



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBITI PER L'APPRENDIMENTO (ITSE-FESR)

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca



ISTITUTO COMPRENSIVO ORZINUOVI

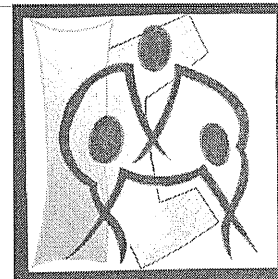
Via Cernaia, 40 - 25034 ORZINUOVI (BS)
Cod. Mec. : BSIC893008 - C.F. : 86001210177
Telefono 0309941805 Fax 0309444432

Codice Univoco: **UFW2VX**

E-mail : bsic893008@istruzione.it

Posta Elettronica Certificata : bsic893008@pec.istruzione.it

Sito internet : www.icorzinuovi.gov.it



Prot. N. 1875 /6.9.a

Orzinuovi, 02/03/2016

Agli Atti
Al sito Web
All'albo

CUP: C46J15000950007

CIG: Z2E18A9A54

Il Dirigente Scolastico

Istituto Comprensivo di Orzinuovi

- 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

- VISTI** le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche"; 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. 33 del 29/06/2015, con la quale è stato approvato il POF per l'anno scolastico 2015-16;
- VISTO** il Regolamento d'Istituto per l'attività negoziale adottato con delibera del Consiglio d'Istituto n. 22 del 14/01/2016 che disciplina le modalità di attuazione delle procedure in economia;
- VISTA** la nota del MIUR prot. AOODGEFID/1764 del 20/01/2016 di approvazione dell'intervento a valere sull'obiettivo/azione 10.8.1 A1 del PON "Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" ed il relativo finanziamento;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 20 del 14/01/2016, di approvazione del Programma Annuale Esercizio finanziario 2016;
- CONSTATA** l'assenza all'interno delle convenzioni Consip, di cui all'rt. 26, comma 1, della legge 488/1999, di convenzioni aventi ad oggetto beni/servizi comparabili con quelli relativi alla formula chiavi in mano comprensiva di tutte le attrezzature . Per formula chiavi in mano del progetto si intende non la semplice fornitura di attrezzature ma la configurazione di un insieme di prodotti diversi per un determinato fine in capo ad un unico soggetto contraente che risponda in toto della funzionalità delle apparecchiature e dell'impiantistica della rete LAN/WLAN;
- 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.*)

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

DECRETA

Art. 1 Oggetto

Si decreta l'avvio delle procedure di acquisizione in economia di cottimo fiduciario (ai sensi dell'art. 125, comma 11, del D.Lgs 163/2006) per l'affidamento della fornitura e posa in opera della rete LAN/WLAN come da progetto tecnico che si allega (Allegato n. 1) e che costituisce parte integrante del presente decreto. Gli operatori economici da invitare alla procedura saranno individuati mediante utilizzo del MEPA. La stazione appaltante si riserva di procedere alla scelta dell'operatore economico, in possesso dei requisiti per partecipare alla procedura, sulla base dei seguenti criteri definiti nel verbale N. 1 del 22/02/2016:

1. Individuazione partecipanti effettuata attraverso il Mercato Elettronico PA
2. esperienze positive pregresse
3. area di consegna
4. presenza dei prodotti principali oggetto della gara

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 ss.mm.ii.

Art. 3 Importo

L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura di cui all'art. 1 è di € 14.557,38 (quattordicimilacinquecentocinquantesette/38), oltre 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 la messa in opera richieste dovranno essere realizzate entro novanta giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario, comunque entro 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 e dell'art. 5 della legge 241/1990, viene nominato Responsabile del Procedimento è il **Dirigente Scolastico dott. Carlo Valotti**.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott. Carlo Valotti





UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

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

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

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca



ISTITUTO COMPRENSIVO ORZINUOVI

Via Cernaia, 40 - 25034 ORZINUOVI (BS)

Cod. Mec. : BSIC893008 - C.F. : 86001210177

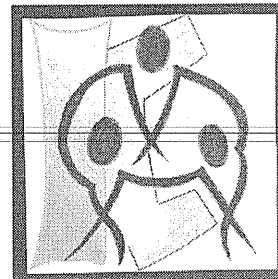
Telefono 0309941805 Fax 0309444432

Codice Univoco: UFW2VX

E-mail : bsic893008@istruzione.it

Posta Elettronica Certificata : bsic893008@pec.istruzione.it

Sito internet : www.icorzinuovi.gov.it



PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

“Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020

Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN.

Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - 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.

“Realizzazione ampliamento o adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN”

Avviso Prot. n. AODGEFID / 9035 del 13 luglio 2015

CAPITOLATO TECNICO del DISCIPLINARE DI GARA

CIG: Z2E18A9A54 - CUP: C46J15000950007

tipologia	Descrizione prodotto richiesto		q.tà
Access Point	Access Point con tecnologia dualband 2,4 e 5Gz simultanee, compatibile con lo standard 802.11a/b/g/n/ac wireless, IEEE 802.3u/ab/af; con tecnologia PoE a 48v, con 2 porte Ethernet Gigabit (di cui una supporta 802.3at PoE) Controller centralizzato unico per tutte le reti wifi del progetto PON. 16 reti SSID, 6 antenne esterne sostituibili separatamente. Velocità su radio 2.4 Ghz 450Mbps Velocità su radio 5 Ghz 1.300Mbps Wireless Frequency Range	Porta consol per debugging. Traffic control/QoS, Internal RADIUS server, Web redirection. Functionality Security: WPA/WPA2 - Enterprise/Personal, WPA2 - PSK/AES over WDS, MAC address filtering, Network Access Protection (NAP), ARP spoofing prevention WLAN partition. Network Management: Telnet, Secure Telnet (SSH), http, Secure HTTP (HTTPS), Traffic control, SNMP, D-View module - private MIB, AP Manager II, AP Array. Maximum Transmit Output Power FCC at 2.4 GHz: 26 dBm/ETSI: 15 dBm (Dual	12

	2.4 GHz band: 2.4 GHz to 2.4835 GHz 5 GHz band: 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz3. Compreso nella fornitura di Power Injector stessa marca. Multiple-input and multiple-output in sigla MIMO. Diverse antenne collaborano contemporaneamente per gestire la comunicazione Wireless senza aumentare la potenza del segnale aumentando l'affidabilità e le performance.	Chain) FCC at 5 GHz: 26.5 dBm/ETSI: 23.5 dBm (Dual Chain) Certificazioni: FCC, IC, CE, UL, Wi-Fi® Certified	
Apparati di rete	Switch di rete 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 32 Gbps, memoria interna da 16 Mbytes, QoS, VLAN, con MTBF di almeno 291.500 ore, con software Smart Managed. Trunk statico (8 gruppi, due o quattro porte per gruppo) Budget PoE 130 W	3
Armadi di rete	Armadio di rete dotato di 1 ripiano 1U e 1 ciabatta di corrente pressofusa con cavo da 1,5metri	Armadio di rete 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
Attività di configurazione apparati	Configurazione apparati considerando tutti i plessi interessati Interessati nel progetto	Compresi tutti i prodotti della presente RDO con formula chiavi in mano.	3
Cablaggio strutturato	Cablaggio di rete e installazione AP	Cablaggio in categoria 6 con certificazione tramite strumento idoneo Fluc dsx-5000 di tutti i punti rete presenti nella RDO	14
Software didattico	Software per creare e gestire lezioni multimediali	Software per creare e gestire lezioni multimediali fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, Windows, Android o Apple. Assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni.	1
Altri dispositivi di fruizione collettiva	SIST INT multitouch penne/dito con proiettore	Sistema per gestire la rete WLAN tramite proiezione su grande schermo minino 78" con l'utilizzo di penne interattive o mani, creazione utenti e password di sicurezza WLAN, luminosità minima 2700 ansi lumens.	3
PC Laptop (PC Fisso)	PC per monitoraggio rete	PC fisso con processore minimo core i3, 4Gb ram, 500Gb HD, DVD-RW, Windows Prof Academic con software di monitoraggio rete WLAN	1
PC Laptop (Notebook)	Notebook per monitoraggio e gestione della rete e la condivisione delle lezioni condivise in Lan	Notebook 15,6" TFT con processore minimo core i3, 4Gb ram, 500Gb HD, DVD-RW, Windows Prof Academic con software per gestire la rete e creare lezioni interattive sulla rete dell'istituto	2

Il Dirigente Scolastico
Dott. Carlo Valetti

