

(da inviare via FAX su carta intestata dell'Amministrazione compilata in ogni sua parte, timbrata e firmata con data e numero di protocollo)

 UNIONE EUROPEA	FONDI STRUTTURALI EUROPEI PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR	pon 2014-2020	 MUR	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzionale Generale per i Programmi di Attività Scientifica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV
---	--	-------------------------	--	---

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE

"ALESSANDRO DI MEO"

Volturara I. - Montemarano - Castelvetere sul Calore

Scuola dell'infanzia - Scuola Primaria - Scuola Secondaria di 1° Grado

Viale Rimembranza - 83050 Volturara I. - Tel: 0825 984062 Fax 0825 1882532 -

C.F. 80013000643 - C.M.: AVIC81000R

avic81000r@istruzione.it - avic81000r@pec.istruzione.it - www.icvolturara.gov.it

Prot.n. 1958 A 7 b

Volturara Irpina, 02/05/2016

CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5
RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

Spett.le
Telecom Italia S.p.A.
ICT Solutions & Service Platforms
Gestione Convenzioni
Viale Parco dei Medici 61, 00148 - Roma
fax 800.333.669

AMMINISTRAZIONE

Istituto Comprensivo "A Di Meo" di Volturara Irpina

CODICE FISCALE: 80013000643

Viale Rimembranza - 83050 - Volturara Irpina (AV)

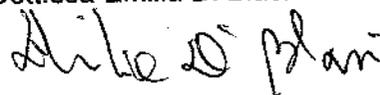
RICHIEDENTE	
Nome Cognome	EMILIA DI BLASI
Posta elettronica	avic81000r@istruzione.it
Telefono fisso/mobile e fax	0825/984062 0825/1882532
Qualifica	DIRIGENTE SCOLASTICO

richiede la redazione del "Progetto e del Preventivo Economico Preliminare".

Volturara Irpina, 02/05/2016

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Emilia Di Blasi



REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE

Nome Cognome

DSGA Loredana del Duca

Prof.ssa Ilaria D'Amore

Posta elettronica

loredana.delduca@istruzione.it

ilaria.damore@alice.it

Telefono fisso/mobile e fax

3209471108

3470970512

Qualifica

DSGA

REFERENTE TECNICO

INFORMAZIONI GENERALI

L'istituzione scolastica si compone di 5 plessi :

- **Plesso sede centrale Volturara Irpina*- Via Rimembranza -**
- **Plesso sede staccata Volturara Irpina**
- **Plesso Montemarano*- Via San Francesco**
- **Plesso Infanzia Castelvetero sul Calore**
- **Plesso Primaria e Secondaria di 1° grado Castelvetero sul Calore*Piazza Fiorentino Sullo**

Gli impianti WiFi devono essere realizzati nei plessi contrassegnati da asterisco.

Programma Operativo Nazionale –FESR “Ambienti per l'apprendimento”

Azione 10.8.1 - Modulo 10.8.1.A1

Bando prot. n. AOODGEFID/9035 del 13/07/2015

IMPORTO A BASE D'ASTA € 12.438,00 IVA ESCLUSA

IDENTIFICATIVO PROGETTO: 10.8.1.A1-FESRPON-CA-2015-513

Numero CIG:Z1B187F78C

Codice CUP:F66J15000600007

Allegato A Capitolato Tecnico

FORNITURA E INSTALLAZIONE DEI PRODOTTI E DEI SERVIZI PRESSO L'I.C. "A. DI MEO" di VOLTURARA IRPINA.

APPARATI ATTIVI

N.01 Controller per la Gestione della rete Lan e Wifi avente le seguenti caratteristiche tecniche Minime:

- Il dispositivo deve gestire sia la rete LAN che la rete WLAN
- Possibilità di creare fino a 5000 Local Account fra i diversi metodi di Autenticazione
- Il Sistema mediante Captive Portal installato a monte dell'istituto dovrà consentire la gestione centralizzata delle autenticazioni sopra indicate per qualsiasi richiesta di connettività /connessione proveniente dalla rete locale lan cablata e dalla rete Wifi , il sistema dovrà essere pienamente compatibile con qualsiasi apparato preinstallato nella scuola, anche se gli stessi non dovessero essere dello stesso brand del controller.

N.07 Access Point PoE di primaria marca Internazionale aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Frequenza 2.4 Ghz con velocità di 300 Mbps
- Wifi Standard 802.11b/g/n MIMO
- Tecnologia PoE
- copertura fino a 400ft/122mt
- Il prodotto dovrà essere dotato di un PoE Injector in modo da poter collegare lo stesso anche a switch non PoE già presenti nella scuola
- Compatibilità con i Sistemi software descritti nel bando

Gli Access Point dovranno essere installati a muro /soffitto a seconda delle esigenze .La ditta si occuperà di effettuare le dovute rilevazione per il corretto posizionamento degli stessi per la copertura degli ambienti indicati dalla scuola .

N.02 Switch 24 porte rack mountable 10/100/1000 unmanaged .

Lo switch dovrà essere installato nell'apposito armadio rack . Saranno a carico della ditta :
✓ l'elettrificazione dello stesso secondo le disposizioni del D.M. 37/2008

SOFTWARE INTERNET SECURITY (ANTIVIRUS)

APPARATI PASSIVI

N.07 Punti rete Lan a supporto degli access point comprensivi di installazione e posa in opera Saranno a carico della ditta : cavi -canaline- accessori e quanto altro necessario per il corretto funzionamento dello stesso . Essendo un nuovo impianto il cavo Cat 6 dovrà partire dall'apposito Armadio Rack montato a parete e dovrà essere canalizzato in apposite canaline tipo Iboco a

scompartimenti separati . La ditta dovrà installare canaline nuove di fabbrica. Ricordiamo che gli impianti dovranno essere effettuati e certificati secondo quanto disposto dal D.M. 37/2008 (EX 46/90). I cavi dovranno essere ispezionabili in qualsiasi momento , in nessun tratto gli stessi dovranno essere a contatto con i cavi elettrici secondo le normative vigenti . Il cavo di rete Lan dovrà servire l'Access Point Montato a parete o a soffitto .

N.02 Armadio Rack da parete avente le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Dimensione 600x450x640
- Capienza 12 Unità completamente montato
- Struttura in Acciaio 1,2 mm completamente ispezionabile
- Fianchi Laterali smontabili con predisposizione serrature
- Predisposizione per l'ingresso dei cavi dall'alto
- Porta frontale Reversibile con vetro temperato 4mm e chiusura a chiave
- Rating di protezione IP20
- Verniciatura con polvere epossidica colore nero/grigio
- N.02 Ventole incluse
- N.03 Ripiani inclusi
- Peso max 25 Kg

L'armadio Rack dovrà essere installato a muro in un punto idoneo alla corretta diramazione del nuovo impianto di rete , I cavi che partiranno dal Rack non dovranno in nessun modo superare la distanza di 90 Mt. In caso di necessità la ditta dovrà provvedere al montaggio di un nuovo armadio corredato di tutti gli accessori in un punto intermedio dello stabile.

N.06 NOTEBOOK DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE:

processore Core 5 - 3,4 GHz
Ram 4Gb
Disco rigido 1T
Masterizzatore DVD
Lan, USB 3.0; Wi-fi, Webcam
Layout italiano
S.O.: Windows 10 pro.

FORNITURA E INSTALLAZIONE DEI PRODOTTI E DEI SERVIZI PRESSO l'I.C. di CASTELVETERE

N.04 Access Point PoE di primaria marca Internazionale aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Frequenza 2.4 Ghz con velocità di 300 Mbps
- Wifi Standard 802.11b/g/n MIMO
- Tecnologia PoE
- copertura fino a 400ft/122mt
- Il prodotto dovrà essere dotato di un PoE Injector in modo da poter collegare lo stesso anche a switch non PoE già presenti nella scuola
- Compatibilità con i Sistemi software descritti nel bando

Gli Access Point dovranno essere installati a muro /soffitto a seconda delle esigenze. La ditta si occuperà di effettuare le dovute rilevazioni per il corretto posizionamento degli stessi per la copertura degli ambienti indicati dalla scuola.

N.01 Switch 24 porte rack mountable 10/100/1000 unmanaged.

Lo switch dovrà essere installato nell'apposito armadio rack. Saranno a carico della ditta:
✓ l'elettrificazione dello stesso secondo le disposizioni del D.M. 37/2008

APPARATI PASSIVI

N.04 Punti rete Lan a supporto degli access point comprensivi di installazione e posa in opera. Saranno a carico della ditta: cavi -canaline- accessori e quanto altro necessario per il corretto funzionamento dello stesso. Essendo un nuovo impianto il cavo Cat 6 dovrà partire dall'apposito Armadio Rack montato a parete e dovrà essere canalizzato in apposite canaline tipo lboco a scompartimenti separati. La ditta dovrà installare canaline nuove di fabbrica. Ricordiamo che gli impianti dovranno essere effettuati e certificati secondo quanto disposto dal D.M. 37/2008 (EX 46/90). I cavi dovranno essere ispezionabili in qualsiasi momento, in nessun tratto gli stessi dovranno essere a contatto con i cavi elettrici secondo le normative vigenti. Il cavo di rete Lan dovrà servire l'Access Point Montato a parete o a soffitto.

N.01 Armadio Rack da parete avente le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Dimensione 600x450x640
- Capienza 12 Unità completamente montato
- Struttura in Acciaio 1,2 mm completamente ispezionabile
- Fianchi Laterali smontabili con predisposizione serrature
- Predisposizione per l'ingresso dei cavi dall'alto
- Porta frontale Reversibile con vetro temperato 4mm e chiusura a chiave
- Rating di protezione IP20
- Verniciatura con polvere epossidica colore nero/grigio
- N.02 Ventole incluse
- N.03 Ripiani inclusi
- Peso max 25 Kg

(da inviare via FAX su carta intestata dell'Amministrazione compilata in ogni sua parte, timbrata e firmata con data e numero di protocollo)

L'armadio Rack dovrà essere installato a muro in un punto idoneo alla corretta diramazione del nuovo impianto di rete, i cavi che partiranno dal Rack non dovranno in nessun modo superare la distanza di 90 Mt. In caso di necessità la ditta dovrà provvedere al montaggio di un nuovo armadio corredato di tutti gli accessori in un punto intermedio dello stabile.

N.05 NOTEBOOK DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE:

processore Core 5 - 3,4 GHz

Ram 4Gb

Disco rigido 1T

Masterizzatore DVD

Lan, USB 3.0; Wi-fi, Webcam

Layout italiano

S.O.: Windows 10 pro.

FORNITURA E INSTALLAZIONE DEI PRODOTTI E DEI SERVIZI PRESSO l'I.C. di MONTEMARANO

APPARATI ATTIVI

N.04 Access Point PoE di primaria marca Internazionale aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Frequenza 2.4 Ghz con velocità di 300 Mbps
- Wifi Standard 802.11b/g/n MIMO
- Tecnologia PoE
- copertura fino a 400ft/122mt
- Il prodotto dovrà essere dotato di un PoE Injector in modo da poter collegare lo stesso anche a switch non PoE già presenti nella scuola
- Compatibilità con i Sistemi software descritti nel bando

Gli Access Point dovranno essere installati a muro /soffitto a seconda delle esigenze. La ditta si occuperà di effettuare le dovute rilevazioni per il corretto posizionamento degli stessi per la copertura degli ambienti indicati dalla scuola.

N.01 Switch 24 porte rack mountable 10/100/1000 unmanaged.

Lo switch dovrà essere installato nell'apposito armadio rack. Saranno a carico della ditta:
✓ l'elettrificazione dello stesso secondo le disposizioni del D.M. 37/2008

APPARATI PASSIVI

N.04 Punti rete Lan a supporto degli access point comprensivi di installazione e posa in opera

Saranno a carico della ditta: cavi -canaline- accessori e quanto altro necessario per il corretto funzionamento dello stesso. Essendo un nuovo impianto il cavo Cat 6 dovrà partire dall'apposito Armadio Rack montato a parete e dovrà essere canalizzato in apposite canaline tipo Iboco a scompartimenti separati. La ditta dovrà installare canaline nuove di fabbrica. Ricordiamo che gli impianti dovranno essere effettuati e certificati secondo quanto disposto dal D.M. 37/2008 (EX 46/90). I cavi dovranno essere ispezionabili in qualsiasi momento, in nessun tratto gli stessi dovranno essere a contatto con i cavi elettrici secondo le normative vigenti. Il cavo di rete Lan dovrà servire l'Access Point montato a parete o a soffitto.

N.01 Armadio Rack da parete avente le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Dimensione 600x450x640
- Capienza 12 Unità completamente montato
- Struttura in Acciaio 1,2 mm completamente ispezionabile
- Fianchi Laterali smontabili con predisposizione serrature
- Predisposizione per l'ingresso dei cavi dall'alto
- Porta frontale Reversibile con vetro temperato 4mm e chiusura a chiave
- Rating di protezione IP20
- Verniciatura con polvere epossidica colore nero/grigio
- N.02 Ventole incluse

(da inviare via FAX su carta intestata dell'Amministrazione compilata in ogni sua parte, timbrata e firmata con data e numero di protocollo)

- N.03 Ripiani inclusi
- Peso max 25 Kg

L'armadio Rack dovrà essere installato a muro in un punto idoneo alla corretta diramazione del nuovo impianto di rete , I cavi che partiranno dal Rack non dovranno in nessun modo superare la distanza di 90 Mt. In caso di necessità la ditta dovrà provvedere al montaggio di un nuovo armadio corredato di tutti gli accessori in un punto intermedio dello stabile.

N.05 NOTEBOOK DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE:

processore Core 5 - 3,4 GHz

Ram 4Gb

Disco rigido 1T

Masterizzatore DVD

Lan, USB 3.0; Wi-fi, Webcam

Layout italiano

S.O.: Windows 10 pro.

Servizi aggiuntivi a corredo della fornitura da includere nell'offerta :

- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 24 mesi. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati attivi e passivi e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento. La ditta dovrà intervenire presso i locali della scuola entro e non oltre 2 ore dalla chiamata .Nel caso in cui l'apparato in questione sia indispensabile per il corretto funzionamento svolgimento delle attività didattiche/amministrative ,sarà facoltà di questa amministrazione richiedere un dispositivo sostitutivo a titolo gratuito in grado di garantire il servizio di connettività .
- Servizio di Assistenza Tecnica e Gestione della rete on site della durata di 24 Mesi . Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati attivi e passivi e la fruizione dei seguenti servizi :
 1. Ripristino delle piene funzionalità dei sistemi e degli apparati gestiti a seguito malfunzionamento
 2. Programmazione e riconfigurazione delle utenze
 3. Controllo del flusso dei dati e del traffico degli utenti e personalizzazioni secondo le necessità della scuola
 4. Supervisione e amministrazione della sicurezza in rete inclusiva delle azioni volte all'aggiornamento della rete e alla sua analisi .
- Servizio di Gestione remota degli apparati attivi quali controller- switch –access point – server in caso di necessità mediante assistenza remota entro 2 ore dalla chiamata .
- Servizio di Backup e di ripristino delle configurazioni di tutti gli apparati attivi forniti in modo da garantire in caso di sostituzione in garanzia un rapido ripristino del funzionamento degli stessi
- Saranno a carico della ditta le operazioni di installazione e configurazione di tutti gli apparati attivi e passivi sopra descritti. I controller dovranno essere installati a monte delle rispettive sedi , saranno a carico della ditta le operazioni di configurazione dei criteri di autenticazione degli accessi in base alle esigenze di ogni singolo plesso .
- Corso di formazione della durata di 8 ore a tutto il personale preposto dalla scuola per l'utilizzo dei controller, il personale preposto alla fine dell'addestramento dovrà essere in grado di abilitare/disabilitare le diverse tipologia di autenticazione alla rete mediante il sistema captive portal.
- **NOTA:** Si richiede che la risposta alla richiesta di progettazione preliminare avvenga in tempi brevi per consentire all'Istituzione Scolastica di rispettare le tempistiche per la chiusura del progetto indicate nella nota MIUR Prot. n. AOODGEFID/1705 del 15/01/2016. Inoltre come da Determina dirigenziale Prot. n.1802 A 19 e del 21/04/2016 in caso di mancato ricevimento del preventivo da parte di Telecom S.p.A., entro il termine di 30 giorni, questa Istituzione Scolastica si riserva di non procedere all'acquisto in convenzione con l'avvio di una procedura di gara espletata secondo le modalità previste dal Regolamento degli Acquisti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Emilia Di Blasi

