



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Comprensivo "Cremona Quattro"

Via Corte, 1 - 26100 - Cremona * Tel. 0372 43 42 01 * Telefax 0372 43 01 23

C.F. 80005640190 * Cod. Mecc. CRIC82200G *

e-mail: CRIC82200G@ISTRUZIONE.IT * Posta Elettronica Certificata: CRIC82200G@PEC.ISTRUZIONE.IT

Prot. N.1744/A22/3

Cremona, 01/04/2016

Agli Atti

Al Sito Web

All'Albo

CUP: H16J15000640007

CIG: Z44193D358

DETERMINA A CONTRARRE

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO il R. D. 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss. mm. ii.;
- VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss. mm. ii.;
- VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTA la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss. mm. ii.;
- VISTO l'art. 125 del D.Lgs 163/2006 "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";
- VISTO il Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici (D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207);
- VISTO il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";
- VISTI i seguenti Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
- VISTO il PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento" approvato con Decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;
- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 10 del 10/11/2015, con la quale è stato approvato il POF per l'anno scolastico 2015/16;
- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 13 del 10/11/2015, con la quale è stato approvato il Regolamento degli acquisti d'istituto;
- VISTA la nota del MIUR prot. n. AOODGEFID/1764 del 20/01/2016 di approvazione dell'intervento a valere sull'obiettivo/azione 10.8.1 "Interventi infrastrutturali per

l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave del PON Per la Scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento 2014 – 2020 – sotto-azione 10.8.1.A Dotazioni tecnologiche e ambienti multimediali” ed il relativo finanziamento. Codice Progetto: 10.8.1.A1-FESR PON-LO-2015-393;

- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 21 del 28/01/2016, con la quale è stato approvato il Programma Annuale per l'Esercizio finanziario 2016, nel quale sono state individuate le procedure per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture in economia;
- RILEVATA la presenza della CONVENZIONI CONSIP Telecom “Reti 5” di cui all'art.26, comma 1, della legge 488/1999, aventi ad oggetto beni/servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura;
- RILEVATA la tempistica lunga con cui sarà possibile reperire un adeguato preventivo da parte di Telecom Italia in relazione alla Convenzione Consip “Reti 5”, come si rileva da pag. 30 della Guida alla Convenzione;
- RILEVATA l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziario, la procedura per l'acquisizione dei servizi/forniture (ex art. 125 del D. Lgs 16 aprile 2006, n. 163 e s.m.i.);

CONSIDERATA la scadenza perentoria del progetto entro il 29 LUGLIO 2016;

tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente decreto,

DECRETA

Art. 1 Oggetto

Si decreta l'avvio delle procedure di acquisizione con procedura negoziata (cottimo fiduciario) ai sensi dell'art. 125, del D. Lgs 163/2006, della fornitura indicata nel Progetto intitolato “**Sviluppare una rete performante**”, di cui alla nota n. Avviso 9035 del 13 luglio 2015, PON “Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020- FESR Asse II - Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

Gli operatori economici da invitare alla procedura saranno individuati, come previsto dall'art. 56, con opportuna e documentata indagine di mercato su MEPA delle aziende che offrono Kit relativi al progetto del bando 9035 e prodotti principali oggetto della gara.

In riferimento al Codice degli appalti, l'Istituzione scolastica si riserva il diritto di procedere ad appaltare la gara anche in presenza di una sola offerta.

Art. 2 Criterio di aggiudicazione

Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs 163/2006 e successive modifiche e integrazioni, secondo i criteri stabiliti nel disciplinare.

Art. 3 Stipula *sub iudice* alla convenzione CONSIP

La procedura di gara sarà *sub iudice* all'analisi comparativa di prezzi e servizi proposti dalla Convenzione Consip rispetto al capitolato tecnico e progetto approvato o alla risposta di richiesta di preventivo di spesa inviata da codesto Istituto a Telecom Italia secondo fac simile predisposto.

Prima di procedere alla Stipula, il Dirigente Scolastico, qualora ci sia un effettivo vantaggio economico/qualitativo, si riserverà di annullare tale procedura di gara mediante autotutela con funzione di riesame, a norma dell'art. 21-nonies L. n. 241/90 e s.m., ed assegnare a Telecom l'intera fornitura di beni e servizi richiesti.

Art. 4 Importo

L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura e messa in opera di cui all'art. 1 è di € **17.720,00** (diciassettemilasettecentoventi/00), comprensivo di IVA.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R.

207/10.

Art. 4 Tempi di esecuzione

La fornitura e messa in opera richiesta dovrà essere realizzata entro 60 GIORNI giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario e comunque entro e non oltre il 15 luglio 2016.

Art. 5 Approvazione atti allegati

La procedura ed ulteriori dettagli saranno forniti agli Operatori Economici tramite RdO sul mercato elettronico.

Art. 6 Responsabile del Procedimento

Ai sensi dell'art. 125, comma 2, e dell'art. 10 del D. Lgs 163/2006, nonché dell'art. 5 della L. 241/1990, viene nominato Responsabile del Procedimento **Dott.ssa Barbara Azzali Dirigente Scolastico**.

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Barbara Azzali

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3

del D. Lgs. n. 39/1993



CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI NECESSARI INDIVIDUATI DAL NOSTRO PROGETTISTA INTERNO

quantità	Posizione plessio	Descrizione
16	7 X DON PRIMO - 4 X VISCONTI - 5 X ANNA FRANK	Access Point compatibili con la tecnologia 802.11a/b/g/n/ac, doppia banda 2.4 e 5 GHz, doppia porta gigabit ethernet, dotati di minimo 3 antenne da almeno 3 dBi ciascuna per la banda 2.4 GHz e di minimo 3 antenne da almeno 3 dBi ciascuna per la banda 5 GHz; funzionalità relative alla sicurezza: WPA2-Enterprise, WPA-PSK; massima potenza di uscita a 2.4 GHz almeno 22 dBm/ETSI; a 5 GHz almeno 22 dBm/ETSI. Conforme alle specifiche di alimentazione Power over ethernet sui standard 802.3af/803.2at. Alimentato direttamente dallo switch Power Over Ethernet. Fornitura di software per la gestione centralizzata, indipendentemente dalla loro collocazione sui diversi plessi, di tutti gli Access Point
7	3 X DON PRIMO - 2 X VISCONTI - 2 X ANNA FRANK	SWITCH PoE: dotati di 8 porte da 1000Mbps Power Over Ethernet con lo standard 802.3af/803.2at e 2 porte SFP da 1000 Mbps. Con capacità di switching da 20 Gbps, memoria interna da 16 Mbytes, QoS, VLAN, con MTBF di almeno 291.500 ore, con software Smart Managed.
3	1 PER PLESSIO	SWITCH NON PoE: dotati di 24 porte da 1000Mbps e 2 porte SFP da 1000 Mbps ognuna. Chassis in metallo largo 28cm. Fornito con adattatori per installarlo in rack da 48cm Supporto VLAN per segmentazione del traffico AutoSurveillance VLAN per una facile integrazione con sistemi di sorveglianza basati su IP Rilevamento del loopback detection e controllo del broadcast storm per evitare i tempi di inattività del network QoS (Quality of Service) e controllo della banda per assicurare il funzionamento senza problemi Funzioni di diagnostica dei cavi per aiutare a risolvere problemi di cablaggio Configurabile da interfaccia web o da utility SmartConsole Standard 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) Resilienza migliorata, MTBF più lungo (Mean Time Between Failures) Senza ventola di raffreddamento, è silenzioso per integrarsi in ogni ambiente. Con software Smart Managed.
7	2 X DON PRIMO - 1 X VISCONTI - 1 X ANNA FRANK	ARMADIO DI RETE PERIFERICO: rack 19", a muro, altezza 6u profondità minima 450mm. Porta in vetro, facilmente removibile e reversibile, chiusura con chiave. Dotato internamente di due coppie di montanti 19" regolabili in profondità, con messa a terra, colore grigio, dotato di viti e dadi necessari al fissaggio fino a 6 apparati o moduli 1u.
2	DON PRIMO - ANNA FRANK	Notebook dedicato al controllo e gestione dell'infrastruttura di rete. Le caratteristiche hardware minime devono essere: cpu Intel Core i3-4005U, 4Gb ram, hard disk 500Gb, dvd, display 15,6", lan giga, wifi. Come software licenziato in modalità perpetua, installato e configurato vi dev'esser almeno A) un sistema operativo Windows Professional B) utility per rilevamento delle reti presenti nelle vicinanze e determinazione del BSSID, ESSID, il canale dell'access point e interfaccia di rete quindi l'intercettazione dei pacchetti su rete WEP o WPA C) utility per la rilevazione di rete senza fili e intrusioni, per poter analizzare il traffico su protocollo almeno 802.11n, D) utility per il port scanning al fine di rilevare le porte aperte sui dispositivi di rete e per verificare la presenza di possibili applicazioni server non autorizzate E) utility per lo stress test della rete.
19	7 X DON PRIMO - 4 X VISCONTI - 5 X ANNA FRANK - 1 X VILLETTA - 1 X LODI - 1 X BONEMERSE	Per ogni access point di tipo POE è richiesta la fornitura ed installazione di un cablaggio con caratteristiche definite in questo documento, nel precedente capoverso. INOLTRE è richiesta la fornitura di Num. 2Punti rete completi e con caratteristiche con caratteristiche definite in questo documento, nel precedente capoverso.
1		Software in italiano per creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni (tipo Classflow for School). Gestione delle lezioni condivise tramite rete.
1		DISPOSITIVO INTELLIGENTE TOUCH PER GESTIONE E DISTRIBUZIONE CONTENUTI IN RETE COMPOSTO DA: Videoproiettore 3LCD ULTRA CORTO XGA 4:3 3300AL HDMI USB LAN CON 5 ANNI DI GARANZIA ORIGINALE DEL PRODUTTORE Lim 6 TOCCHI formato 4:3 CON 5 ANNI DI GARANZIA ORIGINALE DEL PRODUTTORE Dimensioni nominali 78" , compreso software ActivInspire Professional in Italiano 6 tocchi su tutta la superficie, 2 penne, senza batteria o condensatore, incluse Dimensioni complessive 1685 mm x 1292 mm - Dimensioni dell'area di lavoro 1585 mm x 1189 mm - Diagonale dell'area di lavoro 1981 mm Risoluzione 32768 x 32768 - Velocità di tracciamento 118 pollici al secondo - Velocità di output 83 coppie di coordinate al secondo Tempo di risposta (clic/primo clic) 30 ms - Tempo di risposta (clic continuo/scrittura) 12 ms Precisione di posizionamento < 2 mm I52 Input utente Tocco o penna ergonomica (in dotazione) Tecnologia di digitalizzazione Infrarossi - Alimentazione dal computer USB 2.0 Superficie della lavagna utilizzabile con pennarelli a secco cancellabili - Incluso software per creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni (tipo Classflow for School) inclusa formazione iniziale da parte di personale certificato dal produttore Casse con potenza totale: 54Watt RMS (THD=10% -1KHz) Risposta frequenza: 60Hz-20Khz - Rapporto Segnale/Rumore: $\leq 80\text{dB}$ Woofer da 4" con bobina rinforzata - Tweeter da 1" Dimensioni 140x240x181 mm (6xHxP)

