



## ISTITUTO COMPRENSIVO FILOTTRANO

Scuola dell'Infanzia – Primaria e Secondaria di 1° grado  
Via Martin Luther King, 1 - 60024 FILOTTRANO (AN)  
Tel. 071-7221431 Fax 071-7227119  
C.F.: 80015010426 – C.M. ANIC80700X

**CODICE UNIVOCO UFFICIO per fatturazione elettronica: UF9RB3**  
[www.scuolafilottrano.gov.it](http://www.scuolafilottrano.gov.it) [ufficio@scuolafilottrano.it](mailto:ufficio@scuolafilottrano.it) [anic80700x@istruzione.it](mailto:anic80700x@istruzione.it) [anic80700x@pec.istruzione.it](mailto:anic80700x@pec.istruzione.it)



AVVISO AOODGEFID/9035  
Del 13/07/2015 Azione 10.8.1.A1

Autorizzazione AOODGEFID/1765  
del 20/01/2016

Codice Identificativo Progetto  
10.8.1.A1-FESRPN-MA-2015-49

C.U.P. = F26J15000790007  
C.I.G. = Z8118BB290

Prot. n. 938/C14

Filottrano, 26/02/2016

### DETERMINA A CONTRARRE

- 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 D.P.R. 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** l'art. 34 del D.L. 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 dalla Commissione Europea;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 82 del 29/10/2015 con la quale è stato approvato il POF a.s. 2015/2016 e la delibera del Consiglio d'Istituto n. 100 del 14/01/2016 con la quale è stata approvata l'integrazione al POF per l'anno scolastico 2015/16;
- VISTO** il Regolamento d'Istituto approvato dal Consiglio di Istituto con delibera n. 30 del 26/06/2014 ed in particolare la parte VI – Titolo I – Attività negoziale di Istituto – art. 3 Limiti di spesa e modalità di affidamento che disciplina l'attuazione delle procedure in economia;
- VISTA** la nota MIUR prot. n. AOODGEFID/1765 del 20/01/2016 di approvazione dell'intervento a valere sull'obiettivo/azione 10.8.A1 del PON "Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" ed il relativo finanziamento da parte del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale FESR;
- VISTA** la Delibera di approvazione del Consiglio d'Istituto n. 99 del 14/01/2016 del Programma Annuale Esercizio Finanziario 2016;



## ISTITUTO COMPRENSIVO FILOTTRANO

Scuola dell'Infanzia - Primaria e Secondaria di 1° grado  
Via Martin Luther King, 1 - 60024 FILOTTRANO (AN)  
Tel. 071-7221431 Fax 071-7227119  
C.F.: 80015010426 - C.M. ANIC80700X

**CODICE UNIVOCO UFFICIO per fatturazione elettronica: UF9RB3**

[www.scuolafilottrano.gov.it](http://www.scuolafilottrano.gov.it) [ufficio@scuolafilottrano.it](mailto:ufficio@scuolafilottrano.it) [anic80700x@istruzione.it](mailto:anic80700x@istruzione.it) [anic80700x@pec.istruzione.it](mailto:anic80700x@pec.istruzione.it)



AVVISO AOODGEFID/9035  
Del 13/07/2015 Azione 10.8.1.A1

Autorizzazione AOODGEFID/1765  
del 20/01/2016

Codice Identificativo Progetto  
10.8.1.A1-FESRPN-MA-2015-49

C.U.P. = F26J15000790007  
C.I.G. = Z8118BB290

- VISTA** la Delibera n. 105 del 28/01/2016 di acquisizione al Programma Annuale 2016 nel quale è inserito il Progetto PON autorizzato e finanziato, alla voce di spesa P106;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 14 del 30/01/2014 con la quale sono state approvate le procedure per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture in economia;
- ACQUISITO** il codice unico del progetto **CUP** assegnato che risulta essere **F26J15000790007**;
- ACQUISITO** il codice identificativo di gara **CIG** dell'ANAC che risulta essere **Z8118BB290**;
- ACQUISITA** agli atti l'attestazione della copertura finanziaria rilasciata dalla Direttrice dei Servizi Generali ed Amministrativi;
- RILEVATA** l'assenza di Convenzioni CONSIP attive per la fornitura che si intende acquisire;
- RILEVATA** l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziato, la procedura di acquisizione delle forniture tramite R.D.O. in MEPA;

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

### DECRETA

#### Art. 1 Oggetto dell'appalto.

Si avviano le procedure di acquisizione in Lotto Unico, tramite richiesta di offerta sul MEPA per la fornitura di prodotti e servizi finalizzati alla realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali come elencato sotto:

- Apparecchiature hardware (access point, switch, router)
- armadi Rack
- notebook
- configurazione e cablaggio rete
- software di gestione

Come da Capitolato Tecnico (allegato n. 1).

Gli operatori economici, in numero minimo di 5 (cinque) da invitare alla procedura, saranno individuati, in base alla sede operativa che dovrà essere la provincia di Ancona e la provincia di Macerata.

#### 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 Durata ed importo a base di gara.

L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura di cui all'art. 1, dettagliatamente elencato nel capitolato tecnico (allegato n. 1), risulta pari ad **€. 13.950,00** (tredicimilanovecentocinquantaeuro/00) + IVA di legge.

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 oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/2010.



## ISTITUTO COMPRENSIVO FILOTTRANO

Scuola dell'Infanzia – Primaria e Secondaria di 1° grado

Via Martin Luther King, 1 - 60024 FILOTTRANO (AN)

Tel. 071-7221431 Fax 071-7227119

C.F.: 80015010426 – C.M. ANIC80700X

**CODICE UNIVOCO UFFICIO per fatturazione elettronica: UF9RB3**

[www.scuolafilottrano.gov.it](http://www.scuolafilottrano.gov.it) [ufficio@scuolafilottrano.it](mailto:ufficio@scuolafilottrano.it) [anic80700x@istruzione.it](mailto:anic80700x@istruzione.it) [anic80700x@pec.istruzione.it](mailto:anic80700x@pec.istruzione.it)



AVVISO AOODGEFID/9035  
Del 13/07/2015 Azione 10.8.1.A1

Autorizzazione AOODGEFID/1765  
del 20/01/2016

Codice Identificativo Progetto  
10.8.1.A1-FESRPN-MA-2015-49

C.U.P. = F26J15000790007  
C.I.G. = Z8118BB290

### Art. 4 Tempi di esecuzione

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro **60 (sessanta) giorni lavorativi** decorrenti dalla data di stipula del contratto con l'aggiudicatario.

### Art. 5 Garanzie richieste all'affidatario del contratto.

Ai sensi del D. Lgs. n. 163/2006 art. 113, l'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria del 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale. La mancata costituzione della garanzia di cui sopra determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria di cui all'art. 75 da parte della stazione appaltante, che aggiudica l'appalto o la concessione al concorrente che segue la graduatoria. La garanzia copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

### 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 il Prof. IVANO DOTTORI, Dirigente Scolastico.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof. IVANO DOTTORI



## ISTITUTO COMPRENSIVO FILOTTRANO

Scuola dell'Infanzia - Primaria e Secondaria di 1° grado

Via Martin Luther King, 1 - 60024 FILOTTRANO (AN)

Tel. 071-7221431 Fax 071-7227119

C.F.: 80015010426 - C.M. ANIC80700X

**CODICE UNIVOCO UFFICIO per fatturazione elettronica: UF9RB3**

[www.scuolafilottrano.gov.it](http://www.scuolafilottrano.gov.it) [ufficio@scuolafilottrano.it](mailto:ufficio@scuolafilottrano.it) [anic80700x@istruzione.it](mailto:anic80700x@istruzione.it) [anic80700x@pec.istruzione.it](mailto:anic80700x@pec.istruzione.it)



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  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

AVVISO AOODGEFID/9035  
Del 13/07/2015 Azione 10.8.1.A1

Autorizzazione AOODGEFID/1765  
del 20/01/2016

Codice Identificativo Progetto  
10.8.1.A1-FESRPN-MA-2015-49

C.U.P. = F26J15000790007  
C.I.G. = Z8118BB290

**ALLEGATO N. 1**

## Capitolato Tecnico Dettagliato:

### Access point esterni/hotspot

#### utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless

Dispositivi Access Point PoE indoor dual-radio 2,4GHz - 5 GHz				
Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo Totale
Fornitura e posa in opera di Dispositivi Access Point PoE indoor dualband, ad alta densità. Installazione a parete o soffitto. Garanzia 36 mesi. Caratteristiche: n°5 porte Ethernet 10/100; wireless standard 802.11 a/m/ac; PoE in/PoE out 1/1. Sono compresi: le eventuali staffe; gli stop; le viti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e per garantire la corretta funzionalità del dispositivo (settaggi e collaudo).	cad		12	

### Apparecchiature per collegamenti alla rete

Switch di rete PoE dotato di: n°8 porte Ethernet 10/100/1000 (data); n°1 porte Ethernet 10/100(management)

Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo Totale
Fornitura e posa in opera di Switch di rete PoE dotato di: n°8 porte Ethernet 10/100/1000 (data); n°1 porte Ethernet 10/100 (management); Potenza max 150W; possibilità di connettere dispositivi PoE 22-24V o 45-48V. L'installazione di due Switch è prevista all'interno di armadi di rete esistenti mentre l'installazione del terzo Switch è prevista all'interno del nuovo Armadio chiuso da pavimento (voce: 15.03.029).	cad		3	

### Armadi di rete

Armadio di rete a pavimento L600XP800XA1200

Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo Totale
Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione				
24 unità rack 600x600	cad		1	
Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg.				
1 unità rack - profondità 300 mm	cad		1	
Accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico				
Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso	cad		1	
Sistema di ventilazione composto da piastra di chiusura equipaggiata di n.3 ventilatori 65 m³/h 220V	cad		1	
Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B				
Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 FTP	cad		1	
Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6.				

Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6 FTP	cad		<b>3</b>
-------------------------------------	-----	--	----------

### Attività di configurazione apparati

Configurazione apparati e armadio di rete				
Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo Totale
<i>Posa in opera dell'Armadio di rete a pavimento. Completo di tutte le parti sopra citate e completamente funzionante.</i>	cad		<b>1</b>	
<i>Posa in opera di access point e switch PoE; settaggi, certificazione e collaudo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e per garantire la corretta funzionalità della rete.</i>	cad		<b>1</b>	
<i>Fornitura e posa in opera di UPS 405W-700VA, 8 spine elettriche connettabili Francese/Tedesca Schuko (16A/230V), autonomia a pieno carico 3,9 minuti, a metà carico 15,1 minuti. Installazione prevista all'interno di armadi di rete esistenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e per garantire la corretta funzionalità del dispositivo (collaudo).</i>	cad		<b>3</b>	

### Cablaggio strutturato

#### (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc)

Cablaggio di rete per ogni access point				
Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo Totale
Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguento, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete.				
Per ogni punto singolo Cat. 6 FTP - lunghezza fino a m. 30 <i>[Da Armadio Piano Terra a Presa Piano Seminterrato: 30m]</i>	cad		<b>1</b>	
Per ogni punto singolo Cat. 6 FTP - lunghezza fino a m. 30 <i>[Da Armadio Piano Terra a Presa Zona Sala Insegnanti: 15m]</i>	cad		<b>1</b>	
Per ogni punto singolo Cat. 6 FTP - lunghezza fino a m. 30 <i>[Da Armadio Piano Terra a Presa Auditorium: 15m]</i>	cad		<b>1</b>	
Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90 <i>[Da Armadio Piano Terra a Presa Zona Aule Piano Terra: 50m]</i>	cad		<b>1</b>	
Per ogni punto singolo Cat. 6 FTP - lunghezza fino a m. 30 <i>[Da Armadio Piano Terra a Armadio Piano Primo: 15m]</i>	cad		<b>1</b>	
Per ogni punto singolo Cat. 6 FTP - lunghezza fino a m. 30 <i>[Da Armadio Piano Primo a Presa Centro Corridoio: 15m]</i>	cad		<b>1</b>	
Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90 <i>[Da Armadio Piano Primo a Presa Zona Aula2 (ala-Sx): 60m]</i>	cad		<b>1</b>	
Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90 <i>[Da Armadio Piano Primo a Presa Zona Aula36 (ala-Dx): 50m]</i>	cad		<b>1</b>	
Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90 <i>[Da Armadio Piano Primo a Presa Zona Aula5 (ala-Dx): 70m]</i>	cad		<b>1</b>	
Per ogni punto singolo Cat. 6 FTP - lunghezza fino a m. 30 <i>[Da Armadio Piano Primo a Armadio Piano Secondo: 15m]</i>	cad		<b>1</b>	
Per ogni punto singolo Cat. 6 FTP - lunghezza fino a m. 30 <i>[Da Armadio Piano Secondo a Presa Centro Corridoio: 15m]</i>	cad		<b>1</b>	
Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90 <i>[Da Armadio Piano Secondo a Presa Zona Aule (ala-Sx): 60m]</i>	cad		<b>1</b>	
Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90 <i>[Da Armadio Piano Secondo a Presa Zona Aule (ala-Dx): 50m]</i>	cad		<b>1</b>	
Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90 <i>[Da Armadio Piano Secondo a Presa Zona Aule (ala-Dx): 70m]</i>	cad		<b>1</b>	

### PC Laptop (Notebook)

Notebook per monitoraggio e gestione della rete
---

Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo Totale
Processore Core i5 – 2,2GHz; RAM 8 GB; dimensioni schermo: 15,6"; Hard-disk 1TB; durata batteria: 8 ore.	cad		6	

### Software di rete

Soluzione su Cloud per gestione e controllo rete				
Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo Totale
<p>Sistema Hot Spot su base Cloud che gestisca in maniera centralizzata il controllo dei dispositivi access point, le autenticazioni degli utenti, il Web Filtering, la comunicazione istantanea in tutti i plessi dell'istituto.</p> <p>Specifiche/Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suddivisione e Profilatura utenti per classi e/o gruppi/profili;</li> <li>- Controllo centralizzato delle alimentazioni PoE dei dispositivi, con timing per risparmio energetico;</li> <li>- Servizio di Alerting e Messaging con bacheca pre-login per la veicolazione di informative di interesse generale e personalizzata post-login per informative specifiche rivolte ai diversi gruppi;</li> <li>- Autenticazione utenti con sistema Cloud o Locale che indirizza l'utente a visitare una speciale <u>pagina web</u> (captive portal) prima di poter accedere alla navigazione in Rete., e possibilità di importare utenti da LDAP, domini esistenti e/o file excel;</li> <li>- Web/Content Filtering basato su controllo DNS, con possibilità di filtrare e controllare i contenuti web in base a categorie prestabilite;</li> <li>- Reportistica e Analisi delle navigazioni effettuate dagli utenti;</li> <li>- Net balancing e Failover su WAN multiple in base al prodotto appliance scelto (da 1 a 8 WAN): sarà possibile unire più connettività internet (adsl, hdsl, fibra, wimax o hiperlan). Ripartizione del traffico delle varie reti tra le varie connessioni evitando congestioni e favorendo gli utenti con "priorità" maggiore. Inoltre in caso di guasto ad una delle connettività, gli utenti verranno rediretti sulla connessione ancora in funzione, senza dover intervenire su nessun apparato, in maniera totalmente automatica</li> <li>- Sistema con tecnologia Responsive e Adattivo ovvero graficamente adattabile sulla base del device utilizzato (NB/tablet/Smartphone);</li> </ul>	cad		1	

### Apparecchiature per collegamenti alla rete

Gateway – Velocità Processore: 400MHZ; RAM: 64MB				
Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo Totale
Fornitura e posa in opera di ROUTER/Gateway in grado di: gestire accessi WIFI e LAN (senza wifi integrato); gestire fino a 200 accessi simultanei. Configurazione in modalità SINGLE-WAN. Completo di 4 porte LAN GIGABIT e 4 porte LAN fast ethernet. Installazione prevista all'interno dell'Armadio chiuso da pavimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e per garantire la corretta funzionalità del dispositivo (settaggi, certificazioni e collaudo).	cad		1	

### Attività configurazione apparati

Supporto tecnico per configurazione/funzionamento				
Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo Totale
Configurazione e verifica funzionale di tutti i sistemi/apparati/servizi oggetto di Fornitura; tali prove dovranno consistere in test volti a verificare che quanto installato sia conforme ai requisiti offerti e si intenderà positivamente superata solo se tutti gli apparati installati risultino funzionare correttamente, sia singolarmente che interconnessi tra loro. Consegna Certificazione sulle caratteristiche tecniche della rete e dei cablaggi, secondo la normativa vigente. Supporto tecnico in teleassistenza che comprende: un controllo preventivo dei sistemi ogni 3 mesi, il supporto per la configurazione e la risoluzione dei malfunzionamenti software.	cad		1	

Il Dirigente Scolastico

Prof. Ivano Dottori

