



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE ðA. MEUCCIð

73042 – CASARANO (LE)

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
Informatica e Telecomunicazioni
Elettronica e Elettrotecnica
Meccanica Meccatronica ed Energia

LICEO SCIENTIFICO
Opzione Scienze Applicate

ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI
Geometri indirizzo Edile Territoriale
(Progetto CINQUE)
Costruzioni Ambiente e Territorio

PRESIDENZA E AMMINISTRAZIONE: Viale F. Ferrari – Tel. 0833/504009-504545 – Fax 0833/501591

Sito web: www.iismeucci.it
E-Mail: leis00600n@istruzione.it – E-Mail certificata: leis00600n@pec.istruzione.it

DISTRETTO SCOLASTICO 046
Codice Fiscale 81001470756

Prot n 1858 / C43

Casarano, 18 marzo 2014

Spett/le Ditta
Invitate n. 5 ditte

Albo Istituto e Sito Web
www.iismeucci.gov.it

Oggetto: Progetto ðWireless nelle scuoleð Avviso MIUR Prot. 2800 del 12/11/2013 ó Area B.
Procedura di affidamento mediante cottimo fiduciario, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs 163/2006 con aggiudicazione dell'offerta con il criterio del prezzo piú basso ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs 163/2006, per la realizzazione di Infrastrutture Wireless per la Connessione di Rete nelle 2 sedi dell'Istituto ó Lotto Unico. **CIG : 56125040D2.**

Il Dirigente Scolastico

- Visto** l'avviso MIUR Prot. 2800 del 12/11/2013 che ha come finalitá quella di permettere ad un numero crescente di istituzioni scolastiche secondarie, in via prioritaria a quelle di II grado, di acquisire dotazioni tecnologiche per la realizzazione di servizi di connettivitá wireless, al fine di consentire l'uso delle nuove tecnologie e dei contenuti digitali nella didattica in classe;
- Vista** la delibera del Collegio dei Docenti, Verbale n. 5 del 15/11/2013 punto nr. 4 con la quale è stata approvata la presentazione del Progetto ðWireless nelle scuoleð Avviso MIUR Prot. 2800 del 12/11/2013 ó Area B;
- Vista** la delibera del Consiglio di Istituto, Verbale n. 351 del 15/11/2013 punto nr. 4 con la quale è stata approvata la presentazione del Progetto ðWireless nelle scuoleð Avviso MIUR Prot. 2800 del 12/11/2013 ó Area B;
- Vista** la trasmissione on-line all'Autorità di Gestione del Piano ðde quò in data 06.12.2013 acquisita al prot. n. 6940/C43;
- Vista** l'autorizzazione del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ó Dipartimento per la programmazione e gestione delle risorse umane, finanziarie e strumentali ó Direzione Generale per gli studi, la statistica e i sistemi formativi ó nota prot. n. 3559 del 19/12/2013;
- Visto** il R.D 18.11.1923, 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 ðNuove 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 ðDelega 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 ðNorme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche e ss.mm.ii. ;
- Visto** l'art. 125 del D.Lgs 163/2006 ðCodice dei contratti pubblici di lavori, servizi e fornitureð;

- 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";
- Vista** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 349 del 04/10/2013, con la quale è stato approvato il POF per l'anno scolastico 2013/2014;
- Visto** il Regolamento d'Istituto, che disciplina le modalità di attuazione delle procedure in economia, mediante cottimo fiduciario, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs 163/2006 e delle procedure comparative, ai sensi dell'art. 34 del D.I. 44/200,1 n. 341 del 10/10/2012;
- Vista** la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 353 del 17 gennaio 2014, di approvazione del Programma Annuale Esercizio finanziario 2014;
- Vista** la propria determina prot. n. 1136/C14 del 27 febbraio 2014 per l'individuazione della procedura per l'acquisizione delle forniture in economia mediante cottimo fiduciario, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs 16 aprile 2006, n. 163 e ss.mm.ii, con aggiudicazione dell'offerta con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 82 del D. Lgs. 16 aprile 2006, n. 163 e ss.mm.ii;

INVITA

codesta impresa, ove interessata, a presentare la propria migliore offerta economica per la realizzazione dell'attività in oggetto **entro e non oltre le ore 13:00 del giorno 23 aprile 2014**. La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche tecniche definite nell'allegata lettera di invito e nel capitolato tecnico allegato.

Si prega di voler comunicare il mancato interesse a partecipare all'indicata procedura.

Le offerte economiche o le eventuali comunicazioni di mancato interesse a partecipare alla procedura, dovranno essere trasmesse al seguente indirizzo:

Istituto Istruzione Superiore "A. Meucci" - Viale F. Ferrari snc, 73042 Casarano (Le).

Responsabile del procedimento Dirigente Scolastico, tel. 0833.504009, fax 0833.501591, e-mail leis00600n@istruzione.it.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof.ssa Concetta AMANTI)



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
Informatica e Telecomunicazioni
Elettronica e Elettrotecnica
Meccanica Meccatronica ed Energia

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE òA. MEUCCIÒ
73042 – CASARANO (LE)

LICEO SCIENTIFICO
Opzione Scienze Applicate

ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI
Geometri indirizzo Edile Territoriale
(Progetto CINQUE)
Costruzioni Ambiente e Territorio

PRESIDENZA E AMMINISTRAZIONE: Viale F. Ferrari – Tel. 0833/504009-504545 – Fax 0833/501591

Sito web: www.iismeucci.it
E-Mail: leis00600n@istruzione.it – E-Mail certificata: leis00600n@pec.istruzione.it

DISTRETTO SCOLASTICO 046
Codice Fiscale 81001470756

Prot n 1858 / C43

Casarano, 18 marzo 2014

LETTERA DI INVITO

OGGETTO: Progetto òWireless nelle scuoleò Avviso MIUR Prot. 2800 del 12/11/2013 ó Area B.
Procedura di affidamento mediante cottimo fiduciario, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs 163/2006 con aggiudicazione dell'offerta con il criterio del prezzo piú basso ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs 163/2006, per la realizzazione di Infrastrutture Wireless per la Connessione di Rete nelle 2 sedi dell'Istituto ó Lotto Unico. **CIG : 56125040D2**

1. Premessa

Il potenziamento/estensione della rete wireless dell'Istituto consentirà di estendere a tutti gli ambienti (aule, laboratori, uffici, spazi per le riunioni e la socializzazione) la connettività alla intranet di istituto ed alla rete internet. In questo modo si potranno ampliare ed aggiornare i servizi didattico-amministrativi già attivati, e soprattutto, si introdurranno nuovi servizi sfruttando piú validamente ed efficientemente le potenzialità del sistema informativo interno e della rete internet.

2. Finalità ó Obiettivi

La fornitura richiesta afferisce la realizzazione di Infrastrutture Wireless per la Connessione di Rete al fine di consentire la copertura WI-FI del 100% delle strutture dell'Istituto, in particolare si richiede la fornitura, installazione e collaudo di:

- a) **dotazione tecnologica e relativi servizi di connettività wireless per estendere fino al 100% di copertura WI-FI la sede di Viale Ferrari.**
- b) **dotazioni tecnologiche e relativi servizi di connettività wireless, al fine di consentire la copertura WI-FI (ex-novo) del 100% della struttura della sede di Via Pendino;**

3. Contenuti

Per la realizzazione del progetto si richiede la fornitura descritta che dovrà soddisfare le caratteristiche richieste (Allegato C ó Capitolato Tecnico)

4. Durata del servizio

La fornitura dovrà essere espletata entro il 30 giugno 2014

5. Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta per la fornitura di cui alla presente lettera di invito è di p 5.430,00 (cinquemilaquattrocentotrenta/00) (IVA 22% esclusa). Non sono ammesse offerte in aumento.

6. Adempimenti relativi alla presentazione delle offerte e della documentazione richiesta per l'ammissione alla procedura

L'offerta economica rispondente alle caratteristiche minime di cui al capitolato tecnico e la relativa documentazione, redatta in lingua italiana contenuta, a pena di esclusione, in un unico plico chiuso, controfirmato su tutti i lembi di chiusura, sigillato con ceralacca e/o nastro adesivo e/o striscia incollata idonei a garantire la sicurezza contro eventuali manomissioni; recante all'esterno la denominazione, l'indirizzo, il numero di telefono e di fax del proponente e la dicitura:

Progetto Wireless nelle scuole Avviso MIUR Prot. 2800 del 12/11/2013. CIG: 56125040D2 - NON APRIRE -

dovrà pervenire a cura, rischio e spese del concorrente, a pena di esclusione, entro e non oltre le ore **13,00 del giorno 23 aprile 2014** al seguente indirizzo:

Istituto d'Istruzione Superiore Antonio MEUCCI
Viale Francesco Ferrari, sn 73042 Casarano (LE).

Il plico potrà essere inviato mediante servizio postale, a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, o mediante corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzati, ovvero consegnato a mano da un incaricato dell'impresa (soltanto in tale ultimo caso verrà rilasciata apposita ricevuta con ora e data della consegna). Nel caso di consegna a mano gli orari di ricevimento sono i seguenti: giornate non festive dalle ore 9.00 alle ore 13.00.

L'invio del plico è a totale ed esclusivo rischio del mittente, restando esclusa qualsivoglia responsabilità dell'Istituto Scolastico, ove per disguidi postali o di altra natura, ovvero per qualsiasi motivo il plico non pervenga entro il previsto termine perentorio di scadenza all'indirizzo di destinazione. Il plico pervenuto oltre il suddetto termine perentorio di scadenza, anche per causa non imputabile all'operatore economico, comporta l'esclusione dalla gara. Farà fede esclusivamente il protocollo in entrata dell'Istituto Scolastico. Pertanto, l'Istituto Scolastico non assume alcuna responsabilità in caso di mancato o ritardato recapito del plico.

Il plico dovrà contenere al proprio interno, tre buste separate, ciascuna delle quali chiusa, sigillata con ceralacca e/o nastro adesivo e/o striscia incollata idonei a garantire la sicurezza contro eventuali manomissioni e controfirmata su tutti i lembi di chiusura, recante ciascuna l'attestazione del mittente e l'indicazione del contenuto secondo le seguenti diciture:

Busta A) Documentazione

Nel plico A) dovranno essere inseriti, pena l'esclusione, la seguente documentazione:

- a) Domanda di partecipazione (redatta secondo l'allegato A) istanza di partecipazione);
- b) Dichiarazione resa ai sensi del DPR 445/2000 (redatta secondo l'allegato B) Dichiarazioni), successivamente verificabile, sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente, con allegata fotocopia del documento di identità in corso di validità, attestante:
 1. l'indicazione della denominazione del soggetto che partecipa e natura e forma giuridica dello stesso;
 2. il nominativo del legale rappresentante e l'idoneità dei suoi poteri per la sottoscrizione degli atti di gara;
 3. di non trovarsi in alcuna situazione di esclusione di cui all'art. 38 del D.Lgs 163/2006 e ss.mm.ii.;
 4. di osservare le norme tutte dettate in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni nei luoghi di lavoro, come dettate dal D.Lgs 81/2008;
 5. di assumere a proprio carico tutti gli oneri retributivi, assicurativi e previdenziali di legge e di applicare nel trattamento economico dei propri lavoratori la retribuzione richiesta dalla legge e dai CCNL applicabili;
 6. di aver preso visione, di sottoscrivere per accettazione e di obbligarsi all'osservanza di tutte le disposizioni, nessuna esclusa, previste dalla presente lettera di invito e di accettarle;
 7. di aver giudicato il prezzo a base d'asta e quello offerto pienamente remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata;
 8. di acconsentire, ai sensi e per effetti del D.Lgs 196/2003, al trattamento dei dati per la presente procedura;
- c) Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio per attività inerenti alla presente procedura, con dicitura antimafia di data non anteriore a 3 mesi rispetto alla data di scadenza della presente procedura. Il certificato potrà essere reso attraverso una dichiarazione sostitutiva, successivamente verificata, resa dal legale rappresentante ai sensi del DPR n. 445/2000, attestante:

- 1) numero e data di iscrizione al Registro delle Imprese,
- 2) denominazione e forma giuridica,
- 3) indirizzo della sede legale,
- 4) oggetto sociale,
- 5) durata, se stabilita,
- 6) nominativo/i del/i legale/i rappresentante/i, nonché di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostative di cui all'art. 10 della Legge 31 maggio 1965, n. 575.

In caso di soggetti non tenuti all'iscrizione al Registro delle Imprese, tale circostanza dovrà essere espressamente attestata con dichiarazione sostitutiva di certificazione, nella quale dovranno comunque essere forniti gli elementi individuati ai precedenti punti 2), 3), 4), 5) e 6), con l'indicazione dell'Albo o diverso registro in cui l'operatore economico è eventualmente iscritto, nonché di non trovarsi in alcuna delle situazioni ostative di cui all'art. 10 della Legge 31 maggio 1965, n. 575. In caso di operatori economici non tenuti all'iscrizione alla CCIA o ad alcun albo o registro, è sufficiente la presentazione della copia dell'atto costitutivo e/o dello statuto in cui sia espressamente previsto, tra i fini istituzionali, lo svolgimento delle attività inerenti all'oggetto della presente procedura.

- d) Copia della lettera di invito e della relativa nota di trasmissione firmate in ogni pagina per accettazione piena ed incondizionata delle relative statuizioni.

L'Istituto Scolastico si riserva di richiedere all'aggiudicatario, prima della stipula del contratto, prova del possesso dei requisiti dichiarati, nonché di effettuare nel periodo di vigenza del contratto le verifiche sull'effettivo rispetto degli impegni assunti mediante apposita dichiarazione.

Busta B) Offerta Economica

La busta B dovrà contenere, chiaramente indicato in cifra e lettere, il prezzo offerto per l'aspletamento della fornitura (con indicazione dell'aliquota IVA separata), rispondente alle richieste esplicitate nell'allegato C) capitolato tecnico e contenere la documentazione comprovante la rispondenza del prodotto alle specifiche tecniche richieste. Deve essere, altresì, indicata l'espressa validità dell'offerta stessa, non inferiore a 180 giorni e con l'impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui l'Istituto Scolastico sarà addivenuto alla stipula del contratto.

Tale documentazione deve essere timbrata e siglata in ogni pagina e sottoscritta dal rappresentante legale del concorrente.

Gli allegati a,b,c sono scaricabili in formato Word dal sito della scuola al seguente indirizzo: www.iismeucci.gov.it

7. Modalità di aggiudicazione

Le offerte presentate saranno ammesse a comparazione solo se risulteranno complete nella documentazione richiesta e se rispettano i requisiti tecnici minimi indicati nel capitolato tecnico.

L'aggiudicazione avverrà secondo il criterio del prezzo più basso come definito dall'art. 82 del D.Lgs. 163/2006.

Ai sensi dell'art. 81 co.3 del Decreto legislativo n°163/2006 non si procederà alla aggiudicazione nel caso in cui alcuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

L'istituzione scolastica non è tenuta a corrispondere alcun compenso alle ditte per i preventivi e le offerte presentati.

In caso di offerte anormalmente basse, ai sensi dell'art. 87, c. 1 del D.lgs 163/2006 l'Istituto richiederà all'offerente le giustificazioni eventualmente necessarie in aggiunta a quelle già presentate a corredo dell'offerta, ritenute pertinenti in merito agli elementi costitutivi dell'offerta medesima. In assenza o in difetto di giustificazione, tali offerte verranno escluse dalle procedure di aggiudicazione, ad insindacabile giudizio dell'Istituto.

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

In caso di offerte di importo complessivo uguali si procederà per sorteggio.

Eventuali economie, dovute a ribasso, potranno essere utilizzate per incrementare le dotazioni tecnologiche.

8. Condizioni contrattuali

L'affidatario della fornitura si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita.

L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

9. Divieto di cessione ed ipotesi di subappalto

L'aggiudicatario è tenuto ad eseguire in proprio la fornitura. Pertanto, non sono previste ipotesi di cessione o subappalto.

10. Pagamenti

Il pagamento dell'importo di aggiudicazione viene disposto dall'Amministrazione sulla scorta di regolari fatture (o documenti contabili equipollenti), emesse/i dalla ditta aggiudicataria in relazione alle apparecchiature fornite, a consegna e installazione avvenute e con collaudo favorevole da parte della ditta installatrice e della commissione collaudatrice incaricata dall'Istituto.

11. Risoluzione e recesso

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, 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.

È 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.

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).

12. Riservatezza delle informazioni

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii.) i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

13. Responsabile del procedimento:

Il Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico, prof.ssa Amanti Concetta, Tel 0833.504009 fax 0833-501591 e-mail: leis00600n@istruzione.it

Il Dirigente Scolastico
(Prof.ssa Concetta AMANTI)

ISTANZA DI PARTECIPAZIONE

Oggetto: Progetto "Wireless nelle scuole" Avviso MIUR Prot. 2800 del 12/11/2013 ó Area B.
Procedura di affidamento mediante cottimo fiduciario, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs 163/2006 con aggiudicazione dell'offerta con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs 163/2006, per la realizzazione di Infrastrutture Wireless per la Connessione di Rete nelle 2 sedi dell'Istituto ó Lotto Unico. **CIG : 56125040D2**

ISTANZA DI PARTECIPAZIONE

Il sottoscritto _____, nato a _____, C.F. _____, residente in _____, tel _____ Fax _____, e-mail _____ in qualità di legale rappresentante /procuratore/ titolare dell'impresa _____

CHIEDE DI

Essere ammesso alla selezione pubblica di soggetti per la realizzazione della fornitura _____ (inserire come in oggetto).

A tal fine si allega la seguente documentazione:

1. Copia semplice del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato,
2. Autodichiarazione resa ai sensi del D.P.R. 445/2000 (Allegato 2), debitamente compilata e sottoscritta dal legale rappresentante ovvero da Procuratore speciale e prodotta unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento d'identità in corso di validità del sottoscrittore, attestante l'inesistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 38 del D.Lgs 163/06 e successive modificazioni e integrazioni di cui al Regolamento di Attuazione del Codice dei Contratti Pubblici DPR 207/2010,
3. Offerta economica.

Data _____

Firma _____

partecipazione alle procedure di gara e per l'affidamento di subappalti, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio,

- i. di non aver commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali, secondo la legislazione italiana,
 - j. di non presentarsi in caso di certificazione di cui all'articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68,
 - k. di non trovarsi in caso di sanzione interdittiva di cui all'articolo 9 comma 2 lett. c del D.Lgs 8 giugno 2001, n. 231 o altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con altra Pubblica Amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 36 ó bis, comma 1, del decreto legge 4 luglio 2006, n. 223, convertito con modificazioni, dalla legge 4 agosto 2006, n. 248,
 - l. di non trovarsi nel caso di sospensione o decadenza dell'attestazione SOA per aver prodotto falsa documentazione o dichiarazioni mendaci, risultanti dal casellario informatico, m) di non essere, rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile.
3. Di osservare tutte le norme dettate in materia di sicurezza dei lavoratori, in particolare di rispettare tutti gli obblighi in materia di sicurezza e condizioni nei luoghi di lavoro ex D.Lgs 81/2008,
 4. di assumere a proprio carico tutti gli oneri retributivi, assicurativi e previdenziali di legge e di applicare nel trattamento economico dei propri lavoratori la retribuzione richiesta dalla legge e dai CCNL applicabili,
 5. di aver preso visione, di sottoscrivere per accettazione e di obbligarsi all'osservanza di tutte le disposizioni, nessuna esclusa, previste dalla lettera di invito e di accattare in particolare le penalità previste,
 6. di aver giudicato il prezzo posto a base di gara e quello presentato nell'offerta tecnica pienamente remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata,
 7. di acconsentire ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss. mm. ii. al trattamento dei dati per la presente procedura,
 8. di essere iscritto alla Camera di Commercio, con í í í í í .í ..í .. (si allega copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio)

Si allega fotocopia del documento di identità in corso di validità del legale rappresentante / procuratore / titolare

í í í íí .., lì í í í í í í í í .

Il Dichiarante _____

5CAPITOLATO TECNICO6

1. CONTENUTI

La fornitura richiesta afferisce la realizzazione di Infrastrutture Wireless per la Connessione di Rete al fine di consentire la copertura Wi-Fi del 100% delle strutture dell'Istituto, in particolare si richiede la fornitura, installazione e collaudo di:

1. dotazioni tecnologiche e relativi servizi di connettività wireless, al fine di consentire la copertura WI-FI (ex-novo) del 100% della struttura della sede di Via Pendino;
2. dotazione tecnologica e relativi servizi di connettività wireless per estendere fino al 100% di copertura WI-FI la sede di Viale Ferrari.

2. DESCRIZIONE DEL CONTESTO:

L'Istituto d'Istruzione Superiore "Antonio Meucci" di Casarano è formato da due sedi: la sede di Viale Francesco Ferrari e la sede di Via Pendino.

Entrambe le sedi sono dotate di rete LAN cablata Fast-Ethernet 10/100 Mbps ed accesso indipendente ad Internet.

- **Nella sede ubicata in Viale F. Ferrari**, sono presenti, oltre agli uffici di Presidenza di segreteria, 16 laboratori, 1 ambiente formativo per i docenti, una sala insegnanti, una palestra e 36 aule. L'Istituto si estende su 4 piani come da planimetria allegata, ospita alcune classi del biennio dell'Istituto Tecnico, le classi delle Liceo Scientifico e del triennio delle specializzazioni Informatica e Telecomunicazioni, Elettronica ed Elettrotecnica Meccanica, Meccatronica ed Energia.

La LAN dell'edificio di Viale F. Ferrari, si basa su un sistema di cablaggio strutturato con topologia a stella gerarchica con dorsale in fibra ottica. La rete cablata di questa sede connette gli uffici, i laboratori e l'ambiente formativo per i docenti. La connessione ad Internet è assicurata da una linea ADSL asincrona (7Mbps Down/1Mbps Up) con banda minima garantita (1Mbps/512Mbps). **Nell'edificio sono già installati nr. 5 Access Point che garantiscono la copertura wireless parziale degli ambienti didattici.**

- Nella sede di Via Pendino sono presenti **2 sale ufficio, 1 aula docenti, 8 laboratori, 21 aule, una biblioteca, un auditorium e la palestra.** L'Istituto si estende su un unico piano e ospita le classi del biennio dell'Istituto Tecnico e tutte le classi dell'indirizzo **Costruzioni, Ambiente e Territorio.**

La sede è provvista di rete LAN cablata Fast-Ethernet 10/100 Mbps con topologia a stella gerarchica che oltre gli uffici, connette i laboratori, l'auditorium e la biblioteca. La connessione ad Internet avviene tramite connessione su linea ADSL asincrona (640Kbs Down/128Kbs Up) con banda minima garantita (600Kbps/128Kps). In questa sede non è presente nessuna connettività wireless.

3. OGGETTO FORNITURA

L'Istituto I.I.S. 5A. Meucci6 di Casarano intende potenziare la propria rete wireless della Sede di Viale Ferrari e realizzare una rete wireless ex-novo per la sede di Via Pendino, al fine di garantire un grado di copertura della rete WIFI sino al 100% delle strutture didattiche riportate di seguito in pianta nel presente documento.

A tal fine l'Istituto ha predisposto il presente documento riportante le richieste tecnico funzionali che dovranno rispettare l'aggiornamento dell'infrastruttura di rete cablata oltre che quella WI-FI e la fornitura, installazione e collaudo delle dotazioni tecnologiche e relativi servizi di connettività wireless richieste.

È richiesto un sopralluogo e il site survey WIFI pre-installazione e post-installazione a carico della ditta appaltatrice, indipendentemente dalla soluzione e dal posizionamento degli Access Point WIFI offerti, al fine di garantire la copertura completa di tutte le aree delle due sedi dell'Istituto.

Per la sede di Viale Ferrari, parzialmente coperta dalla rete WI-FI, la Ditta appaltatrice potrà modificare eventualmente, con tutti gli oneri a proprio carico, la posizione degli Access Point WI-FI esistenti al fine di migliorare la distribuzione del segnale wireless.

I nuovi Access Point WI-FI dovranno essere installati predisponendo nuovi punti wired interconnessi all'attuale infrastruttura di rete cablata degli edifici e essere interconnessi ai wireless controller .

L'Ufficio Tecnico dell'Istituto è disponibili per ogni eventuale chiarimento, per concordare gli appuntamenti per il sopralluogo e per fornire le piante delle strutture delle due sedi.

FORNITURA TECNOLOGICA E INTERVENTI PER LA SEDE DI VIALE FERRARI

(Aumento della copertura Wi-Fi da realizzare presso la sede di VIALE FERRARI.)

Le tecnologie e i relativi interventi richiesti sono i seguenti:

Nr. 1 WIRELESS CONTROLLER

ovvero un Centro di Controllo di Rete che svolgerà la funzione di nodo centralizzato di gestione e controllo per tutta la rete Wi-Fi.

Il Centro di Controllo della rete Wi-Fi dovrà consentire il controllo, la configurazione e la gestione della rete Wi-Fi da un unico punto centralizzato.

Le funzionalità minime e le capacità del Centro di Controllo della rete richieste sono riassunte di seguito:

- **Management centralizzato delle configurazioni iniziali e successive di minimo 8 AP anche di vendors differenti**
- **Optimizer per pianificazione, setup e manutenzione**
- **Auto discovery e Auto provisioning degli AP**
- **Mappa grafica di localizzazione degli AP**
- **Generatore di account Internet e Captive Portal**
- **Supporto di metodi di autenticazione AD, LDAP e RADIUS**
- **Includere un server RADIUS integrato, un server Captive Portal ed un server DHCP**
- **Supporto di funzionalità di sicurezza a livello centralizzato, Supporto della cifratura WPA2-CCMP (AES), Supporto della cifratura WPA2-TKIP, Supporto della cifratura WPA-TKIP**
- **Conformità alla normativa di sicurezza CE e EMC**

Nr. 1 SWITCH

per integrare il collegamento fra gli AP e il Wireless Controller.

Le caratteristiche tecniche dell'apparato dovranno garantire:

- **Gestione semplificata tramite browser**
- **8 Porte 10/100/1000 Mbps**
- **2 Porte Gigabit SFP**
- **Funzionalità avanzate: 802.1x, ACLs, Rate limiting, DSCP/TOS-based prioritization, IGMP Snooping, SNMP v1, v2, RSTP**
- **Sicurezza avanzata: ACL filtering per permettere o negare il traffico basato sui MAC o IP addresses**
- **Conformità alla normativa di sicurezza CE**

Nr. 3 ACCESS POINT WI-FI MANAGED

L'Access Point sarà collegato fisicamente alla rete cablata (AP Wired). Gli AP dovranno essere gestiti tramite un Controller Wireless LAN per creare un'affidabile WLAN controllata.

Le prestazioni degli Access Point dovranno essere all'avanguardia sia dal punto di vista radio che per quanto riguarda le funzionalità di gestione dei client, del routing e della banda disponibile. Essi devono supportare le seguenti caratteristiche oltre che essere conformi alla normativa di sicurezza CE, Radio e EMC:

- **essere conformi agli standard IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n. - nella banda Radio Unified Access Point a 2,4 GHz**
- **supportare in standard 802.11n con Data Rate fino a 300Mbit/s**
- **avere il Supporto Wi-Fi Multimedia (WMM) per garantire la qualità del VoIP e streaming multimediale**
- **essere dotati di Power Over Ethernet fino ad almeno 30 metri per una installazione flessibile**
- **implementare SSID e supporto VLAN**
- **essere dotati di crittografia WPA/WPA2 che fornisce alla rete una difesa attiva ed efficace contro possibili minacce esterne**
- **conformi allo standard Ethernet IEEE 802.3, IEEE 802.3u e PoE IEEE 802.3af**

ADEGUAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO sede di VIALE FERRARI

L'installazione degli apparati richiede il seguente adeguamento del cablaggio strutturato: implementazione dei **3 punti rete** per la connessione degli AP, comprendente tutti i cavi, le canalizzazioni eseguito con cavo di connessione UTP cat. 6, punti rete dati in cassetta E503 con frutto RJ45; Certificazione prese rete Lan con strumento dotato di certificato di calibrazione rilasciato da Centro di Taratura SIT in corso di validità. Rilascio attestazione installazione secondo L. 109/91 e DM 314/92. Eventuale adeguamento impianto elettrico a norma secondo Legge 37/2008.

FORNITURA TECNOLOGICA E INTERVENTI PER LA SEDE DI VIA PENDINO

(rete Wi-Fi da realizzare ex-novo presso la sede di VIA PENDINO)

Le tecnologie e i relativi interventi richiesti sono i seguenti:

Nr. 1 WIRELESS CONTROLLER

ovvero un Centro di Controllo di Rete che svolgerà la funzione di nodo centralizzato di gestione e controllo per tutta la rete Wi-Fi.

Il Centro di Controllo della rete Wi-Fi dovrà consentire il controllo, la configurazione e la gestione della rete Wi-Fi da un unico punto centralizzato.

Le funzionalità minime e le capacità del Centro di Controllo della rete richieste sono riassunte di seguito:

- **Management centralizzato delle configurazioni iniziali e successive di minimo 8 AP anche di vendors differenti**
- **Optimizer per pianificazione, setup e manutenzione**
- **Auto discovery e Auto provisioning degli AP**
- **Mappa grafica di localizzazione degli AP**
- **Generatore di account Internet e Captive Portal**
- **Supporto di metodi di autenticazione AD, LDAP e RADIUS**
- **Includere un server RADIUS integrato, un server Captive Portal ed un server DHCP**
- **Supporto di funzionalità di sicurezza a livello centralizzato, Supporto della cifratura WPA2-CCMP (AES), Supporto della cifratura WPA2-TKIP, Supporto della cifratura WPA-TKIP**
- **Conformità alla normativa di sicurezza CE e EMC**

Nr. 1 SWITCH

per integrare il collegamento fra gli AP e il Wireless Controller.

Le caratteristiche tecniche dell'apparato dovranno garantire:

- **Gestione semplificata tramite browser**
- **8 Porte 10/100/1000 Mbps**
- **2 Porte Gigabit SFP**
- **Funzionalità avanzate: 802.1x, ACLs, Rate limiting, DSCP/TOS-based prioritization, IGMP Snooping, SNMP v1, v2, RSTP**
- **Sicurezza avanzata: ACL filtering per permettere o negare il traffico basato sui MAC o IP addresses**
- **Conformità alla normativa di sicurezza CE**

Nr. 4 ACCESS POINT WI-FI MANAGED

L'Access Point sarà collegato fisicamente alla rete cablata (AP Wired). Gli AP dovranno essere gestiti tramite un Controller Wireless LAN per creare un'affidabile WLAN controllata.

Le prestazioni degli Access Point dovranno essere all'avanguardia sia dal punto di vista radio che per quanto riguarda le funzionalità di gestione dei client, del routing e della banda disponibile. Essi devono supportare le seguenti caratteristiche oltre che essere conformi alla normativa di sicurezza CE, Radio e EMC:

- **essere conformi agli standard IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n. - nella banda Radio Unified Access Point a 2,4 GHz**
- **supportare in standard 802.11n con Data Rate fino a 300Mbit/s**
- **avere il Supporto Wi-Fi Multimedia (WMM) per garantire la qualità del VoIP e streaming multimediale**
- **essere dotati di Power Over Ethernet fino ad almeno 30 metri per una installazione flessibile**
- **implementare SSID e supporto VLAN**
- **essere dotati di crittografia WPA/WPA2 che fornisce alla rete una difesa attiva ed efficace contro possibili minacce esterne**
- **conformi allo standard Ethernet IEEE 802.3, IEEE 802.3u e PoE IEEE 802.3af**

ADEGUAMENTO CABLAGGIO STRUTTURATO sede di VIA PENDINO

L'installazione degli apparati richiede il seguente adeguamento del cablaggio strutturato: implementazione dei **4 punti rete** per la connessione degli AP, comprendente tutti i cavi, le canalizzazioni eseguito con cavo di connessione UTP cat. 6, punti rete dati in cassetta E503 con frutto RJ45; Certificazione prese rete Lan con strumento dotato di certificato di calibrazione rilasciato da Centro di Taratura SIT in corso di validità. Rilascio attestazione installazione secondo L. 109/91 e DM 314/92. Eventuale adeguamento impianto elettrico a norma secondo Legge 37/2008.

SOLUZIONI RICHIESTE PER LA SICUREZZA DEGLI ACCESSI ALLA RETE

L'autenticazione degli utenti Wi-Fi dovrà avvenire mediante un server AAA (Authentication, Authorization, and Accounting) presente a bordo del WLAN Controller.

Il client, per l'accesso alla rete, dovrà superare la fase di autenticazione gestita dal WLAN Controller dove è richiesto l'inserimento di username e password. L'username e la password (credenziali di accesso) sono verificate dal server Radius (sempre presente a bordo del WLAN Controller) che autorizza l'accesso alla rete e registra il log degli accessi, inteso come data e ora di ogni singolo log-in e log-out per ogni utente e registra il MAC-Address della macchina con cui l'utente si è loggato.

In mancanza di credenziali di accesso il client non sarà autorizzato ad accedere alla rete

ASSISTENZA TECNICA

Tutti i materiali dovranno essere garantiti minimo 24 mesi e dovranno essere garantiti anche i servizi di assistenza sia Telefonica che On Site.

INSTALLAZIONE SISTEMA

Tutti i materiali in fornitura dovranno essere recapitati presso la sede descritta ed attivate le varie procedure come sotto descritte:

- Stesura di tutte le canalizzazioni necessarie.
- Installazione e configurazioni degli apparati.
- Test e verifiche.
- Collaudo con l'utente appaltante.
- Gli imballi dovranno essere rimossi dalla ditta appaltante.

Schema riassuntivo della fornitura totale per le 2 sedi dell'istituto, i prezzi da indicare dovranno essere comprensivi anche dei servizi di installazione, configurazione e collaudo degli apparati.

Descrizione	Q.tà	Prezzo Unitario IVA Esclusa	Prezzo Totale IVA Esclusa	Prezzo Totale IVATO
Wireless Controller	2			
Switch	2			
Access Point wi-fi managed	7			
Cablaggio strutturato (punto rete con cavo utp cat. 6)	7			