



L'Istituto è beneficiario del Progetto: "AMPLIAMENTO dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: Realizzazione di Rete Performante - Codice Progetto 10.8.1.A1-FESRPON-TO-2015-154" selezionato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale 2014-2020 "Per la Scuola" cofinanziato dal F.E.S.R.

ISTITUTO COMPRENSIVO "OLTRARNO"

*Scuola dell'Infanzia Nencioni - Torrigiani - Scuola Primaria Agnesi - Nencioni - Torrigiani
Scuola Secondaria di I Grado "N. Machiavelli"*

Capitolato tecnico del disciplinare di gara prot. n° AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 relativa al progetto Ambienti Digitali

CIG: ZCD225A65C CUP: I14D16000000007

1. PREMESSA

La fornitura e installazione del presente capitolato sono relative al bando per la realizzazione da parte delle istituzioni scolastiche ed educative statali di "AMBIENTI DIGITALI" e per le competenze chiave nell'ambito del Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD).

Avviso pubblico 15 ottobre 2015, n° 12810

Nei paragrafi che seguono sono definiti l'oggetto della fornitura e le modalità secondo cui il vincitore della gara, d'ora in poi Assegnatario, dovrà partecipare alle attività che ad esso competono nel contesto dell'appalto. Sono successivamente esplicitati i requisiti minimi necessari di cui all'oggetto della fornitura, in tutte le componenti specificate, di cui dovrà essere in possesso, per soddisfare le finalità dell'appalto e, quindi, aver titolo di accesso alla gara.

Come da specifiche del progetto presentato e approvato dal MIUR si comunica che le installazioni del presente capitolato coinvolgono i seguenti plessi:

Scuola Primaria Agnesi - Via Maffia, 21 - 50125 Firenze;

Scuola Primaria Nencioni - Via Montebello, 68 - 50123 Firenze;

Scuola Primaria Torrigiani - Via della Chiesa, 81- 50123 Firenze;

Scuola Secondaria di I Grado N. Machiavelli - Viadei Cardatori, 3 - 50123 Firenze

Art. 1. - Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura, la posa in opera e l'installazione di tutti gli accessori e software di corredo dei sistemi sotto indicati:

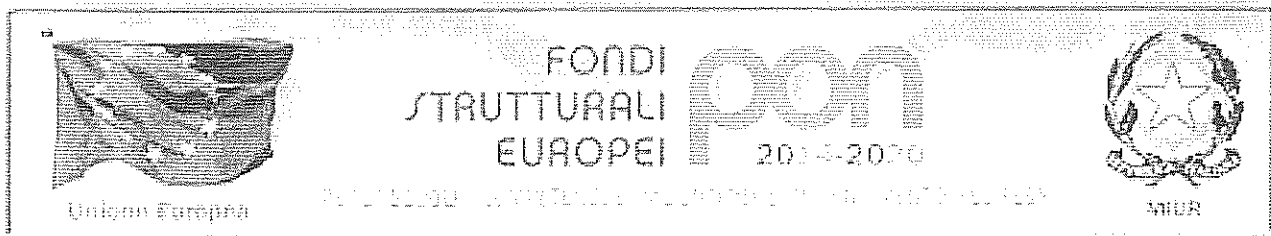
Importo massimo € 16.302,00 IVA esclusa – Fornitura e posa in opera di quanto di seguito descritto dovrà rispondere alle specifiche e normative indicate nel successivo Dettaglio Tecnico. I sistemi dovranno essere posizionati nelle aule / ambienti e nelle posizioni indicate dalla Direzione dell'Istituto.

Sede: Via dei Cardatori, 3 - 50124 Firenze - Tel. 055/211047 Fax 055/2676372 E-mail: fic84300p@istruzione.it

PEC: fic84300p@pec.istruzione.it Codice meccanografico: FIC84300P Codice fiscale 80027070483

Capitolato Tecnico Bando Atelier creativi Avviso 5403 del 16/03/2016

pag. 1 di 6



L'Istituto è beneficiario del Progetto: "AMPLIAMENTO dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: Realizzazione di Rete Performante - Codice Progetto I0.8.1.A1-FESR PON-TO-2015-154" selezionato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale 2014-2020 "Per la Scuola" cofinanziato dal F.E.S.R.

ISTITUTO COMPRENSIVO "OLTRARNO"

*Scuola dell'Infanzia Nencioni - Torrigiani - Scuola Primaria Agnesi - Nencioni - Torrigiani
Scuola Secondaria di I Grado "N. Machiavelli"*

Art. 2. - Modalità di esecuzione del servizio

Per l'esecuzione dei lavori oggetto del servizio dovrà essere impiegato esclusivamente personale con le caratteristiche di seguito elencate, al fine di assicurare la perfetta efficienza di funzionamento degli impianti e garantirne la sicurezza.

Durante l'esecuzione delle lavorazioni, come indicato al precedente articolo, non dovranno per alcun motivo verificarsi interruzioni nel funzionamento dei servizi, se non preventivamente concordate con la Direzione dell'Istituto.

Tutti i lavori dovranno essere eseguiti secondo le migliori regole dell'arte in modo che rispondano perfettamente a tutte le condizioni stabilite nelle presenti norme tecniche e a tutte le prescrizioni delle vigenti leggi in materia ed in particolare a quelle relative alla normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro.

Art. 3. - Personale impiegato

Tutte le lavorazioni nel presente capitolato, nonché negli altri che di volta in volta si dovessero rendere necessari per garantire al perfetta efficienza degli impianti, saranno eseguiti da personale dotato delle idonee caratteristiche professionali.

Art. 4. - Modalità di espletamento del servizio – tempi di lavoro

I suddetti lavori dovranno essere eseguiti entro 15 (quindici) giorni lavorativi dalla stipula della RdO n° 1, prot. n° 819/06 del 07/03/2018 e comunque **entro e non oltre il giorno 18 aprile 2018**, come previsto dall'art. 7 del Disciplinare di gara della RdO n° 1 del 07/03/2018.

Art. 5. - Responsabilità dell'appaltatore

L'appaltatore è obbligato all'approntamento di tutte le opere, segnalazioni e cautele necessarie a prevenire gli infortuni sul lavoro a norma dell'art. 2087 del c.c., del personale dipendente dall'appaltatore, di eventuali subappaltatori, fornitori e relativo personale dipendente, del personale di direzione, sorveglianza e collaudo incaricato dall'Amministratore, di cui al Testo Unico Sicurezza D. Lgs.vo 81 del 09 aprile 2008.

Art. 6. - Direzione e controllo dei lavori

I lavori si svolgeranno sotto la direzione ed il controllo tecnico della Direzione dell'Istituto. Prima dell'inizio dei lavori si procederà all'effettuazione di appositi incontri con i competenti uffici, finalizzati all'illustrazione delle caratteristiche delle opere da eseguire e del sistema di gestione della sicurezza attivato, anche con il coinvolgimento delle RLS, ai sensi della normativa vigente.



L'Istituto è beneficiario del Progetto: "AMPLIAMENTO dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: Realizzazione di Rete Performante - Codice Progetto 10.8.1.A1-FESRPN-TO-2015-154" selezionato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale 2014-2020 "Per la Scuola" cofinanziato dal F.E.S.R.

ISTITUTO COMPRENSIVO "OLTRARNO"

*Scuola dell'Infanzia Nencioni - Torrigiani - Scuola Primaria Agnesi - Nencioni - Torrigiani
Scuola Secondaria di I Grado "N. Machiavelli"*

Art. 7. - Durata

- 1) Il contratto di fornitura avente ad oggetto l'acquisto di quanto di seguito descritto nel Dettaglio Tecnico e dei relativi servizi connessi ha durata di 36 (trentasei) mesi decorrenti dalla data di Accettazione della fornitura coincidente con la data di esito positivo dell'ultimo collaudo effettuato.
- 2) Il servizio di assistenza e manutenzione in garanzia, con ritiro e riconsegna presso l'Istituto, ha una durata pari a 36 (trentasei) mesi decorrenti dalla data di collaudo positivo della fornitura effettuato presso l'Istituzione Scolastica.

Dettaglio Tecnico

Fornitura:

1) n° 11 PC Laptop (Notebook)

Display 15,6 pollici
Risoluzione schermo: 1366 x 768
Connettività Wi- Fi
RAM 4 GB Capacità 32 GB
Espansione MICROSD Si
Sistema Operativo Android 7 o superiore
Trattamento antiriflesso

2) n° 1 Carrello multiuso,

Dimensioni 80x50x65
Materiale Struttura Multistrato di betulla rivestito di laminato plastico

3) n° n° 2 Stampanti laser monocromatiche

Tecnologia Laser elettrofotografica
Classificazione laser Classe 1 prodotto laser (IEC 60825-1:2007)
Processore 200 MHz
Interfaccia USB 2.0 Full-Speed
Risoluzione 600 x 600 dpi
Memoria 1 MB

4) n° 11 PC ALL IN ONE;

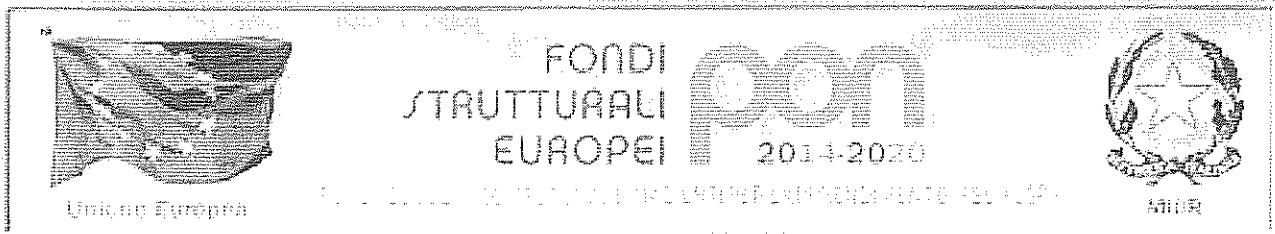
Dimensioni: Diagonale da 58,42 cm (23")
Risoluzione del display: 1920 x 1080
Processore Intel core i3
Memoria 8 GB
Audio Integrato
Scheda grafica integrata HD Intel

Sede: Via dei Cardatori, 3 - 50124 Firenze - Tel. 055/211047 Fax 055/2676372 E-mail: fic84300p@istruzione.it

PEC: fic84300p@pec.istruzione.it Codice meccanografico: FIC84300P Codice fiscale 80027070483

Capitolato Tecnico Bando Atefier creativi Avviso 5403 del 16/03/2016

pag. 3 di 6



L'Istituto è beneficiario del Progetto: "AMPLIAMENTO dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: Realizzazione di Rete Performante - Codice Progetto 10.8.1.A1-FESRPN-TO-2015-154" selezionato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale 2014-2020 "Per la Scuola" cofinanziato dal
F.E.S.R.

ISTITUTO COMPRENSIVO "OLTRARNO"

*Scuola dell'Infanzia Nencioni - Torrigiani - Scuola Primaria Agnesi - Nencioni - Torrigiani
Scuola Secondaria di I Grado "N. Machiavelli"*

5) n° 8 videoproiettori tascabili, portatili LED 1280X800 WXGA HDMI ANSI LUMENS 600;

Risoluzione HD (1280x720)

Dimensioni Schermo 10" - 100"

Zoom Fixed

Tipologia lampada RGB LED

Distanze proiezione 40"@ 1.4 m

N° 2Porte USB

6) n° 1 ARMADIETTO porta notebook;

- Armadietto metallico a parete per notebook con chiusura a chiave.
- Banda con velcro per il fissaggio notebook
- Predisposizione per lucchetto tipo kensington.
- Ribaltina con funzione di piano di appoggio notebook una volta aperto e molle a gas per un'apertura controllata.
- Fori per il passaggio cavi.
- Vano per alimentatore e alloggiamento cavi.
- Compatibile con notebook fino a 17".
- Misure ribaltina: 38.5 x 51 cm.
- Misure armadietto (esterne): 57 x 54h x 10.5 cm.

7) n° 1 tastiera speciale con griglia per facilitare scrittura;

8) n° 30 cuffie audio per uso didattico nell'apprendimento delle lingue;

9) n° 4 dispositivi Access Point per ampliamento rete esistente;

10) n° 2 FireWall Content Filter;

11) n° 25 cavetti di sicurezza per ancoraggio notebook con combinazione.

Art. 8 - Consegna e garanzia prodotti

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano. Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

L'addestramento del personale scolastico della scuola consiste nell'erogazione di almeno 10 ore di training on site o on line (e-learning) sulle modalità di avvio e funzionamento del sistema.

L'attività di formazione può essere erogata, in accordo tra le parti, anche contestualmente all'installazione.

Sede: Via dei Cardatori, 3 - 50124 Firenze - Tel. 055/211047 Fax 055/2676372 E-mail: fiic84300p@istruzione.it

PEC: fiic84300p@pec.istruzione.it Codice meccanografico: FIC84300P Codice fiscale 80027070483

Capitolato Tecnico Bando Atelier creativi Avviso 5403 del 16/03/2016

pag. 4 di 6



L'Istituto è beneficiario del Progetto: "AMPLIAMENTO dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: Realizzazione di Rete Performante - Codice Progetto 10.8.1.A1-FESR PON-TO-2015-154" selezionato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale 2014-2020 "Per la Scuola" cofinanziato dal F.E.S.R.

ISTITUTO COMPRENSIVO "OLTRARNO"

*Scuola dell'Infanzia Nencioni - Torrigiani - Scuola Primaria Agnesi - Nencioni - Torrigiani
Scuola Secondaria di I Grado "N. Machiavelli"*

Resta inteso che previo accordi con l'Istituto scolastico, la fase di formazione potrà avvenire anche post collaudo.

Il sistema dovrà prevedere una Garanzia di 36 mesi on-site con intervento tecnico garantito entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata

Tutti i componenti oggetto della fornitura dovranno essere nuovi di fabbrica, di marche primarie di fama internazionale e conformi alle specifiche tecniche descritte nel Capitolato Tecnico (non saranno tassativamente accettati i materiali, apparecchiature e accessori assemblati o con caratteristiche tecniche inferiori a quelle richieste).

Dove prevista l'installazione e/o la posa in opera, tutti i dispositivi dovranno essere montati ed installati a regola d'arte.

Tutti i dispositivi, dove prevista l'installazione e/o la posa in opera, dovranno esser configurati dalla ditta appaltatrice secondo le indicazioni che verranno fornite dall'Istituto.

I sistemi dovranno essere posizionati nelle aule / ambienti e nelle posizioni indicate dalla Direzione dell'Istituto.

Art. 9. - Manutenzione e assistenza

E' richiesta garanzia di 36 (trentasei) mesi on-site con intervento tecnico garantito entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata.

I numeri telefonici e di fax devono esser numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi pertanto numeri telefonici del tipo 199.XXX.XXX.

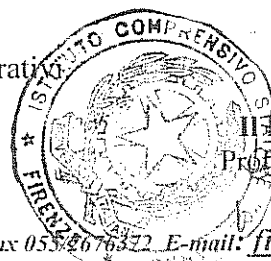
Dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula del contratto a sistema, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, come previsto nell'art. 11 del disciplinare di Gara, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, Fax ed e-mail.

Il servizio richiesto al fornitore consiste in:

- gestione dei contatti con l'Istituto Scolastico a supporto della corretta attuazione del contratto,
- gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, ivi incluse le segnalazioni di guasti e la gestione dei malfunzionamenti.

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi

Firenze, lì 07/03/2018



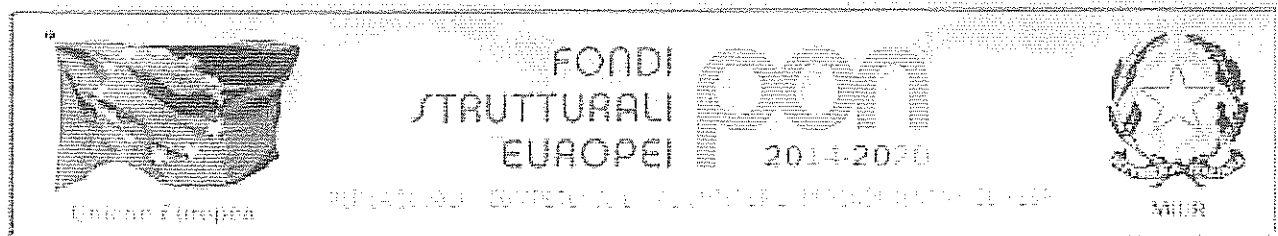
Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Paola Salmoraghi

Sede: Via dei Cardatori, 3 - 50124 Firenze - Tel. 055/211047 Fax 055/2676372 E-mail: fiic84300p@istruzione.it

PEC: fiic84300p@pec.istruzione.it Codice meccanografico: FIIC84300P Codice fiscale/80027070483

Capitolato Tecnico Bando Atelier creativi Avviso 5403 del 16/03/2016

pag. 5 di 6



L'Istituto è beneficiario del Progetto: "AMPLIAMENTO dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: Realizzazione di Rete Performante - Codice Progetto 10.8.1.A1-FESR PON-TO-2015-154" selezionato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale 2014-2020 "Per la Scuola" cofinanziato dal F.E.S.R.

ISTITUTO COMPRENSIVO "OLTRARNO"

*Scuola dell'Infanzia Nencioni - Torrigiani - Scuola Primaria Agnesi - Nencioni - Torrigiani
Scuola Secondaria di I Grado "N. Machiavelli"*

Firma autografa sostituita a mezzo stampa omessa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. vo 39/93

TABELLA DI RIEPILOGO DELLA FORNITURA PER QUANTITA' RICHIESTE

La fornitura è relativa ai seguenti codici meccanografici:
FIEE84303V - Scuola Primaria "G. Agnesi" - Via Maffia, 25 - 50125 Firenze
FIEE84301R - Scuola Primaria "N. Nencioni" - Via Montebello, 68 - 50123 Firenze
FIEE84302T - Scuola Primaria "Torrighiani-Ferrucci" - Via della Chiesa, 81 - 50125 Firenze
FIEE84301Q - Scuola Secondaria di I Grado "N. Machiavelli" - Via dei Cardatori, 3 - 50124 Firenze

Descrizione	Q.tà	installazione/collaudo	IVA %
PC Laptop (Notebook) Notebook I3, 4GB, 500GB ACADEMIC	11	11	22
Carrello multiuso	1	1	22
Stampanti laser monocromatiche	2	2	22
PC ALL IN ONE	11	11	22
Videoproiettori tascabili, portatili LED 1280X800 WXGA HDMI ANSI LUMENS 600	8	8	22
ARMADIETTO porta notebook	1	1	22
Tastiera speciale con griglia per facilitare scrittura	1	1	4
Cuffie audio per uso didattico nell'apprendimento delle lingue	30	30	22
Dispositivi Access Point per ampliamento rete esistente	4	4	22
FireWall Content Filter	2	2	22
Cavetti di sicurezza per ancoraggio notebook con combinazione	25	25	22