



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

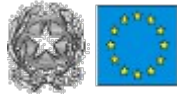
pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
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-FESR



Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca

Liceo Scientifico Statale "Niccolò Rodolico"

Sede: via A. Baldovinetti, 5 - 50143 Firenze Tel. 055/70.24.47 - Fax. 055/70.24.91

Succursale: via del Podestà n. 98 - 50125 - Tel. 055/20.47.868 - Fax 055/20.47.589

e-mail ministeriale: fips21000p@istruzione.it **e-mail pec:** fips21000p@pec.istruzione.it

C.F.80025990484 – Cod.Mecc. FIPS21000P - Codice Univoco UFVFFT

DISCIPLINARE della RdO n.1232522 PROGETTO RETI WIFI SEDE E SUCCURSALE CIG Z9D1A1BDD8 CUP J16J15001120007

1. PREMESSA

Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 125 del D.L.vo n. 163 del 12.04.06 e s.m.i., promossa da Liceo Scientifico Statale "Niccolò Rodolico" di Firenze quale Stazione Appaltante per la realizzazione di un sistema di copertura WiFi nelle rispettive sedi di Via Baldovinetti 5 e Via del Podestà 98 mediante "richiesta di offerta" nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

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 alla scadenza dei predetti termini a tutti i partecipanti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

2. OGGETTO

La presente procedura ha per oggetto la fornitura, compreso trasporto, scarico, installazione, configurazione e collaudo di attrezzature per la realizzazione del progetto per la copertura WiFi nelle rispettive sedi di Via Baldovinetti 5 e Via del Podestà 98 Firenze, come di seguito specificato.

Importo massimo **€ 11434.43 IVA esclusa**

Quantitativo della RdO è definito secondo quanto disposto dal Capitolato tecnico speciale e da quanto di seguito riportato.

Il liceo scientifico "Niccolò Rodolico" intende potenziare la propria struttura interna di rete dati installando una rete wireless che fornisca una copertura sino al 100% delle strutture didattiche e che consenta l'accesso ai servizi on-line, al materiale didattico ed a tutti i nuovi servizi per la didattica avanzata; tale possibilità verrà offerta agli studenti, al personale docente, al personale tecnico-amministrativo attraverso la connessione gratuita alla rete del plesso di via Via Alesso Baldovinetti, 5 e nel plesso di Via del Podestà, 98 (referente Loredana Amati tel 055 702447 – Via Alesso Baldovinetti, 5, 50142 Firenze – fips21000p@istruzione.it). L'accesso alla rete consentirà di costruire un nuovo e più dinamico ambiente di apprendimento in qualunque locale portando le consuete attività di laboratorio multimediale in ogni classe. E' prevista, inoltre, l'autenticazione per ogni utente al fine di garantire privacy.

La rete dovrà altresì essere utilizzata per l'implementazione del registro elettronico.

La infrastruttura della rete scolastica WLAN che si intende realizzare deve essere ben funzionante, performante e stabile.

L'assistenza, in caso di guasto o malfunzionamento, dovrà essere garantita in loco entro e non oltre le tre ore successive alla segnalazione al fine di consentire continuità nell'utilizzo del registro elettronico

Realizzazione punti Rete nel plesso di via Via Alesso Baldovinetti, 5

Piano terra

Realizzazione di 1 armadio di rete con 1 switch PoE nel laboratorio di microscopia dal quale partiranno i cavi per la connettività PoE verso gli access point così posizionati: 1 nel corridoio di fronte all'aula PO-20, 1 di fronte all'ufficio del dirigente scolastico, 1 nel corridoio vicino al laboratorio di disegno e 1 nell'ala nuova nel corridoio vicino alle aule PT-304 e PT-309.

Piano primo

Realizzazione di 1 armadio di rete con 2 switch PoE nel laboratorio di fisica dal quale partiranno i cavi per la connettività PoE verso gli access point così posizionati: 6 access point vicino rispettivamente alle aule P1-4, P1-7, P1-13, P1-15, P1-17 e P1-20. Nell'ala nuova verranno posizionati altri 2 access point, 1 vicino all'aula P1-402 e 1 vicino all'aula p1-405 La nuova rete sarà **collegata al gateway esistente**

Realizzazione punti Rete nel plesso di via del Podestà, 98

Piano terra

Realizzazione di 1 armadio di rete con 2 switch PoE vicino all'ingresso dal quale partiranno i cavi per la connettività PoE verso gli access point così posizionati: 1 vicino all'ingresso, 1 nel corridoio di fronte al laboratorio di chimica, 1 vicino all'aula centrale del corridoio lato via del Podestà e 1 in fondo allo stesso corridoio vicino alle scale. Verranno posizionati anche 2 access point nell'ala prefabbricata fuori. La nuova rete sarà collegata al gateway da fornire

Piano primo

Realizzazione di 1 armadio di rete con 1 switch PoE nel corridoio vicino alle scale dal quale partiranno i cavi per la connettività PoE verso gli access point così posizionati: 1 vicino alla sala docenti, 1 in fondo allo stesso corridoio vicino alle scale e 1 nel corridoio opposto vicino al laboratorio di informatica.

Da considerare un access point di scorta.

Scheda fornitura

<input type="checkbox"/>	Codice / Descrizione Articolo	Quantità
<input type="checkbox"/>		Gateway 1
Gateway Il gateway avanzato deve essere un dispositivo idoneo al montaggio in rack 19" o a parete, <u>deve necessariamente essere compatibile con il software di gestione open source PFSENSE</u> , già installato sul gateway esistente in sede per i seguenti motivi: 1. Uniformità di sistema di controllo accessi: i docenti che si muovono sulle due sedi è preferibile che utilizzino lo stesso sistema e le stesse chiavi di accesso a internet 2. Personale interno già in grado di gestirlo e dovrà avere: <ul style="list-style-type: none">• interfacce web per l'utente ordinario e per l'amministratore di sistema in lingua italiana;• funzioni di firewall per isolare dall'esterno e proteggere i nodi interni alla rete;		

- possibilità di pubblicare servizi interni su Internet, a seconda delle necessità;
- interfacce opzionali 3G e 4G integrate dell'apparato, per collegamento ad Internet tramite rete mobile;
- gestione simultanea di più collegamenti ad Internet (es. alcuni ADSL ed uno più 4G), in modo trasparente per gli utenti, con:
 - switch automatico della navigazione su un secondo (un terzo, ...) collegamento, in caso di guasto del primo (modalità "fail-over", tramite "Gateway Auto ReRoute");
 - bilanciamento automatico di carico ed instradamento del traffico verso il collegamento meno utilizzato (modalità "load balancing");
- due porte per le reti interne, in modo da poter separare il cablaggio delle "macro-aree" scolastiche "Uffici" (presidenza, segreteria, ...) e "Didattica" (aule, laboratori, ...) anche nel caso si utilizzi un unico accesso Internet;
- funzioni di PAT (Port Address Translation) e NAT (Network Address Translation), riferite al singolo dispositivo della rete;
- collegamento dell'utente ad Internet tramite azione esplicita ("WebON"), con scollegamento su comando dall'utente o automatico, in caso di inutilizzo;
- per ciascun utente e/o gruppo possibilità di concedere o meno l'accesso ad Internet, e/o per una predefinita durata e/o quantità, definendo anche le fasce orarie di utilizzo ammesso;
- tracciamento delle attività Internet di ciascun utente, con file di log ad archiviazione automatica periodica, per consentire formalmente e sostanzialmente gli adempimenti in materia di "misure minime di sicurezza informatica", a garanzia e tutela del Dirigente Scolastico;
- accesso ai file di log riservato ad una speciale categoria di Amministratori di Sistema, secondo le vigenti normative in tema di privacy;
- gestione di più ruoli di amministrazione differenziati, separando le funzioni di amministrazione ordinaria, quelle di controllo, quelle di attribuzione dei ruoli stessi ai diversi Amministratori di Sistema;
- registrazione ad archiviazione automatica periodica dei dati relativi agli accessi degli Amministratori di Sistema, secondo le norme vigenti;
- gestione del blocco dell'accesso ai siti e domini non idonei all'ambito scolastico (funzionalità di "parental control"), anche da app e smartphone:
 - supporto online delle "blacklist" per il "parental control";
 - possibilità per la scuola di aggiungere autonomamente alle blacklist ulteriori siti ed i domini da bloccare;
- possibilità di rendere sempre accessibili siti e server Internet specifici (come ad es. quello del registro elettronico in cloud);
- funzionalità di governo e controllo dell'intera rete (intesa come segmenti diversi di rete, Wi-Fi e cablate);
- possibilità di utilizzo di access point disomogenei;
- servizio DHCP, con domini multipli e distinti per le diverse zone della scuola;
- gestione di sotto-reti IP distinte per dominio DHCP;
- configurabilità della comunicazione fra le diverse sotto-reti IP;
- monitoraggio per ciascuna zona dei dispositivi associati agli AP della zona, anche in presenza di AP disomogenei;
- possibilità di inibire l'uso della rete a dispositivi/MAC address sconosciuti;
- supporto LDAP, con autenticazione unica sui diversi servizi erogati, anche da più gateway specializzati (es.: uno per l'accesso ad Internet, uno per la posta elettronica);
- autenticazione per username e password unica su tutti i plessi/sedi della scuola che saranno dotati di gateway avanzato;
- gestione di VPN con multi-protocollo L2TP integrato;
- accesso VPN con le stesse credenziali username/password di accesso al gateway;
- configurabilità per utente dell'accesso VPN alla rete interna (es. personale della scuola, soggetti terzi);
- VPN utilizzabile anche con dispositivi smartphone e tablet basati su Android ed Apple iOS;
- tunnel VPN fra tutti i plessi/sedi della scuola che saranno dotati di gateway avanzato;
- completa gestione SSL /TLS 1.2;

- capacità di utilizzare certificati rilasciati da Certification Authorities pubbliche;
- possibilità di generazione certificati cosiddetti “self-signed”, con chiave fino a 2048 bit;
- pagine web personalizzabili di accoglienza (“landing web pages”) per l'utente che inizi la navigazione senza aver effettuato il collegamento ad Internet;
- pagine web di accoglienza con grafica e colori differenziati, a seconda della zona Wi-Fi nella quale l'utente si trovi (es. biblioteca, laboratorio lingue, ...);
- possibilità di auto-registrazione in “self-service” degli utenti “ospiti” tramite SMS;
- auto-registrazione condizionata all'immissione di un voucher con codice di attivazione;
- generazione di voucher con formato grafico personalizzato;
- webmail per accesso interno ai messaggi prelevati (fino a 5 utenti);
- espandibilità come Mail server con supporto al protocollo informatico;
- espandibilità come server di “local-cloud storage” (tipo DropBox);
- espandibilità come SMS server;
- espandibilità come Fax server;
- espandibilità come Centralino telefonico VoIP;
- espandibilità come Centralino telefonico tradizionale, collegato alla rete pubblica RTG con (allacci analogici; 1 x BRA; 4 x BRA).
- **3 anni di assistenza**

<input type="checkbox"/>	Codice / Descrizione Articolo	Quantità	
<input type="checkbox"/>		Switch da 5 porte Ethernet 10/100 GESTITO	6

Switch da esterno 5 porte Ethernet 10/100

- 5 porte Ethernet 10/100 MBit/s (Auto-MDI/X), di cui 1 porta PoE In e 4porte PoE Out (PoE: 8-30V DC)
- Apparato da interno e da esterno
- firmware con supporto di provisioning e management dal gateway
 - aggiornamento firmware
 - configurazione
 - monitoraggio continuo ed in real-time, durante la fase di esercizio

<input type="checkbox"/>	Codice / Descrizione Articolo	Quantità	
<input type="checkbox"/>		ACCESS POINT	22

Access point 2.4 GHz

- 1 porta Ethernet 10/100 MBit/s (Auto-MDI/X), PoE In (PoE: 8-30V DC)
- Connettività Wireless 2.4 GHz 802.11b/g/n, MSC0, MSC7
- Guadagno d'antenna 2 dBi
- Portata fino a 183 m
- Anello di provisioning LED, che fornisce all'amministratore il rilevamento della posizione e avvisi per ogni dispositivo. Supporto > o = a 100 client per ogni Access Point.
- Blocco peer-to-peer fra i dispositivi associati allo stesso AP (funzionalità di client isolation)
- Firmware con supporto di provisioning e management interno o esterno alla rete della scuola, dal gateway tramite cloud key
- Aggiornamento firmware, configurazione, monitoraggio continuo ed in real-time, durante la fase di esercizio

☐	Codice / Descrizione Articolo	Quantità	
☐	Armadio rack	Armadio rack armadio Rack 19" a prof. 320 Grigio Assemblato Armadio a muro singola sezione 6 unità fornito assemblato • Porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave • Pannelli laterali ciechi fissi, non asportabili • Coppie di montanti anteriori 19" regolabili in due posizioni • Profondità utile 230 mm • Colore: RAL 7035 (grigio) • Dimensioni: 350 x 500 x 320 mm (AxLxP)	4

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

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: Numero CIG: Z9D1A1BDD8

In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto. Il fornitore aggiudicatario dovrà inoltre garantire gli obblighi di tracciabilità di cui sopra, da parte di eventuali subappaltatori e/o subcontraenti. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

4. SICUREZZA

- Rischi da Interferenze (art. 26, comma 3 ter, del d. lgs. 9 aprile 2008 n. 81)

Ai sensi dell'art. 26, comma 3 ter, del d. lgs. 9 aprile 2008 n. 81, la Scuola Punto Ordinante ha redatto il "Documento di valutazione dei rischi standard da interferenze" (DUVRI standard – allegato3 alla presente RdO).

Resta inteso che i costi relativi ai rischi da interferenze indicati nel DUVRI allegato alla presente RdO sono compresi nell'importo posto a base d'asta.

- 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 la stima dei costi relativi alla sicurezza di cui all'art. 87, comma 4, del D.lgs. n. 163/2006.

5. LUOGO DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso:

LICEO SCIENTIFICO STATALE "NICCOLO' RODOLICO" FIRENZE

Tel. 055.702447 – Provincia di FIRENZE

Dirigente Scolastico Prof.ssa Angela Pecetta

SEDE CENTRALE Via Baldovinetti, 5

SUCCURSALE Via del Podestà, 98

E-mail: fips21000p@istruzione.it - fips21000p@pec.istruzione.it

6. MODALITÀ E ULTERIORI CONDIZIONI PER LA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

6.1 Documenti richiesti in relazione all'oggetto della fornitura

In caso di mancanza, incompletezza o irregolarità degli elementi e delle dichiarazioni soggette ad integrazione, ma che devono essere prodotte dai concorrenti in base alla legge o al presente disciplinare di gara, si applica, ai sensi dell'art. 38, comma 2 bis, del D.Lgs. 163/2006, la sanzione pecuniaria pari all' 1% (uno per cento) del valore della gara (€ 144).

A) Richieste di tipo tecnico da produrre a pena esclusione: DICHIARAZIONE N. 1

L'offerta dovrà contenere, oltre a quanto previsto nel Capitolato Tecnico della presente RdO, la dichiarazione, firmata digitalmente dal legale rappresentante, contenente:

- l'impegno del concorrente a nominare un Referente 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;
- pianificazione delle consegne e installazioni presso l'Istituzione Scolastica;
- monitoraggio dell'andamento della consegna e della installazione e controllo del rispetto dei piani di installazione concordati;
- monitoraggio dell'andamento dei livelli di servizio di assistenza e manutenzione per tutto il periodo di efficacia del contratto per il singolo istituto;
- implementazione di tutte le azioni necessarie per garantire il rispetto delle prestazioni richieste;
- risoluzione dei disservizi e gestione dei reclami da parte dell'istituzione scolastica;
- attestazione circa l'utilizzo per l'espletamento di tutte le attività previste dal Capitolato Tecnico, di personale dotato delle idonee caratteristiche professionali ed in particolare gli addetti dovranno essere dotati delle attrezzature professionali, conoscenze e capacità necessarie ad eseguire l'installazione, montaggio ed il collaudo degli apparati;
- attestazione circa la presenza delle marcature CE e delle eventuali certificazioni richieste nel Capitolato Tecnico;
- impegno del concorrente ad effettuare la consegna, l'installazione, il montaggio ed il collaudo entro il termine massimo disposto nei successivi paragrafi 8.1 e 8.2 del presente • indicazione dei propri recapiti telefonici, e-mail.

B) Richiesta di tipo economico da produrre: DICHIARAZIONE N. 2

- 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 dovrà fornire apposita dichiarazione che ne specifichi l'importo.
- Idonea dichiarazione circa il possesso di fatturato globale di impresa, realizzato nell'anno precedente alla data di presentazione della propria offerta alla presente RdO, non inferiore ad Euro 10.000,00 **L'Azienda, inoltre, dovrà, a pena di esclusione, firmare digitalmente l'offerta economica da inserire a sistema.**

C) Richiesta di tipo amministrativo da produrre a pena di esclusione: DICHIARAZIONE N. 3

L'offerta dovrà contenere, a pena di esclusione, la domanda di partecipazione alla gara, firmata digitalmente dal legale rappresentante, redatta utilizzando l'allegato "Modulo A" su carta intestata dell'Azienda, con fotocopia di documento di identità in corso di validità del legale rappresentante dell'impresa e/o del procuratore dell'impresa, ai sensi e per gli effetti del DPR 18/12/2000 n. 445.

Al fine di consentire all'Istituzione Scolastica la verifica dei requisiti di ordine generale, il fornitore aggiudicatario dovrà produrre idonea dichiarazione attestante la mancanza delle cause di esclusione di cui all'art. 38 del D. Lgs. 163/2006 (Modulo A).

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

D) Richiesta di tipo amministrativo da produrre: DICHIARAZIONE N. 4

L'offerta dovrà contenere, la dichiarazione, firmata digitalmente dal legale rappresentante, redatta utilizzando l'allegato "Modulo B" su carta intestata dell'Azienda, attestante l'assunzione di tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche, a pena di nullità assoluta del contratto.

E) Ulteriore documentazione amministrativa da produrre

L'Azienda dovrà inoltre allegare all'offerta, attraverso il sistema, i documenti presenti nella RdO (Disciplinare, Capitolato Tecnico, DUVRI) controfirmati digitalmente da parte del legale rappresentante.

Si rammenta che la falsità in atti e la dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del predetto DPR n.445/2000 e successive modifiche ed integrazioni, implica responsabilità civile e sanzioni penali, oltre a costituire causa di esclusione dalla partecipazione alla gara ai sensi dell'art. 75 del predetto D.P.R. n.445/2000. Qualora la falsità del contenuto delle dichiarazioni rese fosse accertata dopo la stipula del contratto, questo potrà essere risolto di diritto, ai sensi dell'art. 1456 c.c.

7. MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

L'aggiudicazione della gara, avverrà sulla base del **prezzo più basso**, secondo quanto disciplinato dall' art. 82 del D.Lgs 163/2006.

Nel caso di parità in graduatoria tra le offerte ricevute, si applica l'articolo 18, comma 5, del D.M. 28 ottobre 1985 il quale prevede che "In caso di offerta di uguale importo, vengono svolti esperimenti di migliororia (...) in sede di valutazione delle offerte (...)". Si procede quindi al rilancio della RdO con i soggetti che hanno presentato le migliori offerte.

Non è ammessa, a pena di esclusione, la presentazione di offerte parziali, condizionate, espresse in modo indeterminato o con riferimento ad offerta relativa ad altra procedura.

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta, purché valida e giudicata congrua.

Potranno presenziare all'esame dell'istanza di ammissione ed all'apertura delle offerte tutti i soggetti che ne hanno interesse.

La Scuola si riserva, in ogni caso, la facoltà insindacabile di non far luogo alla gara o di prorogarne la data senza che i concorrenti possano accampare pretese al riguardo.

8. CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le Condizioni Generali del Contratto di fornitura che verrà concluso in caso di accettazione dell'offerta del Fornitore sono integrate e modificate dalle clausole che seguono, le quali prevarranno in caso di contrasto con altre disposizioni del Contratto (in particolare con quanto previsto dalle Condizioni Generali di Contratto e con il contenuto dell'offerta). Per quanto non espressamente previsto nel presente punto si rinvia alle disposizioni delle Condizioni Generali di Contratto.

8.1 Consegna, installazione, montaggio e collaudo della fornitura

1) Il Fornitore dovrà predisporre e condividere con la Stazione Appaltante, entro 5 (cinque) giorni lavorativi, decorrenti dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula del contratto, il Piano delle consegne, delle installazioni, dei montaggi e dei collaudi. Il Piano delle consegne, delle installazioni e dei collaudi dovrà indicare il luogo di consegna, di cui al precedente Par. 5, la data di consegna installazione e di collaudo/i.

2) Il termine ultimo previsto per la consegna e l'installazione di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è di **30 (trenta) giorni lavorativi** dalla stipula della presente RdO e comunque **entro e non oltre il giorno Mercoledì 20 luglio 2016**, secondo tempistica da concordare con l'amministrazione. Si precisa che i 30 (trenta) giorni lavorativi

includono i 5 (cinque) giorni lavorativi per la predisposizione del Piano delle Consegna, delle Installazioni e dei Collaudi.

3) I prodotti ed i servizi connessi acquistati oggetto del presente Contratto dovranno, pena l'applicazione delle penali di cui alle Condizioni Generali di Contratto e al successivo punto 8.4, essere consegnati entro il termine di consegna presso l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, indicati dal Fornitore nel Piano della Consegna delle Installazioni e dei Collaudi.

All'atto della consegna dell'impianto e della verifica di consistenza delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, il Fornitore dovrà redigere un verbale in contraddittorio con l'Istituzione Scolastica.

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.

8.2 Collaudo dell'Istituzione Scolastica Punto Ordinate

Entro il termine di 10 (dieci) giorni dalla data del verbale di consegna di cui al paragrafo precedente, i Beni consegnati, o un loro campione, saranno sottoposti a collaudo dall'Istituzione scolastica Stazione Appaltante, in contraddittorio con il Fornitore contraente, previa comunicazione inviata a quest'ultimo con congruo anticipo.

Il collaudo, che include le attività di cui al Capitolato Tecnico, ha ad 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. Delle operazioni verrà redatto apposito verbale controfirmato dal Fornitore.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, 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 7 (sette) giorni lavorativi gli arredi non conformi, svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

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

8.3 Durata

Il contratto di fornitura avente ad oggetto la "Realizzazione di rete WiFi nelle due sedi del Liceo Rodolico" e dei relativi servizi connessi ha durata minima di 36 (trentasei) mesi, decorrenti dalla data di Accettazione della fornitura coincidente con la data di esito positivo dell'ultimo collaudo effettuato, così come indicato nel Piano delle Consegne e dei Collaudi di cui al precedente paragrafo 8.1. Il servizio di assistenza e manutenzione in relazione a ciascuna installazione, consegnato presso le rispettive sedi, ha una durata pari ad un minimo di 36 (trentasei) mesi, decorrenti dalla relativa data di collaudo positivo della singola fornitura effettuato da ciascuna Istituzione Scolastica.

8.4 Rischi Specifici da Interferenze

L'Istituto scolastico, ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 81/2008, entro il medesimo termine previsto in capo al fornitore per la presentazione del Piano della Consegna, Installazione e del Collaudo, di cui al precedente par. 8.1 provvederà ad integrare il Documento di valutazione dei potenziali rischi da interferenze allegato ai documenti della RdO, riferendolo ai rischi specifici da interferenza presenti nel luogo in cui verrà espletato l'appalto. In tale sede l'Istituto scolastico indicherà i costi relativi alla sicurezza (anche nel caso in cui essi siano pari a zero).

Il Fornitore dovrà sottoscrivere per accettazione l'integrazione di cui al precedente comma. La predetta integrazione costituisce parte integrante e sostanziale dei documenti contrattuali.

8.5 Penali

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali così come stabilite dalle Condizioni Generali del Contratto, dovranno essere contestati al Fornitore, secondo le modalità ivi previste, dalla Stazione Appaltante, secondo i termini e le modalità previste dalla normativa vigente.

Per il ritardato adempimento delle obbligazioni assunte dal fornitore, le penali da applicare sono stabilite in misura giornaliera relativa all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale e complessivamente non superiore al 10% dell'ammontare, da determinarsi in relazione all'entità delle conseguenze legate all'eventuale ritardo.

8.6 Corrispettivo e Fatturazione

Il corrispettivo dei Prodotti è fatturato entro 30 gg. dalla data di consegna, installazione e collaudo positivo, quindi, verrà corrisposto dall'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante entro 30 gg. dalla data di ricevimento della fattura.

Si trascrivono di seguito i riferimenti per la fatturazione.

Indirizzo fatturazione Intestatario fattura CF Amministrazione Codice Univoco IPA Codice Meccanografico

**Liceo Scientifico Statale Niccolò' Rodolico
Via A. Baldovinetti, 5 50142 – Firenze**

Codice Fiscale 80025990484

Codice Univoco UFVFFT

Codice Meccanografico FIPS21000P

Il Dirigente Scolastico
prof.ssa Angela PECETTA