico	Valore minimo ammesso	Resistiva
7	* Tecnologia superficie	Tecnico	Valore minimo ammesso	A pressione tattile. Anti-graffio, ottimizzata per la proiezione
8	* Dispositivi di interazione	Tecnico	Valore minimo ammesso	La LIM deve consentire l'interazione sia tramite penna che direttamente con le mani (touchscreen). I dispositivi di interazione non devono essere sottoposti a ricariche o cambio di batterie per il loro funzionamento
9	* Dimensione Area attiva	Tecnico	Valore minimo ammesso	Minimo 77" massimo 80" , formato 4:3
10	* Dimensione della LIM	Tecnico	Valore massimo ammesso	Larghezza 170 cm Altezza 130 cm profondità 15 cm
11	* Superficie	Tecnico	Valore minimo ammesso	Antiriflesso, antigraffio
12	* Connessione al personal computer	Tecnico	Valore minimo ammesso	USB 2.0
13	* Sistema Pen Tray	Tecnico	Valore minimo ammesso	Il sistema deve essere dotato di strumenti come penne/cancellino con riconoscimento ottico quando un pennarello viene

				sollevato dal proprio vassoio.
14	* Risoluzione	Tecnico	Valore minimo ammesso	Almeno 4.000 x 4.000 punti univoci di contatto sull'area attiva della LIM
15	* Accessori	Tecnico	Valore minimo ammesso	Penne (almeno di 4 colori diversi) e cancellino
16	* Video-proiettore Risoluzione nativa	Tecnico	Valore minimo ammesso	1024x768 XGA
17	* Video-proiettore Tecnologia	Tecnico	Valore minimo ammesso	LCD
18	* Video-proiettore Luminosità	Tecnico	Valore minimo ammesso	Superiore a 2500 ANSI LUMEN in modalità normale
19	* Video-proiettore Contrasto	Tecnico	Valore minimo ammesso	Almeno 3000:1
20	* Video-proiettore Compatibilità sistemi video	Tecnico	Valore minimo ammesso	NTSC, PAL, SECAM
21	* Video-proiettore Lampada (W)	Tecnico	Valore minimo ammesso	Almeno 180 watt
22	* Video-proiettore Durata lampada	Tecnico	Valore minimo ammesso	Almeno 3.000 ore in modalità normale
23	* Video-proiettore Braccio / staffa di sostegno	Tecnico	Valore minimo ammesso	La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere minore di 50 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 77 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area

				attiva della LIM
24	* Video-proiettore Regolazione dell'immagine	Tecnico	Valore minimo ammesso	Il braccio del montaggio deve comprendere delle regolazioni per l'allineamento tra l'immagine del proiettore e la lavagna interattiva per la perfetta sincronizzazione e messa a fuoco dell'immagine.
25	* Video-proiettore Connessione video	Tecnico	Valore minimo ammesso	Supportare VGA, SVGA, SXGA, HDMI
26	* Video-proiettore Cavi elettrici, trasmissione segnale video	Tecnico	Valore minimo ammesso	Dovranno essere presenti tutti cavi necessari per il corretto funzionamento del kit LIM multimediale delle apparecchiature
27	* Video-proiettore CERTIFICAZIONI	Tecnico	Valore minimo ammesso	I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica ovvero i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008
28	* Video-proiettore CERTIFICAZIONI	Tecnico	Valore minimo ammesso	Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 -ECM)
29	* Video-proiettore CERTIFICAZIONI	Tecnico	Valore minimo ammesso	Ergonomia (Direttiva CEE 90/270)
30	* Video-proiettore CERTIFICAZIONI	Tecnico	Valore minimo ammesso	Tossicità (2002/95/CE RoHS -

				Restriction of Hazardous Substances Directive)
31	* Video-proiettore CERTIFICAZIONI	Tecnico	Valore minimo ammesso	Bassa tensione (2006/95/EEC-LVD)
32	* Video-proiettore CERTIFICAZIONI	Tecnico	Valore minimo ammesso	La conformità della LIM oggetto della fornitura dovrà essere documentata con la presentazione delle certificazioni attestanti i requisiti dichiarati
33	* Software	Tecnico	Valore minimo ammesso	vedere Capitolato speciale di fornitura

Documentazione Allegata alla RdO

Descrizione	Riferimento	Documento
Capitolato rdo n. 105370	Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	Capitolato Rdo105370.pdf.p7m (63.24KB)
Condizioni particolari rdo n. 105370	Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	Condizioni Particolari Rdo N105370.pdf.p7m (46.12KB)

Richieste ai partecipanti

Descrizione	Lotto	Tipo Richiesta	Modalita' risposta	Obbligatorio	Documento unico per operatori riuniti
Capitolato rdo n 105370	Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio, ammessi più documenti	Si
Condizioni particolari rdo n 105370	Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio, ammessi più documenti	Si
Dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà	Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio, ammessi più documenti	Si
Offerta economica	Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	Economica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si

Elenco fornitori invitati

Nr.	Ragione Sociale
1	DOMINO
2	FORNITECNICA
3	LIGRA

4	TEAM OFFICE
5	TEST POINT

Ai fornitori invitati

Prot. PGDG/2012/ /CT

Bologna, 24.10.2012

OGGETTO: RdO n. 105370 - CIG ZA306EBF0C – CUP J39E12001080002

Ad integrazione della RdO n. 105370 si precisano le seguenti condizioni particolari di fornitura richieste da Arpa Emilia Romagna.

1. OGGETTO DELLA FORNITURA, LUOGO DI CONSEGNA, TEMPISTICA.

Oggetto dell'affidamento è la fornitura di n. 4 Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa Emilia-Romagna, come disciplinato nel capitolato speciale allegato.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto al valore indicato pari ad Euro 8.600,00 (IVA esclusa). Oneri per la sicurezza per i rischi da interferenze: zero.

L'elenco delle sedi di consegna è contenuto in allegato al capitolato.

L'offerta non può essere parziale a pena di nullità.

Le condizioni economiche offerte non dovranno essere vincolate da clausole, riserve o pattuizioni accessorie unilaterali, a pena di nullità.

I prezzi offerti sono fissi e invariabili e si intendono onnicomprensivi di ogni onere e spesa, ivi compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli relativi ad attività di trasporto e consegna "al piano".

2. MODALITÀ DI RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI OFFERTA

L'offerta effettuata sul sistema del Mercato Elettronico di CONSIP dovrà essere formulata immettendo a sistema il valore in euro nei campi specifici.

L'offerta dovrà altresì essere corredata a pena di esclusione da:

- All. A Capitolato speciale, con allegati Disciplinare tecnico e sedi di consegna, controfirmati con firma digitale, per accettazione;
- una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, resa ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, redatta secondo lo schema allegato B), attestante l'insussistenza delle cause di esclusione dalla partecipazione alla gara di cui all'art. 38 D. Lgs. 163/2006 e s.m.i., con allegata copia del documento d'identità del sottoscrittore;
- le presenti Condizioni particolari, controfirmate con firma digitale, per accettazione.

3. AGGIUDICAZIONE E STIPULA

La scelta della migliore offerta sarà effettuata, secondo il **criterio del prezzo più basso per l'importo complessivo della fornitura.**

Arpa si riserva di procedere all'affidamento della fornitura in oggetto anche qualora risultasse pervenuta una sola offerta, purché ritenuta valida e congrua in relazione ai prezzi di mercato.

Qualora l'offerta presenti un prezzo manifestamente e anormalmente basso rispetto alla prestazione, Arpa si riserva di chiedere all'offerente le necessarie giustificazioni e, qualora queste non siano ritenute valide, ha facoltà di escluderla dalla procedura con provvedimento motivato.

In caso di parità di due o più offerte, l'Agenzia procederà ad effettuare un trattativa migliorativa, in conformità a quanto previsto dall'articolo 18, comma 5, del D.M. Tesoro 28 ottobre 1985; pertanto le imprese concorrenti saranno invitate con comunicazione sul sistema a presentarsi presso la sede di Via Po, 5 – Bologna per modificare la propria offerta. In ipotesi di inutile espletamento della trattativa migliorativa, si procederà nella medesima seduta pubblica al sorteggio tra le offerte risultate prime "a pari merito".

Arpa si riserva la facoltà di non affidare la fornitura motivatamente.

L'Agenzia procederà a verificare d'ufficio, ai sensi dell'art. 43 del DPR n. 445/2000, la veridicità delle dichiarazioni sostitutive rese dall'impresa aggiudicataria, in sede di presentazione dell'offerta.

In caso la ditta non risulti in possesso dei requisiti dichiarati all'atto della presentazione dell'offerta, questa Amministrazione procederà alla revoca della aggiudicazione della presente RDO e si riserva la facoltà di proseguire con l'aggiudicazione e successiva verifica di abilitazione dei prodotti nei confronti del fornitore risultato secondo classificato nella originaria graduatoria.

4. NORMA FINALE

Per quanto qui non indicato si rinvia alle condizioni del bando di abilitazione ME Fornitori di Consip "OFFICE 103" ed alla documentazione relativa (Condizioni generali, Capitolato tecnico, Regole del sistema di e-procurement).

5. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Piero Santovito Responsabile Servizio Sistemi Informativi

6. EVENTUALI CHIARIMENTI

Per eventuali chiarimenti di carattere amministrativo il nostro riferimento è Carla Trippa tel. 051/6223878 fax 051/541026 e-mail ctrippa@arpa.emr.it, e per chiarimenti di carattere tecnico il nostro riferimento è Dott. Piero Santovito tel. 051/6223910 fax 051/6223905 email psantovito@arpa.emr.it.

La Responsabile Area Acquisizione beni e servizi

(Dr.ssa Elena Bortolotti)

Documenti allegati:

All. A Capitolato speciale, con allegati Disciplinare tecnico e sedi di consegna.

All. B Schema dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà

arpa EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale per la fornitura di Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	
		Pag. 1 di 9

Art. 1 - Oggetto della fornitura

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative alla fornitura di *Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R* con le caratteristiche di cui al Disciplinare tecnico allegato sub A).

I rapporti contrattuali derivanti dall'affidamento della fornitura in oggetto sono regolati:

- dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal Disciplinare tecnico, nonché dall'Offerta tecnica ed Economica dell'aggiudicatario, che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
- dalle clausole degli atti relativi al bando MEPA "OFFICE103" (condizioni generali, capitolato tecnico, regole del sistema di e-procurement della P.A.);
- dal D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" e dal D.P.R. n. 207/2010, e comunque dalle norme di settore in materia di appalti pubblici;
- per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

Art. 2 - Condizioni generali di fornitura

Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con i corrispettivi contrattuali, tutti gli oneri e rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del contratto, nonché ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione contrattuale.

Il Fornitore si obbliga ad eseguire tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente capitolato e nei suoi allegati.

In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate.

Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla data del contratto, resteranno ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale ed il Fornitore non potrà, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a tal titolo, nei confronti di Arpa, assumendosene ogni relativa alea.

Il Fornitore si impegna ad avvalersi di personale qualificato, in relazione alle diverse prestazioni contrattuali.

Arpa è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro che dovesse accadere al personale del Fornitore nell'esecuzione del contratto, convenendosi a tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è già compensato e compreso nel corrispettivo del contratto.

Il Fornitore risponde pienamente per danni a persone e/o cose che potessero derivare dall'espletamento delle prestazioni contrattuali ed imputabili ad essa, o ai suoi dipendenti, o a suoi incaricati, tenendo al riguardo sollevata Arpa da ogni responsabilità ed onere.

Art. 3 - Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

1. Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in

arpa EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale per la fornitura di Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	
		Pag. 2 di 9

tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.

2. Il Fornitore si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi ed Integrativi di Lavoro applicabili alla data di stipula del presente Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.
3. Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i su-indicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.
4. Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente Contratto.
5. Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 Cod. Civ., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.
6. Ai sensi di quanto previsto agli artt. 4, comma 2 e 6 DPR n. 207/2010:
 - a) in caso di ottenimento da parte del Responsabile del procedimento del Documento unico di regolarità contributiva che segnali un'inadempienza contributiva relativa a uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del Contratto (compreso il subappaltatore) lo stesso provvederà a trattenere l'importo corrispondente all'inadempienza. Il pagamento di quanto dovuto per le inadempienze accertate mediante il Documento unico di regolarità contributiva verrà disposto da ARPA direttamente agli enti previdenziali e assicurativi;
 - b) in caso di ottenimento del Documento unico di regolarità contributiva dell'Affidatario del contratto negativo per due volte consecutive il Responsabile del procedimento acquisita una relazione particolareggiata predisposta dal Direttore dell'esecuzione proporrà, ai sensi dell'art. 135 comma 1 del D. Lgs n. 163/2006 e s.m.i la risoluzione del contratto previa contestazione degli addebiti e assegnazione di un termine non inferiore a 15 giorni per la presentazione delle controdeduzioni;
 - c) ove l'ottenimento del Documento unico di regolarità contributiva negativo per due volte consecutive riguardi il subappaltatore l'ARPA pronuncerà previa contestazione degli addebiti al subappaltatore e assegnazione di un termine non inferiore a 15 giorni per la presentazione delle controdeduzioni, la decadenza dell'autorizzazione di cui all'art. 118, comma 8, D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., dandone contestuale segnalazione all'Osservatorio per l'inserimento nel casellario informatico.

Art. 4 – Modalità di esecuzione della fornitura.

La consegna, installazione e collaudo delle apparecchiature deve essere effettuata entro **40 (quaranta)** giorni naturali e consecutivi dal Documento di accettazione inviato attraverso il sistema del mercato elettronico della p.a. presso le sedi indicate dall'Amministrazione in allegato sub B) al presente capitolato, in orario compreso dalle 9.00 alle 13.00 di ciascun giorno, esclusi sabato e festivi.

Le attività di consegna delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad attività di imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", e asporto dell'imballaggio nonché qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

Le attività di installazione e collaudo si intendono comprensive di ogni onere relativo al completo montaggio delle lavagne, e di tutte le attività necessarie per il collaudo delle apparecchiature. Sarà carico di ARPA fornire il pc opportunamente configurato con il sistema operativo compatibile con la fornitura. Il collaudo deve prevedere anche un'attività di presentazione dell'architettura e del software al referente informatico ed eventuali suoi

arpa EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale per la fornitura di Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	
		Pag. 3 di 9

collaboratori (max 3 persone) a della struttura ARPA in cui viene installato il kit. La presentazione deve essere finalizzata per amministrare correttamente le apparecchiature nonché un'introduzione e presentazione di tutte le principali funzionalità delle lavagne. Si prevede che tale attività di presentazione debba quantomeno 2 ore.

Si ricorda che l'asporto dell'imballaggio deve essere effettuato secondo le norma del codice ambientale relativamente al trattamento di tali materiali.

Per lo scarico del materiale il fornitore non potrà avvalersi del personale di Arpa Emilia-Romagna, ogni operazione dovrà essere eseguita dal fornitore o dal corriere indicato dal fornitore previo eventuale accertamento dell'ubicazione dei locali entro i quali dovrà essere consegnata la merce.

Il Fornitore dovrà garantire l'osservanza delle norme di una corretta conservazione e movimentazione dei prodotti durante le fasi di trasporto e qualora gli imballi non corrispondessero a queste regole e presentassero difetti, lacerazioni o tracce di manomissione o altre evidenti difformità rispetto a quanto ordinato, la merce verrà rifiutata e la Ditta fornitrice dovrà provvedere alla immediata sostituzione della medesima.

Art. 5 – Presa in consegna delle attrezzature

Per ogni consegna da effettuare con pacco sigillato contenente tutto il materiale ordinato dovrà essere redatto un apposito **verbale di consegna**, sottoscritto da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovranno essere riportati: la "Data ordine", la data o le date dell'avvenuta consegna, il numero delle apparecchiature oggetto del verbale di consegna ed il quantitativo (numero) delle apparecchiature oggetto dell'ordinativo nonché l'esito del collaudo di tutte le apparecchiature oggetto della consegna.

Art. 6 – Garanzia

La garanzia della fornitura deve essere almeno di **36 mesi (trentasei)** mesi dalla data di consegna. La garanzia deve essere inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco entro il termine di 3 gg lavorativi (esclusi sabato, domenica e festivi) successive alla segnalazione di anomalia. Dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula del contratto a sistema, il Fornitore dovrà garantire la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail.

Art. 7 – Penali

Per ogni giorno di ritardo sulla data di consegna prevista e concordata con Arpa, il Fornitore sarà soggetto ad una penale dello 0,3 per mille dell'ammontare netto della fornitura.

Arpa potrà applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) del valore massimo contrattuale; oltre tale limite, Arpa ha la facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

Il Fornitore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto di Arpa a richiedere il risarcimento degli eventuali maggior danni.

Art. 8 – Prezzi

I prezzi di assegnazione si intendono fissi ed invariabili per l'intera durata della fornitura.

Art. 9. Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

1. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 e 8 della L. 136/2010 e s.m, il Fornitore si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.
2. Il Fornitore si obbliga a comunicare, entro sette giorni dalla data del contratto, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le

arpa EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale per la fornitura di Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	
		Pag. 4 di 9

generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente .

3. L'esecuzione delle transazioni, relative al presente contratto, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del presente contratto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.
4. Il fornitore, si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, un apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. La mancata apposizione della clausola costituisce causa di risoluzione del contratto.
5. Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136 e s.m.

Art. 10 . Fatturazione e pagamenti

Le fatture, da emettersi al positivo espletamento della fornitura, dovranno:

- riportare il numero d'ordine
- riportare il numero di CIG e CUP _____;
- essere intestate e recapitate ad ARPA Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia Romagna - Via Po 5 - 40139 Bologna - Partita I.V.A. e C.F. 04290860370,
- specificare le coordinate bancarie e il nr. di c/c bancario di appoggio dedicato alle commesse pubbliche, ai sensi dell'art. 3 legge 13 agosto 2010, n. 136.
- riportare in allegato le generalità e i dati identificativi delle persone delegate ad operare sul c/c bancario indicato ai sensi dell'art. 3 legge 13 agosto 2010 n. 136.

Il mancato rispetto delle condizioni soprariportate sospende i termini di pagamento.

Arpa propone un pagamento a 90 giorni data fattura, da considerarsi corretta prassi commerciale del settore.

In caso di mancata accettazione da parte del fornitore di tale termine, da evidenziarsi in sede di offerta, i pagamenti saranno effettuati nei termini di cui alla normativa vigente, ai sensi dell'art. 4, comma 2, lett.a) del D. Lgs. 231/02.

In caso di ritardo nei pagamenti, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza della fattura, viene corrisposto nella misura prevista dal D.Lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorchè in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente noto ad Arpa le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

Art. 11 - Brevetti e royalties

Il fornitore dovrà garantire di essere in possesso dei brevetti, licenze o di altro titolo di legge, che lo autorizzi a produrre e vendere i beni e servizi oggetto della presente fornitura, e/o utilizzare le apparecchiature necessarie allo svolgimento dei lavori previsti nel contratto, mantenendo indenne Arpa da ogni azione, rivendicazione, costi, oneri e spese che potessero insorgere o essere conseguenza di una effettiva o presunta violazione di diritti di

arpa EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale per la fornitura di Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	
		Pag. 5 di 9

brevetto, ivi inclusi i modelli, e di diritti tutelanti le opere dell'ingegno, relativi all'uso dei materiali e/o apparecchiature o l'impiego di metodi costruttivi o l'uso di utensili, macchine o altri mezzi di cui si avvarrà.

Art. 12 – Risoluzione del contratto.

Si conviene che Arpa potrà risolvere di diritto ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con Raccomandata A/R, il contratto nei seguenti casi:

- qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore nel corso della procedura;
- mancato adempimento delle prestazioni contrattuali come previsto dalle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato, comprovati da almeno tre documenti di contestazione ufficiale;
- qualora venissero applicate al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% (dieci per cento) del valore contrattuale;
- azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpa;
- in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
 - in caso di ottenimento del Documento unico di regolarità contributiva del Fornitore negativo per 2 (due) volte consecutive, secondo quanto previsto dall'art. 6, comma 8, D.P.R. n. 207/2010;
- negli altri casi di cui agli articoli sul divieto di cessione di contratto e subappalto .

Con la risoluzione del contratto sorge per l'Arpa il diritto di affidare a terzi la fornitura, o la parte rimanente di essa, in danno alla Ditta affidataria.

I danni e le spese conseguenti a detta risoluzione saranno a carico del Fornitore.

Art. 13 - Recesso

Arpa ha diritto, nei casi di:

- a) giusta causa,
- b) mutamenti di carattere organizzativo, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, accorpamento o soppressione o trasferimento di uffici,

di recedere unilateralmente dal contratto, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera raccomandata a.r.

Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:

- a) qualora sia stato depositato contro il Fornitore un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;
- b) qualora taluno dei componenti l'organo di amministrazione o l'amministratore delegato o il direttore generale o il responsabile tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.

Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno ad Arpa.

In caso di recesso da parte di Arpa, il Fornitore ha diritto al pagamento delle prestazioni

arpa EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale per la fornitura di Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	
		Pag. 6 di 9

eseguite, purché correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali, rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa, anche di natura risarcitoria, ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 cod. civ..

Art. 14 - Cessione di contratto e di credito

1. E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 116 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.
2. E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere a terzi i crediti della fornitura, salvo quanto previsto dall'art. 117 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.
3. Anche la cessione di credito soggiace alle norme sulla tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010 e s.m.
4. In caso di inadempimento da parte del Fornitore degli obblighi di cui ai precedenti commi, Arpa ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.

Art. 15 – Subappalto

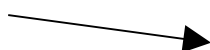
Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nei limiti ed alle condizioni di cui all'art. 118 del d. lgs. 163/2006, e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, c. 9, della legge 13 agosto 2010, n. 136.

Art. 16 - Spese ed oneri contrattuali

Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpa, tutte le spese di contratto, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa od eccettuata, tranne l'IVA, tanto se esistenti al momento della aggiudicazione della fornitura, quanto se siano stabilite od accresciute posteriormente.

Art. 17 – Foro competente.

Per tutte le questioni relative ai rapporti tra il Fornitore e l'Arpa sarà competente in via esclusiva il Foro di Bologna.



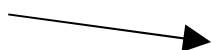
Firma per accettazione

del titolare o legale rappresentante

Condizioni generali di contratto

Gli articoli 2 *Condizioni generali di fornitura*, 5 *Consegna*, 6 *Garanzia*, 7 *Penali*, 8 *Prezzi*, 9 *Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari*, 10 *Fatturazione e pagamenti*, 11 *Brevetti e royalties*, 12 *Risoluzione del contratto*, 13 *Recesso*, 14 *Cessione di contratto e di credito*, 15 *Subappalto*, 16 *Spese ed oneri contrattuali*, 17 *Foro competente*, delle presenti Condizioni di fornitura si intendono specificatamente approvati ai sensi dell'art. 1341 e 1342 del Codice Civile.

Firma per accettazione



del titolare o legale rappresentante

arpa EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale per la fornitura di Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	
		Pag. 7 di 9

Allegato sub A) DISCIPLINARE TECNICO

Oggetto della gara

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura di **4 lavagne interattive multimediali comprensive di video proiettori** a focale corta, struttura di fissaggio a parete, casse audio nonché relativi componenti accessori atti a garantire il funzionamento della suddetta dotazione.

La fornitura deve comprendere le attività di attività di trasporto, distribuzione e consegna, di installazione e collaudo, e una garanzia minima di 36 mesi su tutte le apparecchiature.

Requisiti della dotazione tecnologica

Lavagna Multimediale Interattiva	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO MINIMO
Tecnologia	Resistiva
Tecnologia superficie	A pressione tattile. Anti-graffio, ottimizzata per la proiezione
Dispositivi di interazione	La LIM deve consentire l'interazione sia tramite penna che direttamente con le mani (touchscreen). I dispositivi di interazione non devono essere sottoposti a ricariche o cambio di batterie per il loro funzionamento
Dimensione Area attiva	Minimo 77" massimo 80", formato 4:3
Dimensione massima della LIM	(Larghezza 170 cm Altezza 130 cm profondità 15 cm)
Superficie	Antiriflesso, antigraffio
Connessione al personal computer	USB 2.0
Accessori	Penne (almeno di 4 colori diversi) e cancellino
Sistema Pen Tray	Il sistema deve essere dotato di strumenti come penne/cancellino con riconoscimento ottico quando un pennarello viene sollevato dal proprio vassoio.
Risoluzione	Almeno 4.000 x 4.000 punti univoci di contatto sull'area attiva della LIM
Video-proiettore	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO MINIMO
Risoluzione nativa	1024x768 XGA
Tecnologia	LCD
Luminosità	Superiore a 2500 ANSI LUMEN in modalità normale

arpa EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale per la fornitura di Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	
		Pag. 8 di 9

Contrasto	Almeno 3000:1
Compatibilità sistemi video	NTSC, PAL, SECAM
Lampada (W)	Almeno 180 watt
Durata lampada	Almeno 3.000 ore in modalità normale
Braccio / staffa di sostegno	La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere minore di 50 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 77 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM
Regolazione dell'immagine	Il braccio del montaggio deve comprendere delle regolazioni per l'allineamento tra l'immagine del proiettore e la lavagna interattiva per la perfetta sincronizzazione e messa a fuoco dell'immagine.
Connessione video	Supportare VGA, SVGA, SXGA, HDMI
Cavi elettrici, trasmissione segnale video	Dovranno essere presenti tutti cavi necessari per il corretto funzionamento del kit LIM multimediale delle apparecchiature fornite, cavi di collegamento tra il personal computer, la lavagna ed il video-proiettore
CERTIFICAZIONI	<p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008; nonché della</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 –ECM); • Ergonomia (Direttiva CEE 90/270); • Tossicità (2002/95/CE RoHS - Restriction of Hazardous Substances Directive); • Bassa tensione (2006/95/EEC-LVD). <p>La conformità della LIM oggetto della fornitura dovrà essere documentata con la presentazione delle certificazioni attestanti i requisiti dichiarati</p>

Software

L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche.

Tale software dovrà:

1. essere compatibile con sistemi windows 7, non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo e deve consentire il maggior livello di interoperabilità con i più diffusi formati informatici ed in particolare .pdf, .ppt, .doc,.html
2. Prevedere una versione liberamente utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in contesti in cui la LIM non è presente.

arpa EMILIA ROMAGNA	Capitolato speciale per la fornitura di Lavagne Interattive Multimediali comprensive di proiettore e accessori/servizi collegati per le sedi di Arpa E-R	
		Pag. 9 di 9

3. Essere fornito su CD-ROM a corredo o, in alternativa, disponibile per il download dal sito del produttore.
4. Poter salvare e modificare come snapshot le note direttamente in applicazioni software standard, quali le versioni Windows® di Microsoft® PowerPoint®, Word ed Excel
5. Consentire adeguati livelli di interoperabilità che permettano una conversione facile ed efficace tra il formato proprietario (prodotto dal software per la creazione di materiali ed attività didattiche in dotazione alla LIM) e altri formati interoperabili, incluso il formato .IWB

Allegato sub B) SEDI DI CONSEGNA

SEDE	QUANTITA'
Sezione di Ferrara – Via Bologna, 534 – 44124 Ferrara	1
Sezione di Forlì – Via Salinatore, 20 - 47121 Forlì	1
Sezione di Bologna - Via F. Rocchi, 19 - 40138 - Bologna	1
Direzione tecnica – Largo Caduti del Lavoro, 6 - 40122 - Bologna	1
Totale	4