



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
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

All'Albo

www.icverdellino.gov.it

Prot.n.2.076/B15

Verdellino, 23/03/2016

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE DETERMINA A CONTRARRE

per il Progetto finalizzato alla realizzazione, all'ampliamento o all'adeguamento delle
infrastrutture di rete LAN/WLAN Avviso AOODGEFID/9035 del 13 luglio 2015

Codice Nazionale: 10.8.1.A1-FESRPON-LO-2015-66

CUP: F26J15000730007 - CIG: Z11191AC4D

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.165 del 26 giugno 2015** con la quale è stato approvato il POF per l'anno scolastico 2015/2016;
- 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;



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
scuola, 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)

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

- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 14 del 29 gennaio 2016 di approvazione del Programma Annuale Esercizio finanziario 2016 e la delibera n. 19 del 29 gennaio 2016 di avvio del progetto PON WLAN;
- 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;
- RILEVATA** la presenza della convenzione Consip attivata il 04/03/2016 Telecom “Reti 5” di cui all'art.26, comma 1, della legge 488/1999 e s.m., aventi ad oggetto beni/servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura;
- RILEVATA** la tempistica 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;
- CONSIDERATO** che in data 15/03/2016 con prot.n. 1895/A6 è stata fatta richiesta di Progetto Preliminare nell'ambito della Convenzione Telecom “Reti 5”;
- CONSIDERATA** La scadenza perentoria del 29 luglio 2016 per la realizzazione del progetto;
- VALUTATA** 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 atto

DECRETA

Art. 1 Oggetto

Si decreta l'avvio delle procedure di acquisizione con procedura negoziata di cottimo fiduciario (ai sensi dell'art. 125, comma 11, del D.Lgs 163/2006) attraverso il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione per l'affidamento della fornitura per la realizzazione della rete WLAN nei plessi della Scuola Secondaria di primo grado, delle Scuole Primarie e delle scuole dell'Infanzia dell'Istituto Comprensivo di Verdellino del progetto dal codice identificativo 10.8.1.A1-FESRPONLO-2015-66 “Rete WLAN per i cinque plessi” – CentoPerCento Connessi.

L'oggetto della fornitura è costituito dalle componenti attive e da quelle passive necessarie per l'implementazione della rete WLAN nei plessi indicati e di tutte le opere e servizi ad essa connessi, come meglio specificato nel successivo Art. 5 Descrizione di massima del progetto.

Saranno invitati alla procedura cinque operatori economici, individuati mediante documentata indagine di mercato, in relazione ai seguenti requisiti:

- 1) esperienza negli impianti rete/Wi-Fi
- 2) esperienza in sicurezza informatica in ambito educational
- 3) certificazioni specifiche in Wi-Fi / firewall/ reti dati



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
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

5) abilitati in MEPA

6) in possesso dei prodotti e dei servizi caratterizzanti il progetto oggetto dell'affidamento.

La stazione appaltante si riserva di procedere mediante sorteggio, qualora gli operatori economici in possesso dei requisiti per partecipare alla procedura siano in numero superiore a 5.

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 ss.mm.ii.

Art. 3 Stipula sub iudice alla convenzione CONSIP

La procedura di gara sarà sub iudice all'analisi del rapporto qualità/prezzo della fornitura e dei servizi presenti nella Convenzione Consip.

Se emergesse che le esigenze dell'Ente Scolastico fossero completamente soddisfatte, in termini di costi, di qualità delle apparecchiature e dei servizi forniti attraverso la Convenzione, allora questo procedimento di gara per l'acquisizione di servizi e forniture (ex art. 125 del D.Lgs 16 aprile 2006, n. 163 e s.m.i.) sarà ritenuto nullo mediante autotutela con funzione di riesame, a norma dell'art. 21-nonies L. n. 241/90 e s.m. e dell'art. 1 comma 136 della L. 30 dicembre 2004 n. 311 (Finanziaria 2005).

Art. 4 Importo

L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura di beni e servizi e relativa messa in opera, di cui all'art. 1 è di **€ 16.650,00** (sedicimilaseicentocinquanta/00) IVA compresa.

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. 5 Descrizione di massima del progetto

Il progetto **"Rete Wlan per i cinque plessi"** – CentoPerCento Connessi ha le seguenti caratteristiche di massima, che esplicitano le esigenze dell'Ente Scolastico:

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.



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
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

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.



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
scolastica, 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

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.

Art. 6 Tempi di esecuzione

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro 30 giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario. Le concorrenti potranno essere ammesse solo ove sottoscrivano un impegno a rispettare rigidamente i termini utili poiché la chiusura del progetto è perentoriamente stabilita alla data del 29 luglio 2016, assumendosi la responsabilità di risarcire l'istituzione scolastica nel caso in cui per proprio inadempimento il progetto e il relativo finanziamento siano revocati.

Art. 7 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 il dirigente scolastico *pro tempore* dell'istituto comprensivo di Verdellino prof. Eugenio G. Mora.

Art. 8 Ulteriori informazioni

La procedura e ulteriori dettagli riguardo al capitolato tecnico saranno forniti agli operatori economici tramite RdO sul mercato elettronico.

(*) 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