



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
ISTITUTO COMPRENSIVO "PABLO NERUDA"
Via Casal del marmo n. 212 - 00135 Roma
☎ 06/30819741 fax 06/30819741
✉ RMIC8GR00L@istruzione.it - RMIC8GR00L@pec.istruzione.it
C.F. 97714290588 - Distretto 27°

All' operatore economico – MEPA
IWS CONSULTING SRL

DISCIPLINARE PER LA TRATTATIVA DIRETTA
AMMODERNAMENTO INFRASTRUTTURA WIRED (LAN)
E REALIZZAZIONE INFRASTRUTTURA WIRELESS (WIFI)
PROGETTO 13.1.1A-FESR PON-LA-2021-417
PIANO OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020

CUP: B89J21020300006 – CIG 911787547A

ASSE II Infrastrutture per l'Istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)
REACT EU Asse V – **Priorità d'investimento:** 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" –

Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia

Azione 13.1.1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"

Avviso pubblico prot. n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless nelle scuole.

1. PREMESSA

Nell'ambito del progetto Pon FESR Realizzazione di reti locali, cablate e wireless nelle scuole, la scrivente istituzione scolastica intende acquisire mediante trattativa diretta con sistema M.E.P.A., *in ottemperanza della determina del DS n° 3850 del 23/03/2022 per la realizzazione di un'infrastruttura di rete capace di coprire gli spazi didattici e amministrativi della scuola secondo quanto indicato al Punto 3 di questo disciplinare e da voi esposto sul catalogo MEPA.*

Codesta ditta, è invitata a presentare la propria migliore offerta per la acquisizione della fornitura in oggetto **entro e non oltre le ore 18,00 del giorno 28 marzo 2022.**

Ai sensi dell'art. 1337 del CC e in conformità dell'art. 30 comma 1) e dell'art. 36 comma 1) si informa l'operatore economico che la stazione appaltante sta procedendo alla trattativa rivolta ad un operatore economico e che la stessa è utilizzata ai fini di indagine esplorativa di mercato, per individuare la migliore offerta economica presente sul Mepa per la realizzazione di quanto oggetto del presente disciplinare.

La trattativa su MEPA, i cui contenuti fondamentali della prestazione sono fissati in via autoritativa dalla PA. non obbliga la stazione appaltante alla stipula successiva.

Si rende noto, comunque, che ai sensi del D.L. 52/2012 e L. 228/2012 (Legge di stabilità 2013) è stato esteso l'obbligo di approvvigionamento attraverso le convenzioni CONSIP a tutti gli Istituti e Scuole di

ogni ordine e grado e per tutte le tipologie di beni e servizi e che la Stazione appaltante può recedere dal contratto, qualora l'aggiudicatario non adegui il contenuto delle prestazioni ancora da effettuare alle migliori condizioni previste in convenzioni CONSIP, anche se successive alla stipula del contratto stesso, qualora nei servizi intervengano trasformazioni di natura tecnico-organizzative rilevanti ai fini e agli scopi della fornitura e del servizio appaltato. Fermo restando il pagamento delle prestazioni già rese, nessun indennizzo è dovuto al Fornitore.

2. OGGETTO

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature, pertanto sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti e installazioni e procedere alla configurazione delle attrezzature indispensabili al loro corretto funzionamento che si andranno a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31, del D.Lgs n.50/2016, è il Dirigente Scolastico Profssa. Brunella Martucci.

3. DETTAGLIO FORNITURE

Richiesta di fornitura di Servizi e Sistemi LANe wifi passivi e attivi, per le sedi dell'istituto comprensivo "Pablo Neruda.

Le sedi interessate sono:

- I.C. Pablo Neruda
 - Via Casal del Marmo 212 - 00135 Roma - RM
- I.C. Pablo Neruda – Scuola Secondaria di 1° Grado
 - Via Casal del Marmo 216 - 00135 Roma - RM
- I.C. Pablo Neruda
 - Via Ascrea 24 - 00135 Roma - RM
- I.C. Pablo Neruda – Scuola Secondaria di 1° Grado
 - Via Ascrea 26 - 00135 Roma – RM
-

I.C. Pablo Neruda - Via Casal del Marmo 212 - 00135 Roma - RM

- Fornitura di n° 3 armadio Rack 6U, completo di dotazione standard per l'installazione e l'alloggiamento apparati
- Fornitura di n° 3 Patch Panel, per le attestazioni volte al cablaggio orizzontale
- Fornitura di n°. 24 Patch Cord RJ45 Cat6 da 1m
- Fornitura, configurazione e collaudo degli apparati attivi per un'adeguata fruizione dei Servizi LAN e WiFi
 - N° 20 Access Point
 - N° 2 Switch 8 Porte PoE+
 - N° 1 Firewall
- Stesura canaline ed eventuali opere murarie propedeutiche al cablaggio
- Cablaggio e certificazione dello stesso
- Eventuali opere accessorie alla fornitura per i servizi di adeguamento cablaggio esistente

I.C. Pablo Neruda - Via Casal del Marmo 216 - 00135 Roma - RM

- Fornitura di n° 4 armadio Rack 6U, completo di dotazione standard per l'installazione e l'alloggiamento apparati

- Fornitura di n° 3 Patch Panel, per le attestazioni volte al cablaggio orizzontale
- Fornitura di n° 32 Patch Cord RJ45 Cat6 da 1m;
- Fornitura, configurazione e collaudo degli apparati attivi per un'adeguata fruizione dei Servizi LAN e WiFi
 - N° 28 Access Point
 - N° 3 Switch 8 Porte PoE+
 - N° 1 Firewall
- Stesura canaline ed eventuali opere murarie propedeutiche al cablaggio
- Cablaggio e certificazione dello stesso
- Opere accessorie alla fornitura per i servizi di adeguamento cablaggio esistente

I.C. Pablo Neruda - Via Ascrea 24 - 00135 Roma - RM

- Fornitura di n° 2 armadio Rack 6U, completo di dotazione standard per l'installazione e l'alloggiamento apparati
- Fornitura di n° 2 Patch Panel, per le attestazioni volte al cablaggio orizzontale
- Fornitura di n°15 Patch Cord RJ45 Cat6 da 1m
- Fornitura, configurazione e collaudo degli apparati attivi per un'adeguata fruizione dei Servizi LAN e WiFi
 - N° 11 Access Point
 - N° 2 Switch 8 Porte PoE+
 - N° 1 Firewall
- Stesura canaline ed eventuali opere murarie propedeutiche al cablaggio
- Cablaggio e certificazione dello stesso
- Opere accessorie alla fornitura per i servizi di adeguamento cablaggio esistente

I.C. Pablo Neruda - Via Ascrea 26 - 00135 Roma - RM

- Fornitura di n° 2 armadio Rack 6U, completo di dotazione standard per l'installazione e l'alloggiamento apparati
- Fornitura di n° 2 Patch Panel, per le attestazioni volte al cablaggio orizzontale
- Fornitura di n° 18 Patch Cord RJ45 Cat6 da 1m
- Fornitura, configurazione e collaudo degli apparati attivi per un'adeguata fruizione dei Servizi LAN e WiFi
 - N° 14 Access Point
 - N° 2 Switch 8 Porte PoE+
 - N° 1 Firewall
- Stesura canaline ed eventuali opere murarie propedeutiche al cablaggio
- Cablaggio e certificazione dello stesso
- Opere accessorie alla fornitura per i servizi di adeguamento cablaggio esistente

in relazione alle esigenze espresse, si chiedono i seguenti elementi:

Realizzazione del cablaggio strutturato (apparati passivi):

- fornitura dei servizi relativi alla realizzazione del cablaggio strutturato
- fornitura e configurazione di apparati attivi
- certificazione del sistema di cablaggio strutturato

Il dimensionamento del progetto e le caratteristiche della soluzione dovranno essere tali da assicurare una elevata scalabilità e flessibilità, che tenga conto dell'evoluzione presunta sul carico di lavoro dei singoli istituti scolastici interessati e delle possibili ottimizzazioni, in termini di efficienza, della rete locale e delle infrastrutture già esistenti.

Descrizione generale delle componenti del cablaggio strutturato

La topologia del cablaggio strutturato dovrà essere di tipo stellare gerarchico con la realizzazione dei distributori di piano, di edificio e di comprensorio. Ogni distributore sarà servito da armadi rack adibiti alla connettività di pertinenza.

Le caratteristiche di una rete passiva performante dovranno essere le seguenti:

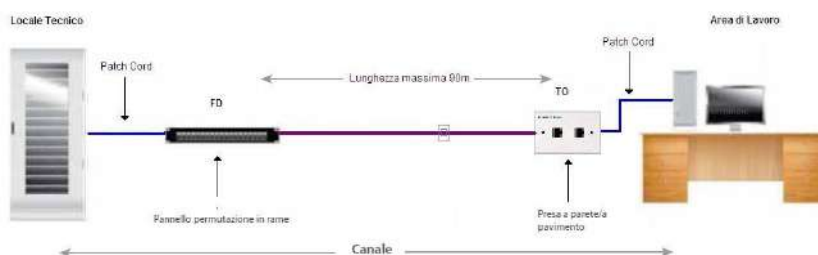
- Connettività fisica omogenea per tutta la rete cablata
- Prestazioni adeguate alle esigenze attuali e possibilità di seguire le evoluzioni tecnologiche
- Semplicità di gestione, manutenzione ed espansione della rete
- Conformità alle raccomandazioni nazionali ed internazionali in relazione sia al materiale utilizzato sia delle procedure d'installazione, certificazione e collaudo adottate
- Supporto di protocolli standard di comunicazione
- Possibilità di far evolvere le applicazioni supportate senza modificare la struttura portante dell'infrastruttura

Il cablaggio strutturato dovrà conformarsi in modo rigoroso alle raccomandazioni fisiche ed elettriche indicate nelle norme internazionali ISO/IEC 11801- 2a edition, EN 50173-1 2a edition, EIA-TIA 568 C. Generalmente la presentazione dei componenti del sistema di cablaggio viene suddivisa, come prevedono gli standard, in:

- **Cablaggio orizzontale:** collegamento di distribuzione orizzontale che partendo dall'armadio a racksito in un locale tecnico di piano raggiunge in maniera stellare la postazione di lavoro
- **Cablaggio di dorsale:** collegamento di distribuzione dorsale che collega i locali tecnici di piano (dorsale di edificio) oppure collega i locali tecnici di un comprensorio (dorsale di campus)

Cablaggio Orizzontale

Nella figura che segue si rappresenta lo schema generale di un cablaggio di distribuzione orizzontale che interconnette un pannello di permutazione (distributore di piano FD) alla postazione di lavoro (PdL o End Device generico):



Lo stesso schema di realizzazione è valido per tutte le attestazioni relative agli Access Point.

La distribuzione orizzontale identifica quella parte di cablaggio realizzata con cavo in rame a 4 coppie, che collega i pannelli di permutazione di piano alle postazioni di lavoro utente mediante connettori modulari di tipo RJ45. La distribuzione orizzontale comprenderà l'allestimento dei locali tecnici di piano con:

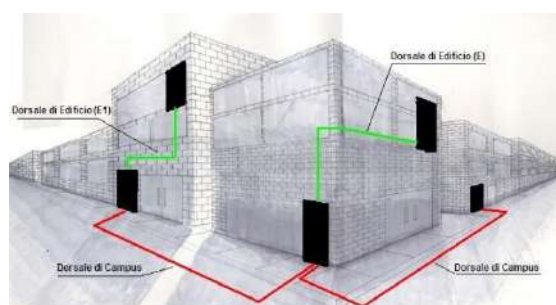
- pannelli di permutazione in Cat6
- bretelle di connessione
- cavi di distribuzione e posa di analoga categoria, nella configurazione schermato o non schermato
- attestazione verso TO, placche, frutti e bretelle di connessione agli apparati in armadio rack ed in campo

Come descritto nella figura precedente, la rete di distribuzione orizzontale, tra l'armadio di permutazione di piano e le rispettive postazioni di lavoro, dovrà essere di tipo strutturato, con topologia gerarchica stellare. Utilizzerà i seguenti componenti:

- Pannelli di permutazione
- Cavo di distribuzione orizzontale
- Patch cord (bretelle di permutazione lato armadio) e work area cable (bretelle lato postazione di lavoro)
- Postazioni di lavoro

Cablaggio di Dorsale

Nella figura che segue è rappresentato lo schema generale di un cablaggio di dorsale che collega i locali Tecnici di edificio siti in un comprensorio (dorsale di campus colorata in rosso) o i locali tecnici di piano (dorsale di edificio colorata in verde E-E1):



Nel cablaggio di dorsale pertanto dovranno distinguersi le seguenti tipologie di dorsale:

- **Dorsale di campus:** il cablaggio di dorsale del campus dovrà estendersi dal locale tecnico/armadio di campus al locale tecnico/armadio principale di ogni edificio.
- **Dorsale di edificio:** il cablaggio di dorsale di edificio dovrà estendersi dal locale tecnico/armadio principale di edificio agli armadi di piano. Il sottosistema così rappresentato include i cavi di dorsale dell'edificio e le relative terminazioni a pannello di permutazione

Lavori di posa della fornitura richiesti

Tra le attività relative ai lavori di posa in opera della fornitura:

- attestazioni di qualsiasi tipo, includenti i connettori ottici o i connettori per cavo in rame;
- scatole
- posa di canalizzazioni, sia verticali che per corridoi o per stanze incluso il relativo materiale (tubi, canaline ecc.). Questi lavori comprendono l'apertura e la chiusura di pannelli rimovibili per controsoffitti e pavimenti flottanti dopo aver introdotto le nuove canalizzazioni
- fornitura e posa di strisce/pannelli di permutazione
- ripristino della qualità e dell'aspetto delle strutture alla situazione pre-lavori
- quant'altro necessario per il completamento del cablaggio strutturato

Lo svolgimento delle attività di realizzazione del cablaggio dovranno essere svolte di norma senza recare pregiudizio alle normali attività lavorative degli uffici con la garanzia del mantenimento del livello di rumore ad un valore non superiore a quello fissato dalla normativa vigente (D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. e, per la parte ancora in vigore D.lgs. n. 277/91, DPCM 01/03/91 e Legge 26/10/95 n. 447 e D.Lgs. 10 aprile 2006 n. 195).

Le modalità di esecuzione dei lavori (durata, orari, ...) saranno concordate preventivamente dalle parti interessate.

Etichettatura delle prese e dei cavi

In fase di etichettatura si dovrà utilizzare uno schema di numerazione univoco per tutti gli elementi del cablaggio dell'area interessata, conforme allo standard EIA/TIA 606, con particolare attenzione ai percorsi dei cavi, a tutto l'hardware di terminazione (pannello, blocco e posizione) e agli apparati, identificando il numero di armadio di appartenenza.

Tutti i cavi e le prese realizzate dovranno essere etichettate conformemente allo standard EIA/TIA 606. Il tipo di etichetta e la corrispondente numerazione, da apporre in entrambi gli estremi di ciascun collegamento, saranno concordati con la direzione lavori.

Utilizzando la documentazione fornita in formato elettronico, relativa alle planimetrie dei luoghi oggetto degli interventi, la mappa dei collegamenti e delle corrispondenze tra collegamento ed etichette apposte dovrà essere fornita, prima del collaudo dell'impianto.

Certificazione del sistema di cablaggio

A completamento del servizio di installazione del sistema di cablaggio dovranno essere effettuate le certificazioni di tutti i cavi e le terminazioni del nuovo sistema di cablaggio posto in opera, in accordo con le norme vigenti ed i parametri prestazionali degli standard normativi.

La certificazione dovrà essere eseguita con strumenti forniti di certificato di calibrazione, proveniente dalla ditta che si occuperà di tutte le attività relative al cablaggio, e dovrà essere rilasciata tutta la documentazione tecnica, inerente ai risultati dei test strumentali effettuati.

Realizzazione della Rete LAN e dell'infrastruttura per la connettività WiFi (apparati attivi)

Descrizione fornitura componenti attive

Di seguito si riporta l'elenco degli apparati attivi richiesti:

Via Casal del Marmo 212 - 00135
Roma – RM

Tipologia Apparato	Descrizione Apparato	Quantità
Access Point	medium-density 802.11ac Wave 2, Dual Radio 2.4 and 5GHz 4 Internal/External Antennas 2x2 MU-MIMO Up to 400 + 867 Mbps	14
Switch	Fanless L2+ management switch with 8xGE + 2xSFP + 1xRJ45 console and 130W POE+	3
Firewall	compact fanless desktop form factor for small branch offices and mid-sized businesses, 5 x GE RJ45 ports (including , 1 x WAN Port, 4 x Internal Ports)	1

Via Casal del Marmo 216 - 00135
Roma – RM

Tipologia Apparato	Descrizione Apparato	Quantità
Access Point	medium-density 802.11ac Wave 2, Dual Radio 2.4 and 5GHz 4 Internal/External Antennas 2x2 MU-MIMO Upto 400 + 867 Mbps	20
Switch	Fanless L2+ management switch with 8xGE + 2xSFP + 1xRJ45 console and 130W POE+	3

Firewall	compact fanless desktop form factor for small branchoffices and mid-sized businesses, 5 x GE RJ45 ports (including , 1 x WAN Port, 4 x Internal Ports)	1
----------	--	---

Via Ascrea 24 - 00135 Roma – RM

Tipologia Apparato	Descrizione Apparato	Quantità
Access Point	medium-density 802.11ac Wave 2, Dual Radio 2.4 and 5GHz 4 Internal/External Antennas 2x2 MU-MIMO Upto 400 + 867 Mbps	10
Switch	Fanless L2+ management switch with 8xGE + 2xSFP + 1xRJ45 console and 130W POE+	2
Firewall	compact fanless desktop form factor for small branchoffices and mid-sized businesses, 5 x GE RJ45 ports (including , 1 x WAN Port, 4 x Internal Ports)	1

Via Ascrea 26 - 00135 Roma – RM

Tipologia Apparato	Descrizione Apparato	Quantità
Access Point	medium-density 802.11ac Wave 2, Dual Radio 2.4 and 5GHz 4 Internal/External Antennas 2x2 MU-MIMO Up to 400 + 867 Mbps	11
Switch	Fanless L2+ management switch with 8xGE + 2xSFP + 1xRJ45 console and 130W POE+	2
Firewall	compact fanless desktop form factor for small branchoffices and mid-sized businesses, 5 x GE RJ45 ports (including , 1 x WAN Port, 4 x Internal Ports)	1

Servizio di installazione degli apparati attivi richiesti

Gli apparati attivi, che consentono l'alloggiamento su rack, dovranno essere installati nel seguente modo:

- montaggio a rack: gli apparati dovranno essere ancorati ai montanti utilizzando le apposite staffe di sostegno. La posizione dell'apparato all'interno del rack e delle staffe relative (nella parte frontale, centrale o posteriore dell'apparato) dovrà essere determinata dalla maggior convenienza in termini di accessibilità alle porte dell'apparato e di stabilità dello stesso;
- connessione dei cavi di rete e di alimentazione

Nel caso di apparati attivi che non consentano l'ancoraggio ai montanti del rack, essi dovranno essere alloggiati su appositi ripiani, mantenendo adeguato spazio libero per le operazioni di esercizio e manutenzione sugli stessi e per consentire un appropriato riflusso di aria.

Servizio di configurazioni degli apparati switch, access point, firewall

La configurazione degli apparati attivi dovrà essere tale da produrre un'infrastruttura dotata di segmentazione VLAN (Virtual Local Area Network) e piano di indirizzamento IP ottimizzato e scalabile. Sul firewall dovranno essere attestate tutte le reti LAN interne, in modo tale che non

gestisca soltanto la sicurezza perimetrale verso l'esterno, ma che renda possibile l'applicazione di protocolli di sicurezza per tutte le reti LAN che verranno predisposte.

La connessione wireless dovrà essere garantita dagli access point installati nei punti strategici individuati durante le attività di sopralluogo all'interno dei siti interessati, permettendo così a tutti gli utenti finali, grazie ai protocolli di detection/prevention abilitati sul firewall perimetrale, di connettersi alla rete Internet in totale sicurezza.

Ogni switch installato, oltre ad interconnettere tra loro i vari piani degli edifici tramite specifici uplink, dovrà garantire l'appropriata alimentazione e la massima connessione erogabile, a tutti gli access point che verranno installati all'interno degli istituti interessati.

Descrizione generale degli apparati attivi richiesti

Switch

Si richiede un modello sicuro, semplice e scalabile, che possa essere gestito singolarmente o in maniera centralizzata.

Questo pannello unico di gestione dovrà garantire la visibilità e il controllo completo di singoli utenti e dispositivi sulla rete indipendentemente da come si connettono.

Queste funzionalità dovranno consentire di far convergere sicurezza e accesso alla rete.

Access Point

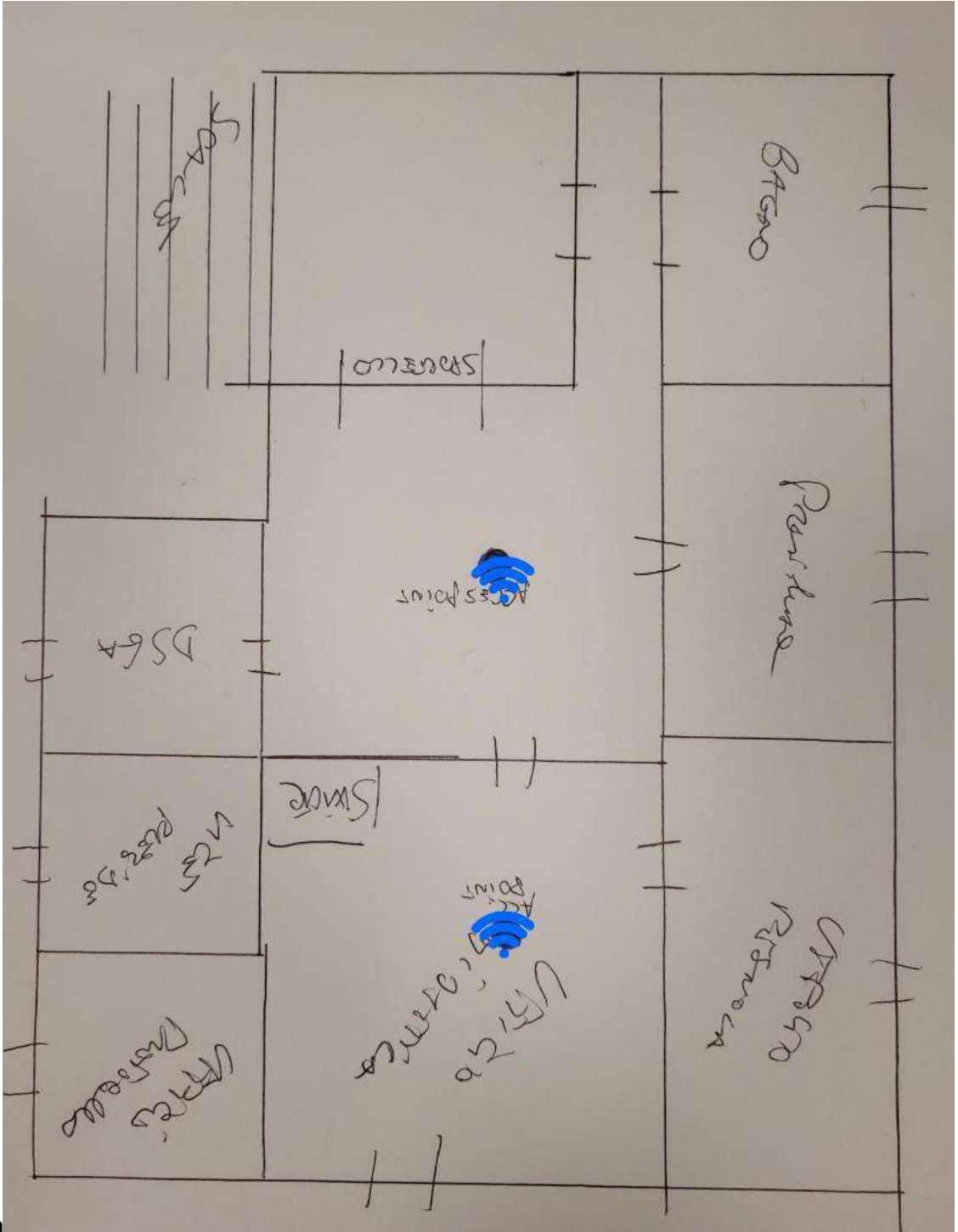
Gli access point dovranno essere gestiti in maniera centralizzata dal controller WLAN integrato nella soluzione di sicurezza perimetrale.

Firewall

Si richiede un modello che garantisca sicurezza, prestazioni e gestibilità ad alto livello in un formato desktop compatto senza ventole ed efficace nella prevenzione da tutti i tipi di minacce informatiche, facile da implementare, nonché da manutere.

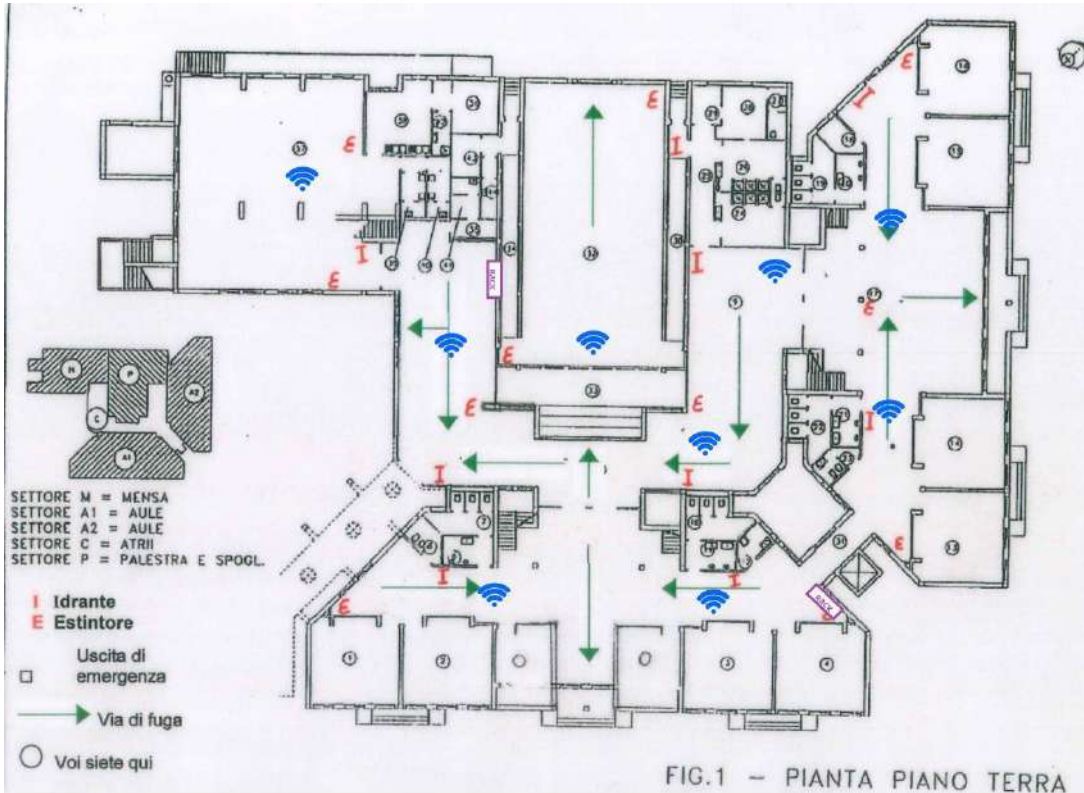
Allegati Mappe posizionamento apparati attivi richiesti

Sede di Via Casal del Marmo 212

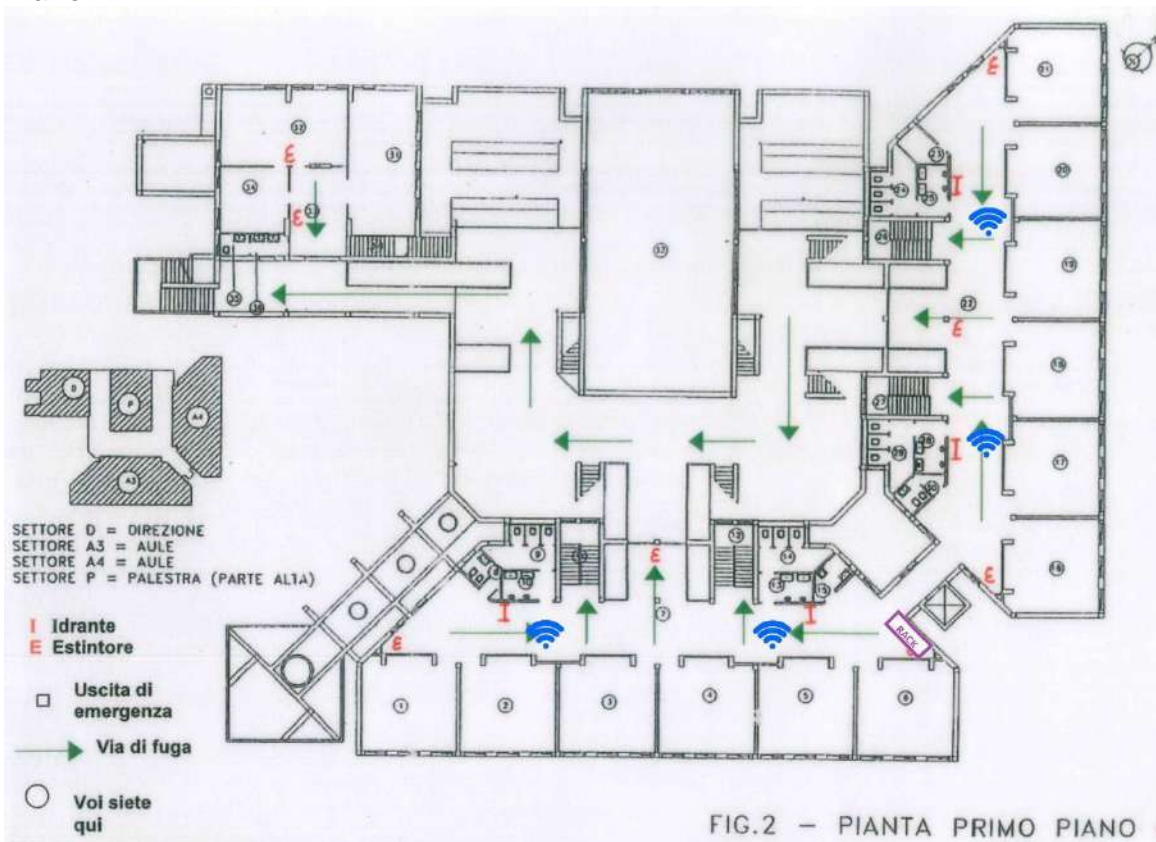


Segreteria

Piano 0

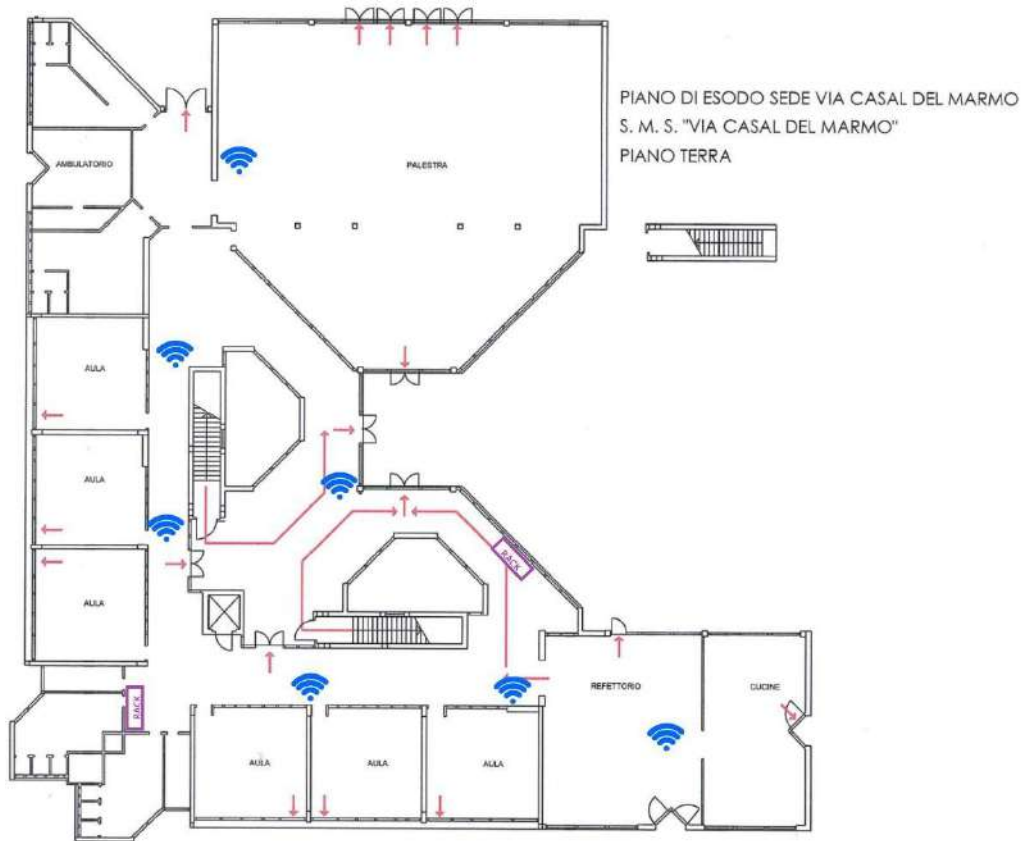


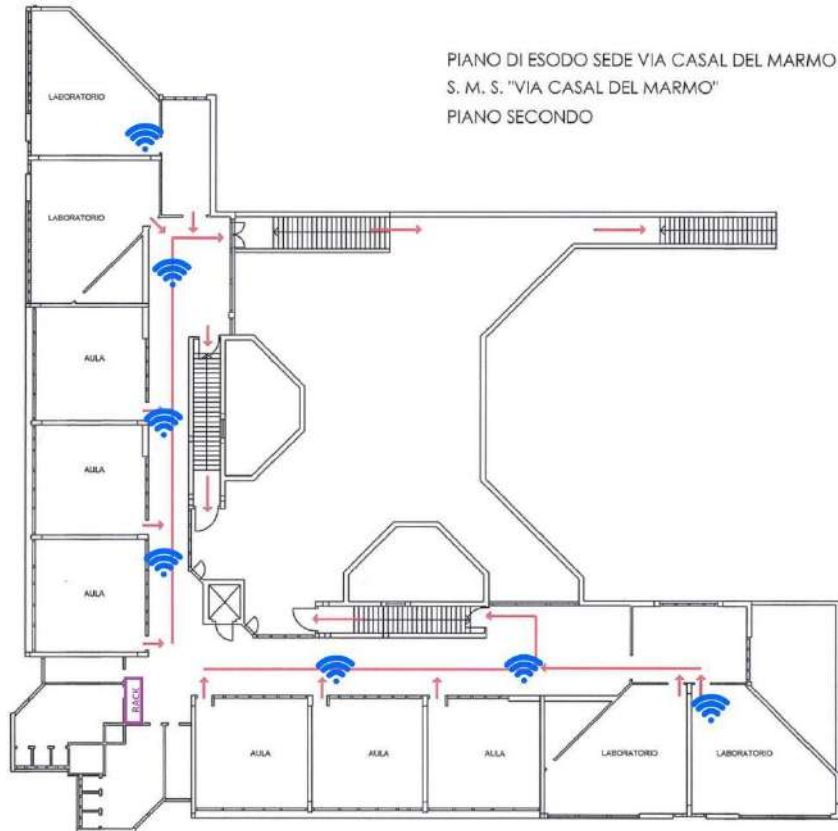
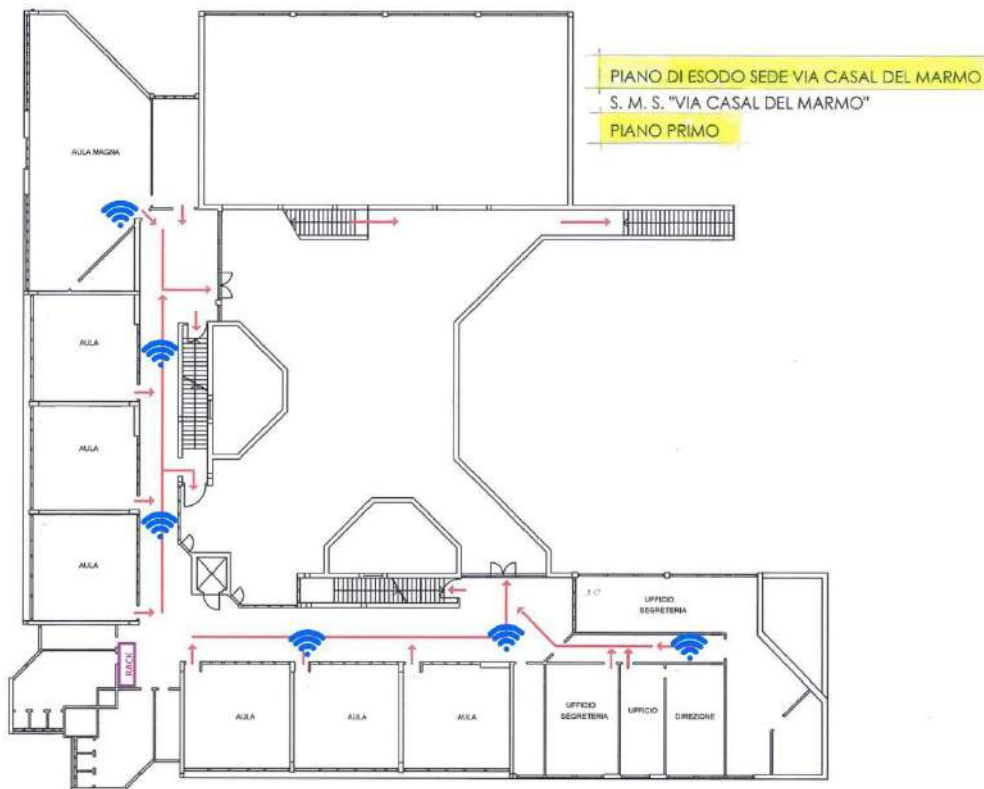
Piano 1



Sede di Via Casal del Marmo 216

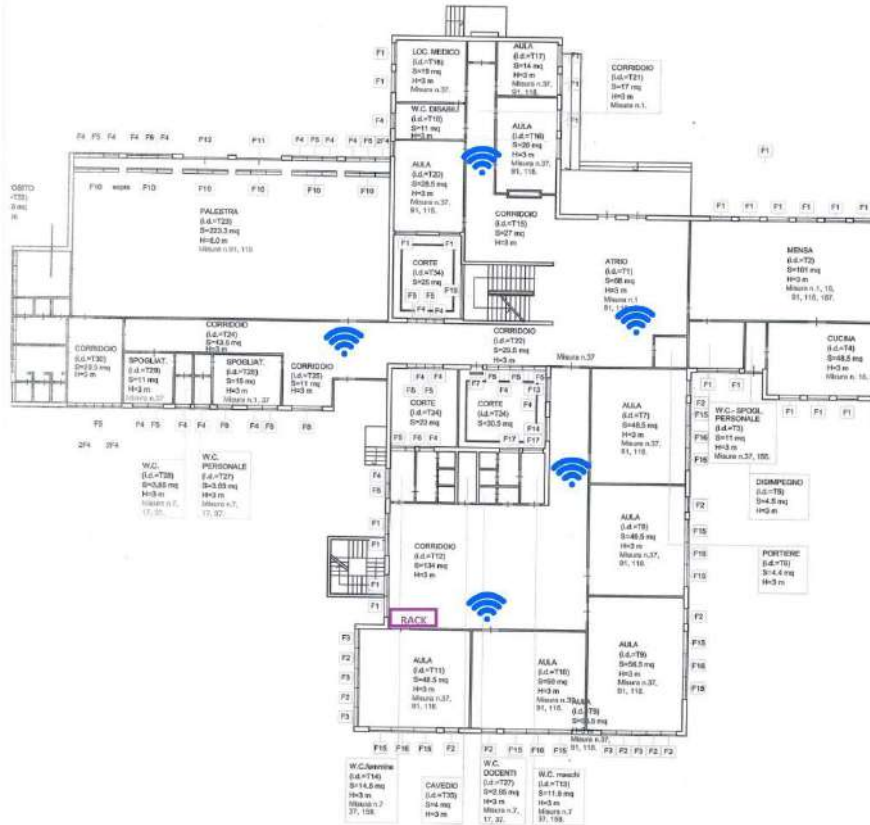
Piano 0





Sede di Via Ascrea 24

Piano 0



Piano 1



Sede di Via Ascrea 26

Piano 0



Piano 1



Oggetto	Quantità	Descrizione
Firewall	4	Security Gateway. Porte: 2xWAN, 1xWAN(SFP), 4xLAN, 2xUSB. WAN Load Balancing/Failover
Access point	55	Flex Pro Wireless Access Point Dual Radio Wave2 2x2 802.11a/b/g/n/ac 1200Mbps, Antenne integrate, 1 Porta LAN Gigabit, supporto PoE (11W), installazione a soffitto
Switch	10	Flex Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 130W) + 2 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Design senza ventole
Patch panel	11	Patch panel 24 pos 1 unità Rj45c6

Rack	11	Rack 15U, striscia di alimentazione, collegamento tra i rack, patch cord tra apparati attivi e patch panel
Cablaggio	1	Cablaggio strutturato comprensivo di opere murarie, certificazione cablaggio, montaggio AP, patch cord lato AP
Configurazione apparati attivi	1	Installazione, configurazione, test di Firewall, Switch, Access point secondo le specifiche

La fornitura dovrà comprendere i seguenti servizi:

1. Servizio di installazione degli apparati attivi
2. Servizi di configurazione degli apparati switch, acces point, firewall.
3. Descrizione analitica degli apparati attivi richiesti.

E' possibile effettuare un sopralluogo rapportandosi con l'ufficio amministrativo di segreteria via mail o per vie brevi.

4. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Il termine di presentazione dell'offerta in risposta alla trattativa diretta Mepa è **fissato alle ore 18.00 del 28 marzo 2022.**

L'offerta dovrà indicare i costi unitari degli articoli che dovranno essere comprensivi di tutti gli accessori e i servizi richiesti. Dovrà essere allegata all'offerta la seguente documentazione:

- le schede tecniche degli articoli
- il modello DGUE allegato alla trattativa diretta
- il modello di tracciabilità finanziaria allegato alla trattativa diretta
- l'impegno a rilasciare garanzia definitiva del 10% della fornitura a mezzo di polizza fideiussoria intestata all'istituto comprensivo Pablo Neruda in caso di aggiudicazione della fornitura (allegato)
- il file excel allegato alla trattativa diretta con l'indicazione dei costi unitari senza iva degli articoli proposti e dei termini di garanzia del produttore
- il certificato PASSOE rilasciato dal sistema AVCPASS
- Certificazione di qualità ISO 9001:2015 (Qualità Aziendale) della ditta offerente
- Patto di integrità (modulo allegato alla trattativa diretta)

5. REGISTRAZIONE AVCPASS

Il Sistema AVCPass è lo strumento obbligatorio per eseguire i controlli in sede di affidamento delle procedure di acquisizione di beni e servizi per tutte le procedure previste dal D. Lgs. 50/2016, di importo pari o superiore a € 40.000,00 per le quali è previsto il rilascio del CIG tramite il sistema SIMOG.

Per l'AVCPass, è previsto il relativo utilizzo da parte delle stazioni appaltanti e degli operatori economici fino all'adozione del decreto di cui all'articolo 81, comma 2 del D. Lgs. 50/2016 (cfr. art.216, comma 13 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50).

Pertanto, l'Operatore Economico dovrà effettuare la registrazione al servizio AVCPass secondo le modalità descritte nel Manuale Utente pubblicato sul Portale dell'Autorità (Servizi ad accesso riservato - AVCPass) <https://www.anticorruzione.it/-/avc-pass>. Effettuata la registrazione al servizio AVCPass, l'Operatore Economico dovrà indicare a sistema il Codice identificativo gara 8465706 e CIG SIMOG del presente disciplinare N. 911787547A, successivamente riceverà dal sistema un "PASSOE" da inserire nell'offerta che verrà presentata sul Mepa in risposta alla trattativa diretta. Fermo restando l'obbligo per l'Operatore Economico di presentare le autocertificazioni richieste dalla normativa vigente in ordine al possesso dei requisiti per la partecipazione alla procedura di affidamento, il "PASSOE" rappresenta lo strumento necessario per procedere alla verifica dei requisiti stessi da parte di questa stazione appaltante. Per potersi registrare al sistema AVCPass, l'Operatore Economico deve necessariamente disporre di casella PEC e di certificato di firma digitale.

6. GARANZIA DELLE ATTREZZATURE

I beni e le attrezzature oggetto del contratto dovranno avere la garanzia del produttore secondo la normativa vigente.

7. IMPORTO A BASE D'ASTA, QUINTO D'OBBLIGO

Il Progetto complessivo è finanziato per € 79.536,54 (settantanovemilacinquecentotrentasei/54) IVA e oneri inclusi.

L'importo massimo a disposizione per la fornitura di cui alla presente lettera di invito è di € 61.934,20 (sessantunomilanovecentotrentaquattro/20) oltre IVA

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, il Fornitore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106 comma 12 del D.Lgs 50/2016. Non sono ammesse offerte in aumento e il totale della fornitura Iva compresa non potrà superare € 61.934,20 (sessantunomilanovecentotrentaquattro/20) oltre IVA, pena l'esclusione dell'offerta.

8. IPOTESI DI CESSIONE - SUBAPPALTO

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto previsto dall'art. 105 del D.Lgs 50/2016. È vietato il subappalto del contratto oggetto della presente procedura.

9. INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI

Per consentire gli adempimenti previsti dall'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187, 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 sui contratti sottoscritti tra le parti.

Ai sensi, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma 1);
- l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario postale (comma 1);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (**CIG 911787547A**) e il codice unico di progetto (**CUP B89J21020300006**);
- l'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico Pablo Neruda gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate a operare su di esso, e infine di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco.

Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

10. ONERI DELLA SICUREZZA (ART. 95, COMMA 10, DEL D.LGS. N. 50/2016)

Nell'offerta economica l'operatore deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ed il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza. Eventuale condivisione e rispetto del DUVRI qualora necessario secondo la normativa vigente.

11. CAUZIONI E GARANZIE CONTRATTUALI RICHIESTE

La stazione appaltante dovrà allegare dichiarazione recante l'impegno alla sottoscrizione di una polizza fideiussoria con primaria società di assicurazione o bancaria a garanzia dell'esecuzione dell'opera nei tempi e nelle condizioni del capitolato per un importo non inferiore al 10% del valore della fornitura. La ditta aggiudicataria prima della firma del contratto di appalto dovrà presentare la polizza di cui sopra. La fideiussione dovrà essere a prima chiamata assoluta a insindacabile giudizio della scuola. Esso dovrà garantire qualunque inadempimento contrattuale e dovrà prevedere la rinuncia alla preventiva escussione del debitore principale entro 15 giorni a semplice richiesta dell'Istituto Comprensivo Pablo Neruda. La garanzia sarà svincolata ai sensi e secondo le modalità di cui all'articolo 103 del D.Lgs 50/2016.

La garanzia sarà valida per tutta la durata del contratto e sarà svincolata, previa verifica della consegna e collaudo delle attrezzature da parte dell'Istituto Scolastico in contraddittorio con un rappresentante dell'operatore economico.

La mancata costituzione della suddetta garanzia determina la risoluzione del contratto.

12. TERMINI DI CONSEGNA E CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, e configurazione di tutte le tecnologie acquistate ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. La fornitura nella sua interezza deve essere effettuata secondo il capitolato tecnico e le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

- Il Fornitore dovrà predisporre e condividere con la Stazione Appaltante il seguente piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi:

I termini ultimi di consegna sono i seguenti :

- approvvigionamento apparati attivi 100 (cento) gg
- Lavori murari e cablaggio: 45 (quarantacinque) gg
- Installazione e configurazione apparati attivi: 20 (venti) gg

La fase di approvvigionamento degli apparati attivi e quella dei lavori murari dovranno essere svolti in modalità tale da garantire la durata totale del progetto in 120 gg solari a partire dall'ordine.

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

13. PAGAMENTI

La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a: I.C. PABLO NERUDA - CF: 97714290588 codice univoco: UF6KM9 .

Il pagamento avverrà a mezzo bonifico bancario sul conto dedicato indicato nella tracciabilità dei flussi dietro regolare fattura elettronica.

Secondo le vigenti disposizioni normative sul pagamento della fattura sarà applicato lo split payment (art. 17 DPR 633/72).

Il corrispettivo verrà liquidato entro 30 giorni dall'effettivo accredito dei fondi da parte del

MIUR.

14. ULTERIORI DISPOSIZIONI

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva ogni più ampia facoltà di non procedere all'aggiudicazione della fornitura di cui alla presente trattativa diretta, nell'ipotesi in cui, a suo insindacabile giudizio, sia venuta meno la necessità delle prestazioni richieste o non vengano ritenute appropriate le offerte pervenute o, se aggiudicata, di non stipulare il contratto di appalto, senza nulla dovere al fornitore interpellato a nessun titolo.

15. PENALI E RISARCIMENTO DANNI

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), rivalendosi sulla garanzia definitiva. È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

La mancata consegna dei lavori entro il termine fissato nel presente disciplinare, costituirà motivo di recesso del contratto con conseguente segnalazione all'Anac per inadempimento contrattuale.

16. RISOLUZIONI E RECESSO

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo PEC, 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 via pec con 15 gg. Di preavviso rispetto alla data di recesso.

17. COLLAUDO

Entro il termine di 10 (dieci) giorni dalla data del verbale di termine di esecuzione della fornitura, tutti i beni oggetto del presente disciplinare 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 dovrà essere eseguito secondo le modalità di cui al Capitolato Tecnico.

Il collaudo ha anche il compito di verificare l'idoneità delle attrezzature alle funzioni di cui alla documentazione tecnica e al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e richieste nel presente disciplinare. 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 5 (cinque) 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 Stazione Appaltante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

18. DEFINIZIONI DELLE CONTROVERSIE

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Roma 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 Tutte le controversie inerenti alla presente procedura sono deferite alla competenza dell'Autorità Giudiziaria del Foro di Roma, rimanendo in ogni caso esclusa la competenza arbitrale.

19. RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE della Privacy 2016/679 i dati, gli elementi, e 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.

20. RINVIO

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera 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 50/2016.

21. ULTERIORI INFORMAZIONI

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviate presso la casella di posta elettronica certificata rmic8gr00l@pec.istruzione.it,

In Allegato:

- 1) il modello DGUE
- 2) il modello di tracciabilità finanziaria
- 3) l'impegno a rilasciare la garanzia definitiva in caso di aggiudicazione della fornitura
- 4) il file excel per l'indicazione dei costi unitari senza iva degli articoli proposti e dei termini di garanzia del produttore
- 5) Patto di integrità
- 6) Dichiarazione requisiti art. 80

Il Responsabile Unico del Procedimento
Il Dirigente Scolastico

.....