



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - PEC: bgic88600l@pec.istruzione.it - email uffici: segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - Codice Fiscale: 93024440161 - Codice Univoco Ufficio: UFDJYE

Prot. 2.077/B15

Verdellino, 23/03/2016

Al fornitore

All'Albo

Oggetto: Avviso di indagine di mercato per l'individuazione di operatori economici qualificati da invitare alla procedura di cottimo fiduciario in MEPA Progetto cofinanziato per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN, Codice Nazionale: 10.8.1.A1-FESR PON-LO-2015-66 - CUP F26J15000730007 - CIG: Z11191AC4D

- 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 Regolamento d'Istituto deliberato il 27 ottobre 2011 dal Consiglio d'Istituto (ultima revisione del 26 febbraio 2016 con delibera n. 21) 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 "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" del PON " Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento" ed il relativo finanziamento;
- VISTA** la determina a contrarre prot. n. 2.076/B15 del 23/03/2016;

RENDE NOTO

Che questa Istituzione Scolastica intende acquisire manifestazioni d'interesse da parte delle ditte operanti sul mercato al fine di individuare i soggetti qualificati per l'acquisto di beni e servizi ai sensi dell'art. 34 del DI 44/2001 e a cui affidare la realizzazione "chiavi in mano" dell'infrastruttura di rete wireless dell'Istituto Comprensivo Statale di Verdellino.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



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

MIUR

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - **PEC:** bgic88600l@pec.istruzione.it - **email uffici:** segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - **Codice Fiscale:** 93024440161 - **Codice Univoco Ufficio:** UFDJYE

Si riportano per completezza le seguenti caratteristiche di massima, che esplicitano le esigenze dell'Ente Scolastico che costituirà la base del capitolato tecnico che sarà utilizzato (in modalità dettagliata) in fase di RDO:

Il progetto mira a realizzare una propria rete wireless per garantire il grado di copertura della rete WiFi sino al 100% delle strutture didattiche indicate, adeguando l'attuale rete cablata in modo da dare pieno supporto a quella di accesso WI-FI. I nuovi AP WI-FI dovranno essere installati predisponendo nuovi punti wired interconnessi all'attuale infrastruttura di rete cablata degli edifici; la loro attivazione avverrà tramite la configurazione di wlan ad-hoc sugli apparati di switching L2/L3.

Mentre per le due scuole dell'infanzia si prevede l'implementazione di base di un sistema WiFi, le due scuole primarie e la scuola secondaria necessitano della realizzazione di un sistema complesso in modo tale che gli AP siano gestiti da un controllore ma siano in grado di garantire la funzionalità anche in assenza del centro di controllo (Site Survivability).

Dal punto di vista del routing, l'architettura richiesta deve essere in grado di eliminare i colli di bottiglia (o "single points of failure") tipici di una rete centralizzata di tipo tradizionale ed essere altamente scalabile: essa deve essere in grado di distribuire l'intelligenza di rete e le funzioni di sicurezza e di instradamento del traffico su tutta la rete pur mantenendo la gestione centralizzata nel Centro di Controllo. Ogni Access Point deve essere in grado di prendere decisioni in maniera indipendente riguardo la sicurezza o l'instradamento del traffico a livello locale, ottimizzando le risorse di tutta la rete. Il risultato dovrà essere una rete sicura, affidabile e con elevate prestazioni.

Si richiede perciò che il traffico venga instradato localmente senza passare dal Centro di Controllo, in maniera dinamica e intelligente. In questo modo si mantengono entrambi i vantaggi di un'architettura distribuita e di un'architettura centralizzata, in quanto gli Access Point vengono comunque gestiti centralmente dal Centro di Controllo.

I plessi delle due scuole primarie e della scuola secondaria sono cablati in Cat. 6, con dorsali in fibra per il collegamento degli switch tra i due piani di ciascun edificio; gli switch Zyxel sono utilizzati per i punti rete presenti in tutte le aule didattiche e negli spazi dedicati ai docenti. Sono presenti tre AP Ubiquiti, uno per plesso, per fornire il minimo di connettività WiFi. Solo lo switch della scuola secondaria è di tipo PoE.

L'ipotesi progettuale deve prevedere che il Centro di Controllo in fornitura resti comunque il singolo punto di gestione degli Access Point, fornendo funzioni di configurazione, controllo e troubleshooting a livello centralizzato.

Il sistema deve essere dotato di un Web-based Captive Portal integrato e consentire l'integrazione di utenti cablati esterni e reindirizzamento al Captive Portal.

Sulla base di valutazioni indicative il numero di AP previsto è di 19 unità, 3 per gli Switch PoE e un controller dotato di specifico software di gestione.

Il sistema dovrà prevedere, inoltre, una modalità di gestione della sicurezza di accesso alla rete qualora gli AP non prevedano un firewall integrato.

Sono da considerare, inoltre, le opere relative alla realizzazione delle dorsali necessarie all'implementazione dei nuovi AP.

A completamento della fornitura sono richiesti i seguenti servizi:

- Lavori di posa in opera della fornitura.
- Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura.
- Configurazione e manutenzione degli apparati attivi.
- Aggiornamento dei dispositivi per la sicurezza.
- Addestramento del personale.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



MIUR

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

Istituto Comprensivo di Verdellino

Sede Amministrativa: Largo Cartesio, 1 24040 - Verdellino - Località Zingonia - Telefono: 035 884516; Fax: 035 872770

Sito: www.icverdellino.gov.it - **PEC:** bgic88600l@pec.istruzione.it - **email uffici:** segreteria@icverdellino.gov.it

Codice Meccanografico: BGIC88600L - **Codice Fiscale:** 93024440161 - **Codice Univoco Ufficio:** UFDJYE

Si invitano, quindi, gli operatori economici qualificati a segnalare il loro interesse alla procedura in oggetto, inviando all'Istituto Comprensivo di Verdellino la dichiarazione di manifestazione d'interesse utilizzando l'**Allegato** a mezzo PEC all'indirizzo bgic88600l@pec.istruzione.it entro e non oltre il termine perentorio delle ore 12.00 del giorno 09/04/2016 a pena esclusione.

La richiesta deve essere corredata di:

- 1) Certificato iscrizione CCIA non anteriore a 3 mesi;
- 2) Autocertificazione come da modello allegato;
- 3) Dati relativi all'impresa come da modello allegato;
- 4) Copia del documento d'identità in corso di validità del sottoscrittore;
- 5) Dichiarazione di iscrizione al MEPA

L'indagine di mercato viene avviata a scopo esclusivamente esplorativo (nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, imparzialità, trasparenza, adeguata pubblicità, non discriminazione, parità di trattamento, mutuo riconoscimento, proporzionalità), ai fini dell'invito per la procedura di affidamento diretto mediante cottimo fiduciario al prezzo più basso, da espletarsi tramite la piattaforma MEPA, e pertanto non vincola in alcun modo l'Amministrazione con gli operatori che hanno manifestato il loro interesse, non trattandosi di avviso di gara o procedura di gara.

L'istituto inviterà alla procedura (MEPA RdO) almeno cinque (5) ditte concorrenti in possesso dei requisiti prescritti. effettuando un sorteggio pubblico qualora siano in numero superiore a cinque e dopo aver eventualmente escluso le ditte prive dei requisiti necessari a garantire il cablaggio e l'installazione della rete secondo i requisiti di legge previsti, nel rispetto della L.37/01 e del D.LGS 81/08.

Tale sorteggio avverrà in **data 11/04/2016 alle ore 10.00** tra le ditte che a partire dal giorno 23/03/2016 al giorno 09/04/2016 ore 12.00 abbiano fatto pervenire la loro manifestazione di interesse ad essere invitate alla gara. Non saranno in nessun caso prese in considerazione le manifestazioni di interesse pervenute prima di tale avviso.

I dati forniti dai soggetti proponenti verranno trattati, ai sensi del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii, esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento dell'indagine di mercato.

(*) IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Eugenio G. Mora

() Il presente documento informatico è firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e norme collegate e sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa*