



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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



istituto comprensivo statale porcari

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA e SECONDARIA DI 1° GRADO

via Alfredo Catalani - 55016 PORCARI (LU) - tel.n° 0583 210747 - fax n° 0583 210678 Casella Postale n°170

sito web www.icsp.gov.it e-mail amministrazione@icsp.gov.it c/c postale 75214890 cod.fisc. 92038730468

cod.mecc LUIC84100E

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

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

FESR Asse II - 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.

CODICE PROGETTO:

10.8.1.A1-FESRPON-TO-2015-185

CIG:

ZD9188DC39

CUP:

C66J15000880007

Prot . N. 1173 del 04-03-2016

Allegato n.1

DISCIPLINARE DELLA RDO n. 1131392

OGGETTO: PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 “Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 - FESR Asse II - 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.

Procedura di affidamento in economia, mediante cottimo fiduciario, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs 163/2006, per la realizzazione del progetto LAN/WLAN, **Codice Nazionale: 10.8.1.A1-FESRPON-TO-2015-185**

PREMESSA

Nell'ambito del PON FESR Ambienti per l'apprendimento – Obiettivo 10.8/Azione 10.8.1, a seguito dell'autorizzazione del **MIUR prot. n. AOODGEFID/1771 del 20/01/2016**, si intende affidare in economia secondo la disciplina del **cottimo fiduciario**, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. 163-2006, e della Determina del Dirigente Scolastico Prot. n.1108/A16 la realizzazione del citato progetto riguardante la fornitura e l'installazione di attrezzature e strumentazioni tecnico-informatiche come da matrice acquisti relativa al Progetto dell'Istituto Comprensivo di Porcari. La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare con la formula “chiavi in mano”, tassativamente nei tempi richiesti. Codesta impresa, ove interessata, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnico – economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre le ore 12,00 del giorno **14/03/2016 e comunque entro la data indicata a sistema.**

Si prega di voler comunicare il mancato interesse a partecipare all'indicata procedura. Le offerte tecnico-economiche, o le eventuali comunicazioni di mancato interesse a partecipare alla procedura, dovranno essere trasmesse unicamente attraverso il sistema.

Procedura promossa da **Istituto Comprensivo Statale di Porcari**, per l'acquisto di strumentazioni tecnico-informatiche e dei relativi servizi connessi mediante 'richiesta di offerta' (RdO da ora innanzi) nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA da ora innanzi)

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della RdO a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei predetti termini a tutti i partecipanti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature, sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, sia singolarmente che in sintonia per il raggiungimento degli scopi del progetto stesso. **E' pertanto richiesto tassativamente, pena esclusione dalla gara, il sopralluogo** che consenta alle aziende di valutare lo stato reale dei luoghi nei quali dovranno essere consegnate e installate le attrezzature richieste, nonché tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta.

Le attrezzature richieste sono quelle presenti nel Capitolato Tecnico della presente RDO inserito a sistema.

✓ **L'importo a base d'asta per la fornitura** è di €13.733,00 oltre IVA mentre IVA compresa l'importo è di € 16.775,00

✓ **L'importo a base d'asta per l'Addestramento uso attrezzature** è di € 303,28 oltre IVA mentre IVA compresa l'importo è di €370,00

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 10, del D.Lgs n.163/06, è il Dirigente Scolastico Prof.ssa Pucci Emiliana.

Il contratto avrà come oggetto la fornitura delle attrezzature nonché la prestazione dei servizi di manutenzione ed assistenza per la durata di 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto al successivo paragrafo 10 punto 3.

1. OGGETTO DELLA GARA

Il presente disciplinare ha per oggetto:

a. La fornitura di attrezzature nuove di fabbrica descritte nel capitolato tecnico

b. L'installazione ed il collaudo delle attrezzature;

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITA'
Cablaggio strutturato(cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori ecc)	Cablaggio di rete per ogni acces point compresa installazione access point: Fornitura e posa in opera di canalina con coperchio avvolgente in PVC , colore bianco completa di accessori quali: giunti, angoli, cambiamento di direzione, incluso quota parte di conduttura e tutto quanto necessario per la perfetta posa in opera; frutti e adattatori e placche a muro per RJ45; cavo UTP cat.6, completa di attestazione anche lato armadio e relativa certificazione	n.29 punti
Cablaggio strutturato	Fornitura e posa in opera di cavi, prese elettriche, canalizzazione scatole, torrette, connettori per la parte elettrica relativa agli armadi e agli strumenti POE	n.3 punti
Armadi di rete	Fornitura e posa in opera di armadio rack a muro 19 pollici con porta in vetro o cristallo removibile/reversibile L 570/600 P 400/450	n.3
Accessori per armadi di rete	Gruppo di Continuità. Fornitura e posa in opera pannello patch panel UTP standard cat.6	n.3
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch POE 24 porte Gigabit, per rack 19 pollici, autosensing managed con supporto VLAN; alimentazione in uscita 30w per porta	n.3
Access Point	Access Point da interno POE (IEEE802.3af) da soffitto o da muro, trasferimento 5 Ghz e 2.4 Ghz, supporto roaming, server autenticazione Radius integrato nel software	n. 10
Attività configurazione apparati	Cablaggi, installazione e configurazione degli apparati con relative impostazioni di sicurezza delle reti Wireless	n.1
Server	Nas Micro server per backup centralizzato 2hd x 2tb raid con backup dei log navigazione.	n.1
Software di rete	Software per la gestione integrata da remoto per le seguenti funzionalità di rete: sicurezza, rilevazione guasti e anomalie, applicazioni integrate, (con captive portal personalizzato) per erogazione agli utenti di servizi personalizzabili.	n.1
TOTALE fornitura MAX (base d'asta) IVA esclusa		€ 13.733,00
TOTALE fornitura MAX (base d'asta) IVA inclusa		€ 16.755,00
TOTALE MAX (base d'asta) Addestramento all'uso delle attrezzature IVA esclusa		€ 303,28
TOTALE MAX (base d'asta) Addestramento all'uso delle attrezzature IVA inclusa		€ 370,00

2. SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA

Possono partecipare alla presente gara i soggetti che avranno ricevuto invito tramite MEPA secondo le modalità previste dalla presente RDO e abilitati al mercato elettronico per i bandi oggetto della RDO stessa.

3. INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è **ZD9188DC39**. In particolare, si rammenta che il fornitore "aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche.

4. SICUREZZA

Oneri della sicurezza (art. 87, comma 4, del D.lgs. n. 163/2006)

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

Se i costi di cui al precedente periodo sono superiori a zero, i concorrenti dovranno indicare in sede di offerta (Dichiarazione n.2) la stima dei costi relativi alla sicurezza di cui all'art. 87, comma 4, del D.lgs. n. 163/2006.

DUVRI

Valutazione dei Rischi (Duvri) e determinazione dei costi della sicurezza – L. n. 123/2007 e modifica dell'art. 3 del D.Lgs. N. 626/1994, e art. 86, commi 3-bis e 3-ter, del D.Lgs n. 163/2006.

Il combinato disposto delle norme in materia di sicurezza, come di recente modificato dalla legge n. 123/2007, prevede l'obbligo per la stazione appaltante di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra committente e Fornitore e/o Appaltatore attraverso l'elaborazione di un "documento unico di valutazione dei rischi" (DUVRI), che indichi le misure adottate per l'eliminazione delle c.d. "interferenze".

Si parla di "interferenza" nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello del Fornitore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti. In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto.

Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali "interferenze" le attività di seguito elencate:

Servizio di trasporto e consegna:

consegna delle apparecchiature presso le singole sedi dell'Istituzione Scolastica

Servizio di montaggio:

inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti

Collaudo

Servizio di asporto imballaggi:

il trasporto all'esterno del luogo di montaggio di eventuali rifiuti e/o imballaggi non più indispensabili.

Potrebbero verificarsi, inoltre, rischi derivanti da:

- esecuzione del servizio oggetto di appalto durante l'orario di lavoro del personale della Scuola e degli Studenti;

- compresenza di lavoratori di altre ditte che eseguono lavorazioni per conto della stessa Scuola o per altri committenti;
- movimento/transito di mezzi;
- probabili interruzioni di fornitura di energia elettrica;
- utilizzo di attrezzature/macchinari di proprietà della Scuola;
- rischio di scivolamenti (pavimenti, scale, piani inclinati, rampe, ecc);
- possibile utilizzo dei servizi igienici della Scuola;

5. LUOGO DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso:

“Scuola Primaria F.Orsi” – Via A. Catalani 55016 Porcari-(Lucca)

“Scuola Primaria G. La Pira” – Via Cavanis 55016 Porcari – (Lucca)

“Scuola Secondaria di 1° grado “E. Pea” – Via Romana Est 55016 Porcari - (Lucca)

Si precisa che qualsiasi omissione anche solo formale di tutte o di alcune delle norme previste dal presente disciplinare di RDO, con particolare riferimento alle cause di non ammissione o di esclusione della gara, sono considerate dalla Stazione Appaltante causa inderogabile di esclusione o di non ammissione.

Trascorso il termine per la presentazione dell'offerta non sarà riconosciuta valida alcuna altra offerta, anche se sostitutiva od aggiuntiva di offerta precedente.

Saranno, inoltre, escluse le Ditte che dovessero dichiarare che le offerte sono assoggettate a brevetti o casi analoghi protetti.

6. MODALITÀ E ULTERIORI CONDIZIONI PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

6.1 Documenti richiesti in relazione all'oggetto della fornitura

Richieste di tipo tecnico da produrre a pena di esclusione:

✓ DICHIARAZIONE N. 1

L'offerta dovrà contenere, oltre a quanto previsto nel Capitolato tecnico della presente RDO, a pena di esclusione, la dichiarazione, firmata digitalmente dal legale rappresentante, contenente:

1 l'impegno del concorrente a nominare un Referente/Responsabile tecnico del servizio. Tale figura dovrà essere garantita per tutta la durata del contratto e dovrà svolgere le seguenti attività:

- supervisione e coordinamento delle attività di fornitura;
- implementazione di tutte le azioni necessarie per garantire il rispetto delle prestazioni richieste;
- risoluzione dei disservizi e gestione dei reclami da parte delle Istituzioni Scolastiche;
- attestazione circa la presenza obbligatoria delle marcature CE e delle certificazioni richieste nel Capitolato Tecnico;

2 impegno del concorrente ad effettuare la consegna, l'installazione ed il collaudo entro il termine massimo di 45 (quarantacinque) giorni secondo quanto disposto nei successivi paragrafi 10.1 e 10.2 del presente Disciplinare e nel Capitolato Tecnico;

3 indicazione dei propri recapiti telefonici, telefax e e-mail.

✓ DICHIARAZIONE N. 2 - ONERI SICUREZZA

Come indicato nel precedente Paragrafo 4. se i costi relativi alla sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dall'impresa, di cui all'art. 87 c. 4 del Decreto Leg.vo n. 163/2006, sono superiori a zero, il fornitore deve fornire apposita dichiarazione firmata digitalmente che ne specifichi l'importo.

6.2 MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA A PENA DI ESCLUSIONE

Il fornitore, inoltre, per poter partecipare alla presente RdO dovrà a pena di esclusione:

- Allegare all'offerta, attraverso il sistema, i documenti presenti nella RdO firmandoli digitalmente da parte del legale rappresentante;
- **Disciplinare RdO**- da allegare nel sistema come **“Allegato 1”**
- **Capitolato Tecnico** - da allegare nel sistema come **“Allegato 2”**
- Allegare **offerta economica** firmata digitalmente **utilizzando esclusivamente il ns. Modulo “Allegato 3” completo di dettagliate caratteristiche tecniche;**
- Allegare **“Dichiarazione 1”** firmata digitalmente (da inserire nel sistema come “Dichiarazione 1”);
- Allegare eventuale **“Dichiarazione 2”** firmata digitalmente (Oneri sicurezza)
- Allegare **Verbale di avvenuto sopralluogo** firmato digitalmente;

In sede di sottoposizione dell'offerta economica a sistema, **“Allegato 3”**, il concorrente dovrà, a pena di esclusione:

- 1) specificare la marca ed il modello dei prodotti offerti;
- 2) specificare le caratteristiche tecniche di ogni attrezzatura proposta a mezzo di dépliant o brochure originali e indicare il sito web del produttore;
- 3) allegare schede tecniche di ogni singolo prodotto.

6.3 CAUSE DI NON AMMISSIONE E DI ESCLUSIONE

Saranno escluse le offerte che, sebbene presentate regolarmente a sistema entro i termini previsti, si presentino:

- difforni rispetto alle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato;
- prive di verbale di sopralluogo;
- prive di marche (ove esistenti) e relativa documentazione (schede tecniche);
- prive della garanzia a corredo della gara di cui al punto 6.4 del presente disciplinare;

6.4 GARANZIE RICHIESTE A CORREDO DELLA GARA

Ai sensi del **D.Lgs. 163/2006, art.75** l'offerta, per essere ritenuta valida, deve essere corredata da una garanzia, **pari al due per cento del prezzo base indicato nel bando o nell'invito**, sotto forma di cauzione, di fideiussione o di assegno circolare intestato all'amministrazione scrivente, a scelta dell'offerente. Il documento comprovante la garanzia dovrà pervenire all'amministrazione entro il termine di presentazione delle offerte.

L'importo della garanzia, e del suo eventuale rinnovo, è ridotto del cinquanta per cento per gli operatori economici ai quali venga rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, la certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000. Per fruire di tale beneficio, l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso del requisito e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti. La mancata costituzione della garanzia di cui sopra determina la non ammissione ed esclusione dell'azienda dalla procedura.

6.5 GARANZIE RICHIESTE ALL'AFFIDATARIO DEL CONTRATTO - ART. 334 COMMA 1, LETT. B) DEL D.P.R. N. 207/2010 (REGOLAMENTO APPALTI)

Ai sensi del **D.Lgs. 163/2006, art.113**, l'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria del 10 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'articolo 75 da parte della stazione appaltante, che aggiudica l'appalto o la concessione al concorrente che segue nella graduatoria. La garanzia copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

7. MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

L'aggiudicazione del servizio avverrà sulla base del criterio del prezzo più basso sull'importo a base di gara, al netto del costo della manodopera, secondo quanto disciplinato dall' **art. 82 del D.Lgs 163/2006**, ferme restando le caratteristiche descritte nel capitolato tecnico.

Qualora l'offerta appaia anormalmente bassa, potranno essere richieste all'offerente giustificazioni in merito agli elementi costitutivi dell'offerta medesima, procedendo ai sensi degli articoli 86, 87 e 88 del D.Lgs. 163/2006.

La graduatoria finale sarà stilata sulla base dei prezzi offerti da ogni singolo concorrente.

In caso di offerte economiche con prezzo uguale si procederà all'affidamento alla ditta che offre un servizio di manutenzione e assistenza superiore a 24 mesi.

In caso di parità si procederà all'affidamento tramite sorteggio

L'Istituto Scolastico si riserva di procedere all'aggiudicazione del servizio anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida.

Si precisa che in ogni caso la scrivente punto ordinante si riserva di non procedere all'aggiudicazione nel caso in cui non dovesse ritenere congrua l'offerta o la stessa non rispondente alle esigenze del servizio richiesto o ancora per nuove o mutate esigenze, o nel caso di attivazione di convenzioni Consip relative all'oggetto della gara, qualora il contraente non acconsenta ad allineare i citati parametri a quelli Consip, nel rispetto di quanto indicato all'art.1 c.13 del D.L. 95/2012.

E' altresì facoltà del punto ordinante procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida.

In caso di economie risultanti dai ribassi o dal mancato utilizzo delle risorse destinate ai piccoli adattamenti edilizi, progettazione, ecc. l'amministrazione potrà richiedere ulteriori quantità delle attrezzature offerte ai medesimi prezzi.

7.1 QUALITA' DEI MATERIALI

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste.

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche minime ed essenziali necessarie all'Istituto scolastico

A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto nel capitolato.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 60950 e EN 55022 con **marcatura CE apposta sull'apparecchiatura** o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

Alla luce di quanto sopra, si fa presente che la scuola si riserva la facoltà di richiedere la prova tecnica di parte/tutti i materiali offerti. Nei confronti del concorrente che abbia presentato, nei modi e termini descritti nella presente gara, nel presente Disciplinare e nel Capitolato Tecnico, la migliore offerta valida, nella fase di verifica delle offerte, l'amministrazione, si riserva di procedere alla verifica di quanto dichiarato nella documentazione di offerta tecnica, in merito alle caratteristiche delle apparecchiature offerte.

8. VERIFICA TECNICA PRESSO IL PUNTO ORDINANTE

Al fine di verificare un campione dei prodotti offerti, l'amministrazione ordinante si riserva di richiedere al concorrente, pena l'esclusione dalla gara:

- di presentarsi presso la sede della Scuola Punto Ordinate entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla relativa richiesta, con un campione di una o più delle apparecchiature offerte al fine di procedere alla verifica di conformità e corrispondenza del campione con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico;
- di consegnare, contestualmente, la documentazione, ivi comprese le schede tecniche originali dei prodotti ed i manuali d'uso, a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui al Capitolato Tecnico, nonché delle eventuali offerte;
- produrre tutte le certificazioni richieste nel Capitolato Tecnico e nel presente Disciplinare

Qualora il concorrente non si presenti per la verifica del campione nel predetto termine, ovvero in difetto di consegna nel predetto termine del campione e/o della documentazione sopra indicata il concorrente verrà escluso dalla procedura e si passerà al concorrente che segue nella graduatoria di merito.

La verifica verrà effettuata alla presenza del concorrente il giorno in cui lo stesso si presenterà presso il Punto Ordinate, sempre che sia entro il predetto termine di 10 (dieci) giorni dalla data indicata nell'apposita comunicazione; la verifica avverrà a cura ed onere del concorrente e sarà responsabilità del medesimo concorrente predisporre le apparecchiature e tutte le procedure (di installazione e configurazione) necessarie allo scopo.

Delle operazioni di verifica verrà redatto apposito verbale.

In caso di esito positivo della verifica tecnica si procede con l'aggiudicazione provvisoria.

In caso di esito negativo della verifica, quindi nelle ipotesi di:

- a) mancata corrispondenza dei singoli prodotti del campione con la tipologia indicata in offerta;
- b) mancata conformità delle caratteristiche e funzionalità riscontrate nel campione con le caratteristiche e funzionalità richieste nel Capitolato Tecnico;

c) mancata corrispondenza delle caratteristiche e funzionalità riscontrate nel campione con le caratteristiche e funzionalità, minime ed eventualmente migliorative, dichiarate in sede di offerta e/o richieste nel Capitolato Tecnico.

Il concorrente avrà a disposizione 2 (due) giorni per integrare o sostituire materiale e procedere ad una seconda verifica tecnica del campione offerto. In caso di ulteriore esito negativo verrà escluso dalla gara e si procederà alle incombenze di cui al presente paragrafo nei confronti del concorrente che segue nella graduatoria di merito.

9. ULTERIORI ADEMPIMENTI

La documentazione richiesta dovrà essere caricata a sistema se previsto; ogni comunicazione riguardo la presente RDO dovrà avvenire tramite sistema a mezzo di apposita funzione. Si comunica inoltre l'indirizzo di posta elettronica certificata: **luic84100e@pec.istruzione.it**

Ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, il Punto Ordinante procederà ad acquisire d'ufficio il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC).

Al fine di consentire all'Istituzione Scolastica Punto Ordinante la verifica dei requisiti di ordine generale, a seguito dell'aggiudicazione definitiva, il fornitore aggiudicatario dovrà produrre idonea dichiarazione attestante la mancanza delle cause di esclusione di cui all'art. 38 del D. Lgs. 163/2006.

10. CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, cablaggio, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti e i collegamenti alla rete LAN dovranno essere effettuati con cavi di categoria 6 o superiore e certificati con apposito strumento di misura tarato. Il lavoro deve essere realizzato a regola d'arte in materia di sicurezza sul posto di lavoro ed in conformità alla norme **C.E.I. 74-2**, recepite dall'Unione Europea e dovranno ottemperare alle disposizioni descritte dalla circolare nr. **71911/10.02.96** del 22 febbraio 1991 ed ai punti a-b-c dell'allegato VII del D.Lgs. N. 19.09.94. Le attrezzature dovranno essere rispondenti al **D.L. 476** del 04.12.1992 inerente la compatibilità elettromagnetica (conformità C.E.) e costruite e distribuite da aziende certificate **ISO 9001**, come richiesto dal D.P.R. 573/94.

(dovrà essere inoltre rilasciata regolare dichiarazione di conformità *come richiesto dal D.L.46/90 e 37/2008, e contestualmente alla certificazione C.C.I.A.A. comprovante l'abilitazione richiesta*)

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

Manutenzione e assistenza

Garanzia on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco della durata di 24 (ventiquattro) mesi.

Il centro di assistenza tecnica e manutenzione deve essere presente, pena esclusione, nella provincia dell'amministrazione appaltante o in quelle limitrofe. Il fornitore con sede al di fuori di tale area può nominare, con la procedura di avvalimento, il centro di assistenza incaricato allegando, come di prassi, certificato CCIAA e dati anagrafici del responsabile nominato per l'assistenza e la manutenzione.

I numeri telefonici e di fax dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data della firma del contratto, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, come previsto nel Disciplinare, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail.

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

10.1 CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Ferma restando la facoltà dell'Istituzione Scolastica alla verifica dei requisiti e delle documentazioni richieste nel bando, si procederà alla stipula del contratto (aggiudicazione definitiva) con la ditta aggiudicataria.

Il tempo ultimo previsto per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è di **45 (QUARANTACINQUE)** giorni dalla stipula della presente RdO a sistema.

Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto e delle penali di cui ai punti 10.4 e 10.5

10.2 COLLAUDO DEI PRODOTTI

All'atto della consegna e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, il Fornitore dovrà redigere un verbale di collaudo in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica. La data del collaudo sarà stabilita dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante che proporrà all'aggiudicatario tre date possibili tra le quali scegliere.

Il collaudo ha per oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Capitolato Tecnico.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come Data di Accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 2 (due) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Punto Ordinante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

10.3 DURATA

1) Il contratto di fornitura avente ad oggetto la fornitura per la realizzazione del progetto ha durata di 24 (ventiquattro) mesi ovvero la diversa durata offerta per il servizio di assistenza e manutenzione in garanzia quale requisito migliorativo, decorrenti dalla data di Accettazione della fornitura coincidente con la data di esito positivo del collaudo effettuato.

2) Il servizio di assistenza e manutenzione in garanzia ha una durata pari ad almeno 24 (ventiquattro) mesi in modalità on site.

10.4 PENALI

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

10.5 RISOLUZIONE E RECESSO

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o posta elettronica certificata, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

10.6 CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE

La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a:

Denominazione Ente:	ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE PORCARI Via A. Catalani – 55016 Porcari – (Lucca)
Codice Univoco ufficio:	UFTX66 (fattura elettronica)
Cod. fisc. del servizio di F.E.:	92038730468

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte della Comunità Europea e sarà effettuato entro trenta giorni dalla data di effettivo accreditamento dei fondi da parte del ministero.

11. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di **FIRENZE** entro 30 giorni.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di **LUCCA**.

12. DISPOSIZIONI FINALI

a) L'aggiudicazione ha sempre carattere provvisorio in quanto è subordinata:

- all'assenza di irregolarità delle operazioni di gara;
- all'approvazione del verbale di gara ed all'aggiudicazione da parte del RUP ai sensi della successiva lettera b).

b) L'aggiudicazione diviene definitiva, ai sensi dell'art. 12, comma 1, del D. Lgs. 163/2006 con apposito provvedimento del RUP oppure quando siano trascorsi 30 gg dall'aggiudicazione provvisoria senza che la Stazione Appaltante abbia assunto provvedimenti negativi o sospensivi.

c) Ai sensi dell'art. 11, commi 7 e 8, del D. Lgs. 163/2006, l'aggiudicazione definitiva non equivale in nessun caso ad accettazione dell'offerta e diventa efficace solo dopo la verifica del possesso dei requisiti dell'aggiudicatario e dell'assenza di cause di esclusione.

d) La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti dichiarati ma si riserva, in ogni caso, di richiedere ai concorrenti di comprovare, entro 10 giorni dalla richiesta medesima, il possesso dei requisiti dichiarati dal primo soggetto in graduatoria e al concorrente che segue.

Qualora taluno dei concorrenti non provveda a fornire la documentazione richiesta entro il suddetto termine di dieci giorni dalla richiesta, ovvero la documentazione ottenuta mediante il sistema AVCPASS o dai medesimi concorrenti non confermi le dichiarazioni rese per l'ammissione alla

gara, l'Amministrazione procede all'esclusione del concorrente dalla gara, all'escussione della relativa cauzione provvisoria, alla segnalazione del fatto all'Autorità per la Vigilanza dei Contratti Pubblici e all'eventuale nuova aggiudicazione.

13. RINVIO

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 163/2006 ed il relativo regolamento di attuazione (*Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207*)

FIRMA RUP



La Dirigente Scolastica

Prof.ssa Emiliana Pucci

DICHIARAZIONE 1



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE PORCARI

Via A. Catalani-55016 Porcari - Lucca

Tel. 0583 210747 C.F. 92038730468

e-mail : luic84100e@istruzione.gov.it

Sito Web: <http://www.icsp.gov.it>

- PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

*“Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” Obiettivo specifico 10.8
“ Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione
di approcci didattici innovativi”*

Oggetto: realizzazione del PROGETTO LAN/WLAN DAL TITOLO “RETE AMICA”

CODICE PROGETTO:
10.8.1.A1-FESR PON-TO-2015-185

CIG:
ZD9188DC39

CUP:
C66J15000880007

Il sottoscritto _____, nato a _____ il ____/____/____ e

residente a _____ alla via _____ n. _____, codice

fiscale _____, nella sua qualità di _____ della Impresa

_____ partita _____, ai

sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e successive modificazioni e integrazioni,

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità:

- di nominare _____ quale **Referente** tecnico, ai sensi dell’ art. 14, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 24/07/92 n°358 e s.m.i., del servizio a cui fare riferimento per ogni aspetto della fornitura, per tutta la durata del contratto e per svolgere le seguenti mansioni:
- supervisione e coordinamento manutenzione , assistenza e controllo qualità delle attività di fornitura;
- implementazione di tutte le azioni necessarie per garantire il rispetto delle prestazioni richieste;
- risoluzione dei disservizi e gestione dei reclami da parte delle istituzioni scolastiche;
- di garantire e verificare la presenza delle marcature CE;
- risoluzione dei disservizi e alla gestione dei reclami da parte dell’Istituzione Scolastica;
- di impegnarsi ad effettuare la consegna, l’installazione ed il collaudo entro il termine massimo stabilito dal disciplinare.;

- di utilizzare i seguenti recapiti: tel. _____, telefax _____, mail _____

- che tutte le attrezzature offerte sono effettivamente disponibili e ne garantisce la consegna entro i termini previsti, senza sostituzioni o variazioni di prodotti o modelli.

Si allega documento d'identità del referente.

_____, _____

Firmato

DICHIARAZIONE 2



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE PORCARI

Via A. Catalani-55016 Porcari - Lucca

Tel. 0583 210747 C.F. 92038730468

e-mail : luic84100e@istruzione.gov.it

Sito Web: <http://www.icsp.gov.it>

- PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

*“Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” Obiettivo specifico 10.8
“ Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione
di approcci didattici innovativi”*

Oggetto: DICHIARAZIONE ONERI PER LA SICUREZZA - realizzazione del PROGETTO
LAN/WLAN DAL TITOLO “RETE AMICA”

CODICE PROGETTO:
10.8.1.A1-FESR PON-TO-2015-185

CIG:
ZD9188DC39

CUP:
C66J15000880007

Il sottoscritto _____, nato a _____ il ____/____/____ e
residente a _____ alla via _____ n. _____, codice
fiscale _____, nella sua qualità di _____ della Impresa
_____ partita _____, ai

sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e successive modificazioni e integrazioni,

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità:

- che per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura la stima dei suddetti costi di cui all’art. 87, comma 4, del D.lgs. n. 163/2006 ammonta a:

.....

_____, _____

Firmato

ALLEGATO 2



CAPITOLATO TECNICO

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE PORCARI

Via A.Catalani-55016 Porcari - Lucca

Tel. 0583 210747 C.F. 92038730468

e-mail : luic84100e@istruzione.gov.it

Sito Web: <http://www.icsp.gov.it>

- PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

“Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” Obiettivo specifico 10.8

“ Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi”

Oggetto: capitolato tecnico per realizzazione del PROGETTO LAN/WLAN DAL TITOLO “**RETE AMICA**”

CODICE PROGETTO:

10.8.1.A1-FESRPN-TO-2015-185

CIG:

ZD9188DC39

CUP:

C66J15000880007

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITA'
Cablaggio strutturato(cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori ecc)	Cablaggio di rete per ogni acces point compresa installazione access point: Fornitura e posa in opera di canalina con coperchio avvolgente in PVC , colore bianco completa di accessori quali: giunti, angoli, cambiamento di direzione, incluso quota parte di conduttura e tutto quanto necessario per la perfetta posa in opera; frutti e adattatori e placche a muro per RJ45; cavo UTP cat.6, completa di attestazione anche lato armadio e relativa certificazione	n.29 punti
Cablaggio strutturato	Fornitura e posa in opera di cavi, prese elettriche, canalizzazione scatole, torrette, connettori per la parte elettrica relativa agli armadi e agli strumenti POE	n.3 punti
Armadi di rete	Fornitura e posa in opera di armadio rack a muro 19 pollici con porta in vetro o cristallo removibile/reversibile L 570/600 P 400/450	n.3
Accessori per armadi di rete	Gruppo di Continuità. Fornitura e posa in opera pannello patch panel UTP standard cat.6	n.3

Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch POE 24 porte Gigabit, per rack 19 pollici, autosensing managed con supporto VLAN; alimentazione in uscita 30w per porta	n.3
Access Point	Access Point da interno POE (IEEE802.3af) da soffitto o da muro, trasferimento 5 Ghz e 2.4 Ghz, supporto roaming, server autenticazione Radius integrato nel software	n. 10
Attività configurazione apparati	Cablaggi, installazione e configurazione degli apparati con relative impostazioni di sicurezza delle reti Wireless	n.1
Server	Nas Micro server per backup centralizzato 2hd x 2tb raid con backup dei log navigazione.	n.1
Software di rete	Software per la gestione integrata da remoto per le seguenti funzionalità di rete: sicurezza, rilevazione guasti e anomalie, applicazioni integrate, (con captive portal personalizzato) per erogazione agli utenti di servizi personalizzabili.	n.1
TOTALE fornitura MAX (base d'asta) IVA esclusa		€ 13.733,00
TOTALE fornitura MAX (base d'asta) IVA inclusa		€ 16.755,00
TOTALE MAX (base d'asta) Addestramento all'uso delle attrezzature IVA esclusa		€ 303,28
TOTALE MAX (base d'asta) Addestramento all'uso delle attrezzature IVA inclusa		€ 370,00

_____ , _____

Firmato



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

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

VERBALE DI AVVENUTO SOPRALLUOGO

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE PORCARI

Via A. Catalani-55016 Porcari - Lucca

Tel. 0583 210747 C.F. 92038730468

e-mail : luic84100e@istruzione.gov.it

Sito Web: <http://www.icsp.gov.it>

- PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

*“Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” Obiettivo specifico 10.8
“ Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione
di approcci didattici innovativi ”*

Oggetto: VERBALE SOPRALLUOGO per PROGETTO LAN/WLAN DAL TITOLO “**RETE
AMICA**”

CODICE PROGETTO:
10.8.1.A1-FESRPON-TO-2015-185

CIG:
ZD9188DC39

CUP:
C66J15000880007

Il sottoscritto _____
nato il _____, a _____,
Provincia _____ residente nel Comune di _____, cap. _____,
Provincia _____ Via/piazza _____, n. civ. _____
nella sua qualità di Titolare rappresentante legale delegato della Ditta _____
_____ con sede nel Comune di _____, cap. _____,
,
Provincia _____ Via/piazza _____, n. civ. _____
con partita I.V.A. numero _____
tel. _____, Fax _____, email _____,

DICHIARA

- di aver controllato in sito durante il sopralluogo obbligatorio tutte le caratteristiche dei locali e degli impianti esistenti, al fine di tenerne conto nella previsione dei lavori e della fornitura per procedere alla perfetta esecuzione degli stessi;
- di aver preso visione di tutte le circostanze generali e particolari che possano influire sulla

determinazione dell'offerta, e di aver tenuto conto, nella formulazione della stessa, anche di ogni eventuale aumento dei costi che potrà intervenire nel periodo della fornitura per qualsiasi causa;

- di ritenere, pertanto congrua e pienamente remunerativa l'offerta formulata;
- di essere a conoscenza che la restituzione del presente modulo, debitamente compilato e

Controfirmato digitalmente, costituirà condizione necessaria per l'ammissione alla gara ed equivarrà ad

attestazione di avvenuta presa visione e di accettazione di tutte le norme e tutte le condizioni riportate nel bando per la fornitura di attrezzature.

Attestazione di avvenuto sopralluogo in data ____/____/____ alla presenza
di _____

_____, _____

Firma

ALLEGATO 3



OFFERTA ECONOMICA

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE PORCARI

Via A. Catalani-55016 Porcari - Lucca

Tel. 0583 210747 C.F. 92038730468

e-mail : luic84100e@istruzione.gov.it

Sito Web: <http://www.icsp.gov.it>

- PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

“Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” Obiettivo specifico 10.8

“ Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi ”

Oggetto: OFFERTA ECONOMICA per realizzazione del PROGETTO LAN/WLAN DAL TITOLO
“RETE AMICA”

CODICE PROGETTO:
10.8.1.A1-FESR PON-TO-2015-185

CIG:
ZD9188DC39

CUP:
C66J15000880007

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE TOTALE MASSIMO €13.733,00 IVA ESCLUSA	QUANTITA'	Prezzo IVA esclusa	Prezzo IVA inclusa
Cablaggio strutturato(cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori ecc)	Cablaggio di rete per ogni acces point compresa installazione access point: Fornitura e posa in opera di canalina con coperchio avvolgente in PVC , colore bianco completa di accessori quali: giunti, angoli, cambiamento di direzione, incluso quota parte di conduttura e tutto quanto necessario per la perfetta posa in opera; frutti e adattatori e placche a muro per RJ45; cavo UTP cat.6, completa di attestazione anche lato armadio e relativa certificazione	n.29 punti		
Cablaggio strutturato	Fornitura e posa in opera di cavi, prese elettriche, canalizzazione scatole, torrette, connettori per la parte elettrica relativa agli armadi e agli strumenti POE	n.3 punti		

Armadi di rete	Fornitura e posa in opera di armadio rack a muro 19 pollici con porta in vetro o cristallo removibile/reversibile L 570/600 P 400/450	n.3		
Accessori per armadi di rete	Gruppo di Continuità. Fornitura e posa in opera pannello patch panel UTP standard cat.6	n.3		
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch POE 24 porte Gigabit, per rack 19 pollici, autosensing managed con supporto VLAN; alimentazione in uscita 30w per porta	n.3		
Access Point	Access Point da interno POE (IEEE802.3af) da soffitto o da muro, trasferimento 5 Ghz e 2.4 Ghz, supporto roaming, server autenticazione Radius integrato nel software	n. 10		
Attività configurazione apparati	Cablaggi, installazione e configurazione degli apparati con relative impostazioni di sicurezza delle reti Wireless	n.1		
Server	Nas Micro server per backup centralizzato 2hd x 2tb raid con backup dei log navigazione.	n.1		
Software di rete	Software per la gestione integrata da remoto per le seguenti funzionalità di rete: sicurezza, rilevazione guasti e anomalie, applicazioni integrate, (con captive portal personalizzato) per erogazione agli utenti di servizi personalizzabili.	n.1		
Totale			€	€

DESCRIZIONE TECNICA DELLA FORNITURA

- 1) specifica della marca ed il modello dei prodotti offerti;
- 2) specifica delle caratteristiche tecniche di ogni attrezzatura proposta a mezzo di dépliant/schede tecniche allegate e indicazione del sito web del produttore;
- 3) allegare schede tecniche di ogni singolo prodotto.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	Descrizione tecnica
Cablaggio strutturato(cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori ecc)	Cablaggio di rete per ogni access point compresa installazione access point: Fornitura e posa in opera di canalina con coperchio avvolgente in PVC , colore bianco completa di accessori quali: giunti, angoli, cambiamento di direzione, incluso quota parte di conduttura e tutto quanto necessario per la perfetta posa in opera; frutti e adattatori e placche a muro per RJ45; cavo UTP cat.6, completa di attestazione anche lato armadio e relativa certificazione	
Cablaggio strutturato	Fornitura e posa in opera di cavi, prese elettriche, canalizzazione scatole, torrette, connettori per la parte elettrica relativa agli armadi e agli strumenti POE	
Armadi di rete	Fornitura e posa in opera di armadio rack a muro 19 pollici con porta in vetro o cristallo removibile/reversibile L 570/600 P 400/450	
Accessori per armadi di rete	Gruppo di Continuità. Fornitura e posa in opera pannello patch panel UTP standard cat.6	
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch POE 24 porte Gigabit, per rack 19 pollici, autosensing managed con supporto VLAN; alimentazione in uscita 30w per porta	
Access Point	Access Point da interno POE (IEEE802.3af) da soffitto o da muro, trasferimento 5 Ghz e 2.4 Ghz, supporto roaming, server autenticazione Radius integrato nel software	
Attività configurazione apparati	Cablaggi, installazione e configurazione degli apparati con relative impostazioni di sicurezza delle reti Wireless	

Server	Nas Micro server per backup centralizzato 2hd x 2tb raid con backup dei log navigazione.	
Software di rete	Software per la gestione integrata da remoto per le seguenti funzionalità di rete: sicurezza, rilevazione guasti e anomalie, applicazioni integrate, (con captive portal personalizzato) per erogazione agli utenti di servizi personalizzabili.	

_____, _____

Firmato
