

Prot. 5988

Forlimpopoli, 23 marzo 2022

ALLE DITTE IN ELENCO
Computer digital
Cesena

info@computerdigital.net

OGGETTO: Indagine esplorativa mediante richiesta di preventivi per acquisto beni e servizi nell'ambito del **progett:** Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. *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.*

PROGETTO: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici

Cod. Identificativo Progetto: 13.1.1A-FESRPON-EM-43

CUP: B79J21008390006

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il PON - Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 “Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento” approvato con Decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;

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

VISTO i Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recanti disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;

VISTO la delibera di approvazione del Consiglio di Istituto;

VISTA la nota del M.I Prot. n. AOODGEFID/0040055 del 14/10/2021 di autorizzazione e stanziamento del finanziamento per **€ 51.433,89 (cinquantunmilaquattrocentotrentatre/89)**

VISTO il decreto di assunzione a bilancio prot. n. del 9 MARZO 2022 ;

DATO ATTO che lo scrivente Istituto è stato oggetto di importante ristrutturazione (*terminata a gennaio 2022 per quanto attiene alla Sede centrale*) e considerati i vincoli legati alla connotazione dello stesso (Ipsseo e Liceo Scienze Umane istituti storici soggetti alla supervisione della Sovrintendenza)

CONSIDERATO che la Sede annessa alla Sede centrale (**denominata ex media**) è una struttura prefabbricata con limitazioni significative a livello strutturale;

TENUTO CONTO che l'obiettivo di consentire una ottimale connessione alla rete dell'utenza ed il cablaggio degli spazi deve tener conto in primis dei vincoli summenzionati e della rete già esistente (Piattaforma UNIFI- UBIQUITI) che necessita di un ulteriore potenziamento;

VISTI le scadenze relative alle attività da effettuarsi e **considerata l'urgenza**

TENUTO CONTO della Convenzione CONSIP Reti locali 7- di **Vodafone Spa**, che non corrisponde alle esigenze dell'Istituto; la Società Vodafone Spa, direttamente interpellata, non ha garantito l'esecuzione dei lavori stante l'esiguo margine per la progettazione degli stessi ed i vincoli strutturali degli Edifici suesposti

VISTA la necessità di individuare gli operatori economici da invitare per la fornitura di beni e servizi, in base alle esigenze dell'Istituto , destinatari di successivo Oda su Mepa;

VISTO il D.Lgs. n. 50/2016 e ss. mm e ii;

VISTE le linee guida ANAC n. 4 aggiornate alla Delibera del Consiglio dell'Autorità Nazionale Anticorruzione n. 636 del 10 luglio 2019;

VISTO il D.I. n. 129/2018;

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante della presente determina

RENDE NOTO

1-che l'Istituto Statale d'Istruzione Superiore P. ARTUSI con il presente avviso intende espletare un'indagine di mercato al fine di acquisire manifestazioni di interesse da parte degli operatori economici, in possesso dei requisiti di seguito indicati, ai sensi del Dlgs 50/2016 e s.m.i. nel rispetto dei principi di trasparenza, non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza.

La suddetta indagine di mercato è finalizzata all'affidamento diretto ex art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs 50/2016 **tramite ODA su MEPA.**

2 - Oggetto

Oggetto dell'affidamento è la fornitura di beni e servizi, in base alle esigenze dell'Istituto, per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless nei locali annessi a questa Istituzione Scolastica per un importo di Euro **43.718,83**

Elementi di rete passivi e Apparati di rete	
Servizi Accessori (Massimale 10% del valore totale delle forniture)	
Opere accessorie alla fornitura (Massimale 20% del valore totale delle forniture)	
Totali	43.718,83

3 – Soggetti ammessi

Possono partecipare tutti gli operatori economici in possesso dei seguenti requisiti:

- Iscrizione al MEPA – catalogo beni-informatica, elettronica, telecomunicazioni e macchine per ufficio;
- possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs 50/2016;
- possesso dei requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 1, lettera a) del D.Lgs n. 50/2016;
- in regola con gli obblighi in materia di contributi previdenziali e assistenziali previsti dalle vigenti normative in materia;
- in regola con gli obblighi inerenti la sicurezza sui luoghi di lavoro previsti dalla vigente normativa in materia con particolare riferimento al D.Lgs 81/2008 e s.m.i;

ART. 4 -Sedi

La fornitura oggetto dell'avviso dovrà essere installata nei tre Edifici distinti che costituiscono l'Istituto d'Istruzione Superiore :

Ipsseoa Sede Centrale – Viale Matteotti 54

Sede Ex Media annessa- Via per Bertinoro

Liceo Scienze Umane Carducci – Viale Matteotti 17

Capitolato

Fornitura	Descrizione	Quantità
<i>Attività di configurazione apparati</i>	<i>Configurazione impianto</i>	3
<i>Accessori per le apparecchiature di rete</i>	<i>Gateway</i>	2
	<i>Software per la sicurezza (incluso)</i>	
	<i>Switch</i>	10
	<i>Access Point</i>	20
	<i>UPS</i>	6
	<i>NAS</i>	1
<i>Cablaggio strutturato, definizione VLAN e outing, certificazione impianto dati</i>	<i>Collegamento Access point – Switch e definizione reti</i>	32
	<i>Posa in opera di Access Point in POE</i>	20

	Sistemazione di cavo di rete LAN e cablaggio patch inter — switch in 1 OGbE	8
--	--	----------

Specifica

UBICAZIONE	
Istituto P.Artusi sede Centrale	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x HD 2TB Interno 3,5" 7.2K 64MB WD Red PRO (WD2002FFSX) Hard disk aggiuntivo per UDM-Pro-EU; • 1 x Ubiquiti USW-PRO-48-POE 48x1Gb 40 POE+ 8 POE++ 600W 4xSFP+ (Aula informatica Primo Piano); • 1 x Ubiquiti USW-24-PoE 24x1Gb 16p. POE+ 95W + 2xSFP (Rack nuovo ala ristrutturata in sostituzione al US-8-60 POE presente); • 8 x Ubiquiti UniFi 6 U6-LR 2.4GHz 4x4 5GHz 4x4 Richiede POE+ No Alimentatore Piano Terra; • 4 x Ubiquiti UniFi 6 U6-LR 2.4GHz 4x4 5GHz 4x4 Richiede POE+ No Alimentatore Piano Primo in sostituzione alle UAP-LITE ed aggiunta al corridoio cucine; • 4 x Ubiquiti USW-PRO-48-POE 48x1Gb 40 POE+ 8 POE++ 600W 4xSFP+ (2 x CED, 1 x Sala informatica, 1 x nuovo armadio ala ristrutturata); • 2 x APC SMT1000RM12UC Smart-UPS 1000 VA, LCD, montaggio in rack, 2U, 230 V, con SmartConnect Profondità massima 477mm, 47.7cm (Rack Aula informatica e nuovo Rack ala ristrutturata); • 1 x APC SMT3000RM12UNC APC Smart-UPS 3000 VA da rack, LCD, 2U, 230 V con scheda di rete (con spegnimento macchine virtuali VMware e gestione remota shutdown apparati) Profondità massima 683mm, 68.3cm
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x NAS QNAP TS-873AEU-RP-4G 8HD 3,5"/2,5"SATA6G>NO HD<2U RACK-4P GIGABIT,2P 2.5GBE +4P USB-4GB DDR4,AMD 2.2GHZ- ALIM.RID. • 5 x WD40EFAX - WD HARD DISK SATA3 3.5" X NAS 4000GB(4TB) WD40EFAX WD RED 256MB CACHE 5400RPM in configurazione RAID 10 totale <u>8Terabyte</u> + 1 HOT SPARE; • 2 x MZ-V7S500BW SAMSUNG SSD-SOLID STATE DISK M.2(2280) 500GB PCIE3.0X4-NVME1.3 SAMSUNG MZ-V7S500BW SSD970EVO PLUS READ:3500MB/S-WRITE:2300MB/S per accelerazione cache ZIL • 8 x UC-DAC-SFP+ Direct Attach Cable Ubiquiti SFP+ 0,5m (UC-DAC-SFP+) per collegamento in fibra apparati nello stesso rack.
Sede Ex Media annessa Piano Terra	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Ubiquiti Unified Security Gateway PRO 4 (USG-PRO-4) in sostituzione al USG normale; • 4 x Ubiquiti UniFi 6 U6-LR 2.4GHz 4x4 5GHz 4x4 Richiede

	<p>POE+ No Alimentatore;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Ubiquiti USW-PRO-48-POE 48x1Gb 40 POE+ 8 POE++ 600W 4xSFP+; • 1 x APC SMT1000RM12UC Smart-UPS 1000 VA, LCD, montaggio in rack, 2U, 230 V, con SmartConnect Profondità massima 477mm, 47.7cm.
Liceo delle Scienze Umane Valfredo Carducci	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x APC SMT1000RM12UC Smart-UPS 1000 VA, LCD, montaggio in rack, 2U, 230 V, con SmartConnect Profondità massima 477mm, 47.7cm ; • 4 x Ubiquiti UniFi 6 U6-LR 2.4GHz 4x4 5GHz 4x4 Richiede POE+ No Alimentatore; • 2 x Ubiquiti USW-24-PoE 24x1Gb 16p. POE+ 95W + 2xSFP (Rack Sala Informatica dove c'è USG); • 1 x Ubiquiti USW-PRO-48-POE 48x1Gb 40 POE+ 8 POE++ 600W 4xSFP+ (Rack Antenne).
<ul style="list-style-type: none"> - Configurazione - Installazione e posa in opera - intervento di assistenza per riparazioni e/o disfunzioni al sistema di rete - sostituzione componentistica - controllo da remoto apparati UPS e sostituzione batterie 	

ART. 5 – Modalità di partecipazione e termini di partecipazione della domanda

I preventivi richiesti dovranno pervenire agli Uffici dell'Istituto Statale d'Istruzione Superiore P.ARTUSI viale Matteotti 54 FORLIMPOPOLI tramite PEC all'indirizzo fois00200t@pec.istruzione.it l'indicazione in oggetto "NON APRIRE - INDAGINE DI MERCATO CON RICHIESTA DI PREVENTIVI - PON Reti Locali, cablate e Wireless" **entro e non oltre le ore 14:00 del 28/03/2022.**

Non saranno ammesse le manifestazioni di interesse con preventivo pervenute oltre il termine stabilito.

Nel caso di presentazione di una sola manifestazione di interesse con preventivo, preve opportune verifiche, si procederà all'affidamento diretto all'unico operatore partecipante.

ART. 6 – Procedura per l'affidamento

Trattandosi di affidamento diretto previa richiesta di preventivi, il Responsabile Unico del Procedimento ed il personale tecnico effettuerà la valutazione dei preventivi stessi e procederà all'affidamento all'operatore economico che avrà presentato il miglior preventivo secondo il criterio costituito dall'offerta economicamente più vantaggiosa.

Art. 7 - Tutela del trattamento dei dati

Ai sensi del Regolamento UE 679/2016 i dati personali forniti dagli aspiranti saranno raccolti presso l'Istituto per le finalità strettamente connesse alla sola gestione della procedura. L'interessato gode dei diritti di cui al citato Regolamento UE 679/2016.

Art. 8 - Responsabile del Procedimento

Il Responsabile Unico del Procedimento è la Dirigente prof.ssa Mariella Pieri.

Art. 9 Pubblicizzazione

Il presente avviso è pubblicato all'albo on-line del sito web dell'istituzione scolastica in ottemperanza agli obblighi di legge e agli obblighi di pubblicità del progetto in oggetto.



Firmato digitalmente
Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Mariella Pieri

- ALLEGATO dichiarazione tracciabilità dei flussi finanziari
- ALLEGATO Autodichiarazione

RELAZIONE TECNICA

PON-FESR 2021 Prot.n. AOODGEFID/20480 Roma, 20 Luglio: l'Avviso pubblico prot. n. 20480 del 20 luglio 2021 - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU - Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) Azione 13.1.1 “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici”;

Progetto per la realizzazione della rete wi-fi e cablaggio strutturato dell'ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE FORLIMPOPOLI di Servizi per Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera “Pellegrino Artusi” Viale Matteotti 54 - 47034 - Forlimpopoli (FC), di Liceo delle Scienze Umane “Valfredo Carducci”, Viale Matteotti, 17 - 47034 - Forlimpopoli (FC) - Tel. 0543-740744 - Fax. 0543-744975 CF: 92033420404 - E-mail: fois00200t@istruzione.it - <https://www.iisforlimpopoli.edu.it> - E-mail certificata: fois00200t@pec.istruzione.it

* * *

1 Oggetto

In coerenza con l'idea progettuale presentata a base di gara, per l'aggiudicazione del finanziamento di cui al Progetto PON/FESR Prot.n. AOODGEFID/0040055 Roma, 14 Ottobre 2021, la presente relazione tecnica redatta a cura del progettista incaricato, descrive le caratteristiche tecniche dell'infrastruttura, illustrandone lo schema generale e, nel dettaglio, l'insieme delle componenti strumentali necessarie per il corretto funzionamento, tanto in termini tipologici, qualitativi e quantitativi. Trattasi di ampliamento della rete già esistente che verrà potenziata tenendo in debito conto le caratteristiche strutturali dei tre plessi oggetto dell'intervento. Gli Istituti de quo sono edifici storici particolarmente interessati alla supervisione della Sovrintendenza, ed oggetto di recentissimi lavori di ristrutturazione edilizia.

2 Descrizione

Il progetto è teso a potenziare l'attuale rete wi-fi presso le seguenti ubicazioni:

- Istituto per Servizi per Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera “Pellegrino Artusi” Viale Matteotti 54 - 47034 - Forlimpopoli (FC);
- Edificio EX Scuola Media – Via per Bertinoro 8, 47034 - Forlimpopoli (FC);
- Liceo delle Scienze Umane “Valfredo Carducci”, Viale Matteotti, 17 - 47034 - Forlimpopoli (FC);

La realizzazione di un'ideale infrastruttura Wi-Fi nella scuola permetterà il contemporaneo accesso

alla rete a tutti i partecipanti alle specifiche azioni didattiche svolte all'interno dell'ambiente didattico wireless, garantendo accessi contemporanei da parte dei docenti e studenti. La configurazione prevede una soluzione che permette l'abilitazione/riconoscimento degli accessi grazie all'integrazione, nell'architettura, della piattaforma hardware che funge da gateway di perimetro e da controllore degli accessi in grado di erogare servizi IP di livello applicativo e al tempo stesso in grado di governare le funzioni di rete cablata e Wi-Fi. L'infrastruttura verrà corredata di supporti software centralizzati di tipo Cloud, utili alla gestione, controllo e manutenzione remota degli apparati medesimi garantendo tempestivamente la risoluzione di problematiche derivanti da mancata connettività ed alimentazione, tali da sfruttare al meglio il potenziale della rete in progetto.

3 Elementi funzionali

La realizzazione di aree Wi-Fi all'interno degli edifici avviene installando Access Point nelle aree desiderate. Gli Access Point saranno collegati agli Switch distribuiti, e questi ultimi direttamente tra loro o al Gateway.

Il collegamento ad Internet è affidato al Gateway il quale governa la rete interna e funge da controllore di perimetro, isolando dall'esterno e proteggendo i nodi interni alla rete.

Si illustrano nel seguito le componenti fondamentali necessarie per la conformazione dell'infrastruttura:

- **Unifi Dream Machine (UDM-PRO-EU):** è l'apparato che svolge la funzione di nodo centralizzato di governo e gestione del collegamento ad Internet e degli AP costituenti la rete Wi-Fi e, al tempo stesso, può erogare servizi IP di livello applicativo (es. email, VoIP, etc.); a esso è affidato il collegamento ad Internet con l'obiettivo di isolare dall'esterno e proteggere i nodi interni della rete. Saranno da preferire dispositivi capaci di garantire modalità di accesso a internet differenziate per utenti diversi nonché la limitazione e bilanciamento della navigazione per fasce orarie e tipologie di rete Wi-Fi. Dotato di 8 porte 1GbE RJ45 ed una 10G SFP+, integra Unifi Secure gateway e supporta l'alloggiamento di un disco da 3,5"
- **Unifi Access Point (UAP6):** è il dispositivo che permette al client di collegarsi a una rete wireless. L'AP collegato fisicamente alla rete cablata della scuola (tramite Switch distribuiti) è l'elemento della rete che realizza la copertura radio Wi-Fi 6 (in banda 2,4 GHz e 5Ghz) autoalimentato fisicamente dagli switch conformi allo standard 802.3at PoE. L'AP dovrà essere dotato di antenna integrata al fine di garantire l'alta sensibilità di ricezione con conseguente ampio raggio di funzionamento (previsto di almeno 150 m), rendendo la connessione stabile e veloce. L'apparato dovrà essere conforme allo standard 4x4 WiFi 6 (802.11ax) (ciascun AP crea una rete Wi-Fi fino a 600 Mbps).

- **Unifi Switch Pro 24/48 PoE (USW):** sono gli apparati completamente gestiti con 24 / 48 porte GbE, conformi agli standard 802.3at PoE+ RJ45 ports, e porte GbE, 802.3bt PoE++ RJ45 ports, infine dispongono anche di 2 porte di stack uplink di tipologia 10G SFP+. The USW Pro 24/48 PoE combina ampie caratteristiche di Livello 2, con avanzati strumenti di Livello 3 includendo inter-VLAN routing, static routing, and a DHCP server. Switch distribuiti che operano come porte LAN remote del controllore (Gateway) cioè sono interamente configurabili e gestibili come le porte LAN del gateway. È auspicabile l'utilizzo di dispositivi alimentati direttamente dalla rete (tipo POE), al fine di non interferire ulteriormente con l'esistente impianto elettrico, e rendendo gli elementi indipendenti per ciò che riguarda la possibilità di collocazione.
- **APC Smart-UPS:** Nell'ottica di salvaguardare le diverse apparecchiature di networking attive e passive, si è scelto di dotare ciascun armadio RACK di dispositivi UPS ("Uninterruptible Power Supply") tradotto come Gruppo di Continuità. Il Gruppo di Continuità è una apparecchiatura che viene posta fra la rete di alimentazione ed i dispositivi da proteggere, allo scopo di fornire energia alle apparecchiature anche in mancanza di energia elettrica. Ogni RACK sarà quindi equipaggiato da uno specifico modello atto a mantenere, in caso di interruzione di corrente elettrica, accese le apparecchiature e quindi il segnale WIFI e connettività.
- **QNAP TS-873AEU-RP-4G:** Il presente NAS (Network Attached Storage), rappresenta un tipo di computer che può collegarsi alla rete locale e che, mediante l'utilizzo di uno o più hard disk, garantisce la salvaguardia dei dati contenuti al suo interno, mediante l'architettura RAID ("Redundant Array of Independent Disks" ovvero insieme ridondante di dischi indipendenti) insieme ridondante di dischi, è una tecnica di installazione raggruppata di diversi dischi rigidi in un computer (o collegati ad esso) che fa sì che gli stessi nel sistema appaiano e siano utilizzabili come se fossero un unico volume di memorizzazione.

In termini puramente quantitativi, e rimandando per una fedele descrizione agli allegati elaborati grafici, si considera la seguente dotazione suddivisa in base alle ubicazioni ed alle aree da servire per la copertura Wi-Fi:

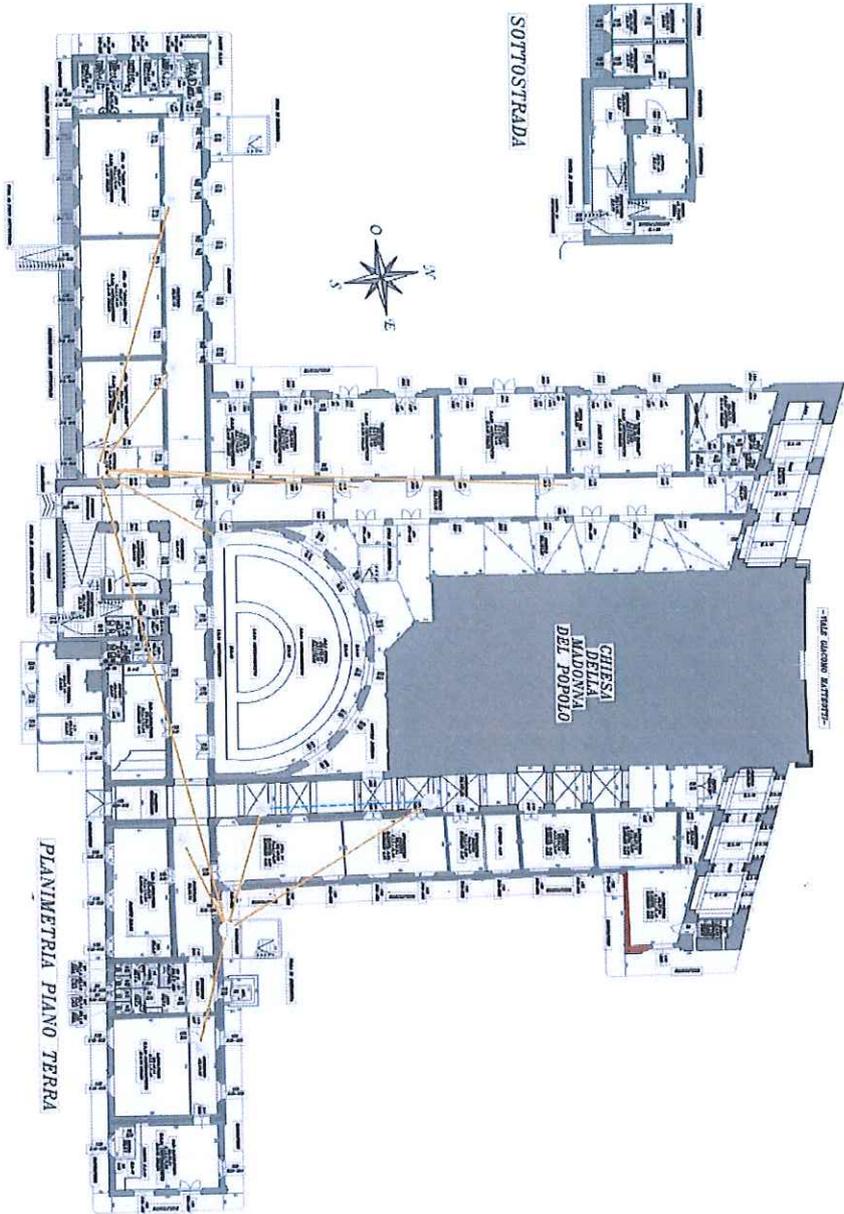
<u>Ubicazione</u>	<u>UPS</u>	<u>Gateway</u>	<u>Access Point</u>	<u>Switch</u>	<u>NAS</u>
Istituto Superiore "Pellegrino Artusi"					
<i>Piano Terreno</i>	1 x SMT3 000R MI2U NC	1 x UDM-Pro-EU 1 x HDD WD2002F FSX	8 x UAP U6-LR	1 x USW-PRO-24-POE 1 x USW-PRO-48-POE	1 x NAS QNAP TS-873AEU-RP-4G 5 x HDD WD40EFAX 2 x SSD MZ-V7S500BW
<i>Piano Primo</i>	2 x SMT1 000R MI2U C		4 x UAP U6-LR	4 x USW-PRO-48-POE	
Edificio EX Scuola Media					
<i>Piano Terreno</i>	1 x SMT1 000R MI2U C	1 x USG-PRO-4	4 x UAP U6-LR	1 x USW-PRO-48-POE	
Liceo delle Scienze Umane "Valfredo Carducci"					
<i>Piano Terreno</i>	2 x SMT1 000R MI2U C		4 x UAP U6-LR	1 x USW-PRO-48-POE 2 x USW-PRO-24-POE	
TOTALE DISPOSITIVI	6	2	20	10	1

Si allegano PDF tecnici (Allegati pagine 7-24) relativi alla distribuzione del segnale e copertura Wi-Fi, realizzati grazie ai disegni in formato DWG dei plessi scolastici, ed importati nel sistema Unifi Design Center per analisi, studio dislocazione degli Access Point, Switch e Gateway nonché copertura del segnale Wi-Fi sia 2,4Ghz che 5Ghz.

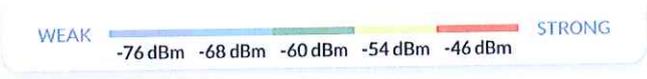
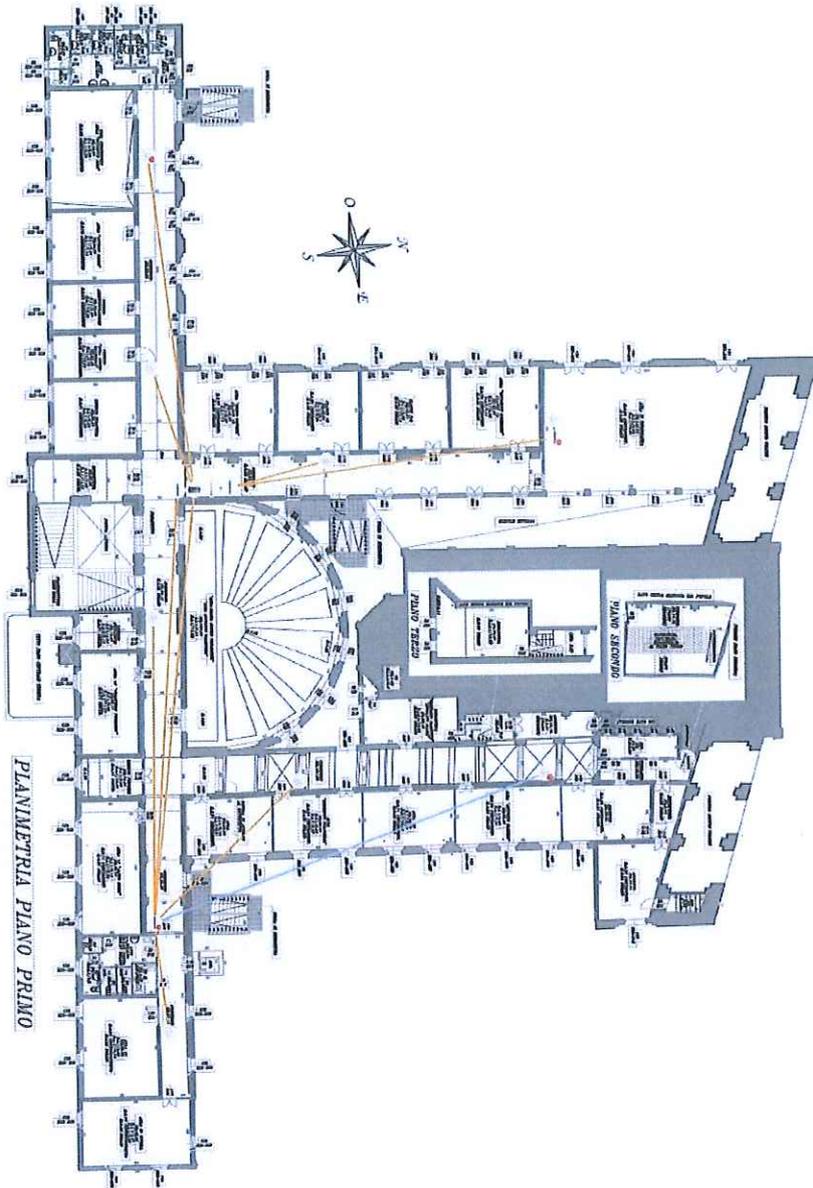
ALLEGATI GRAFICI

Planimetrie dei plessi con collocazione dei dispositivi

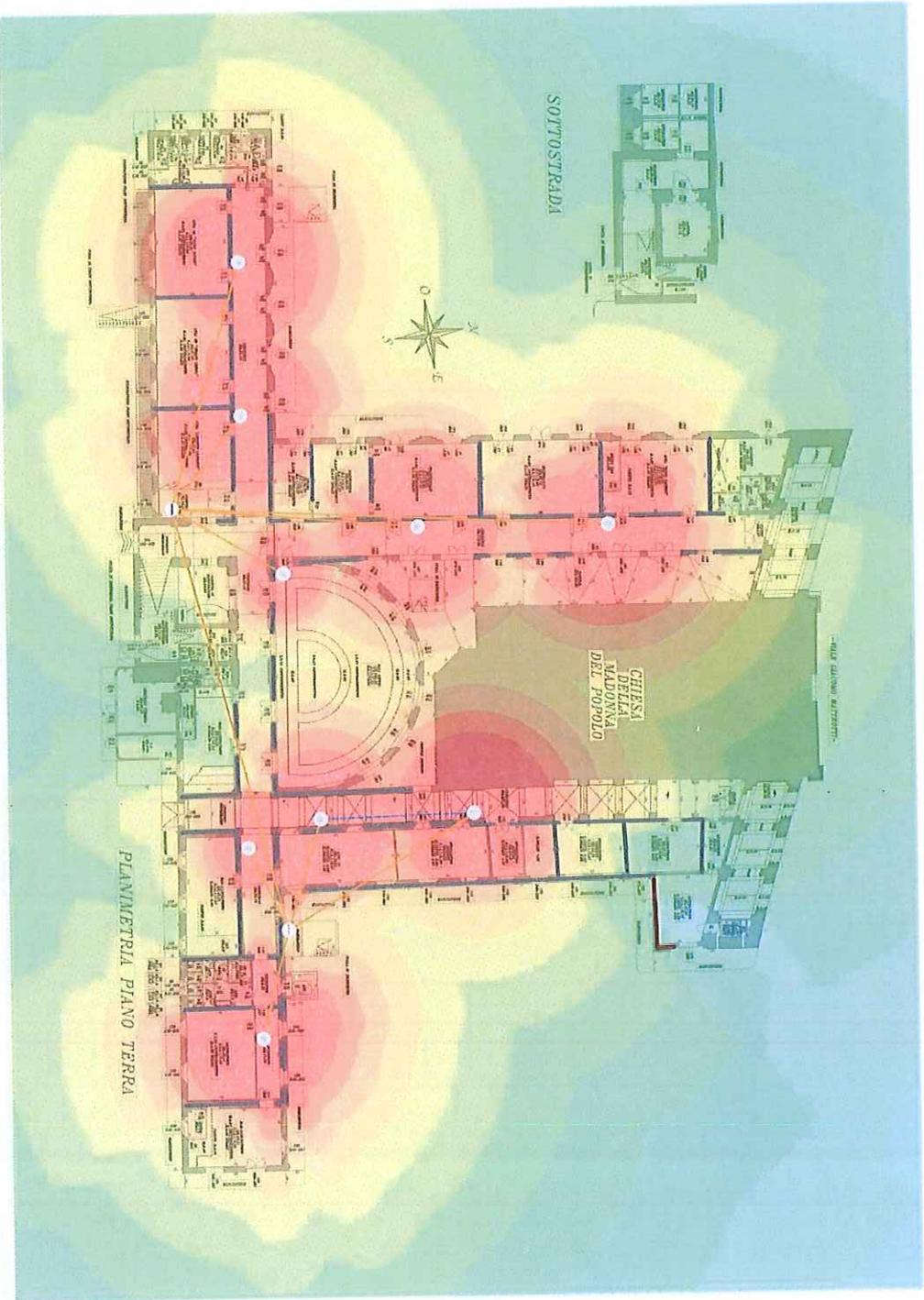
Piantina Piano Terra 1-25 Layout



Piantina Piano Primo 1-25 Layout



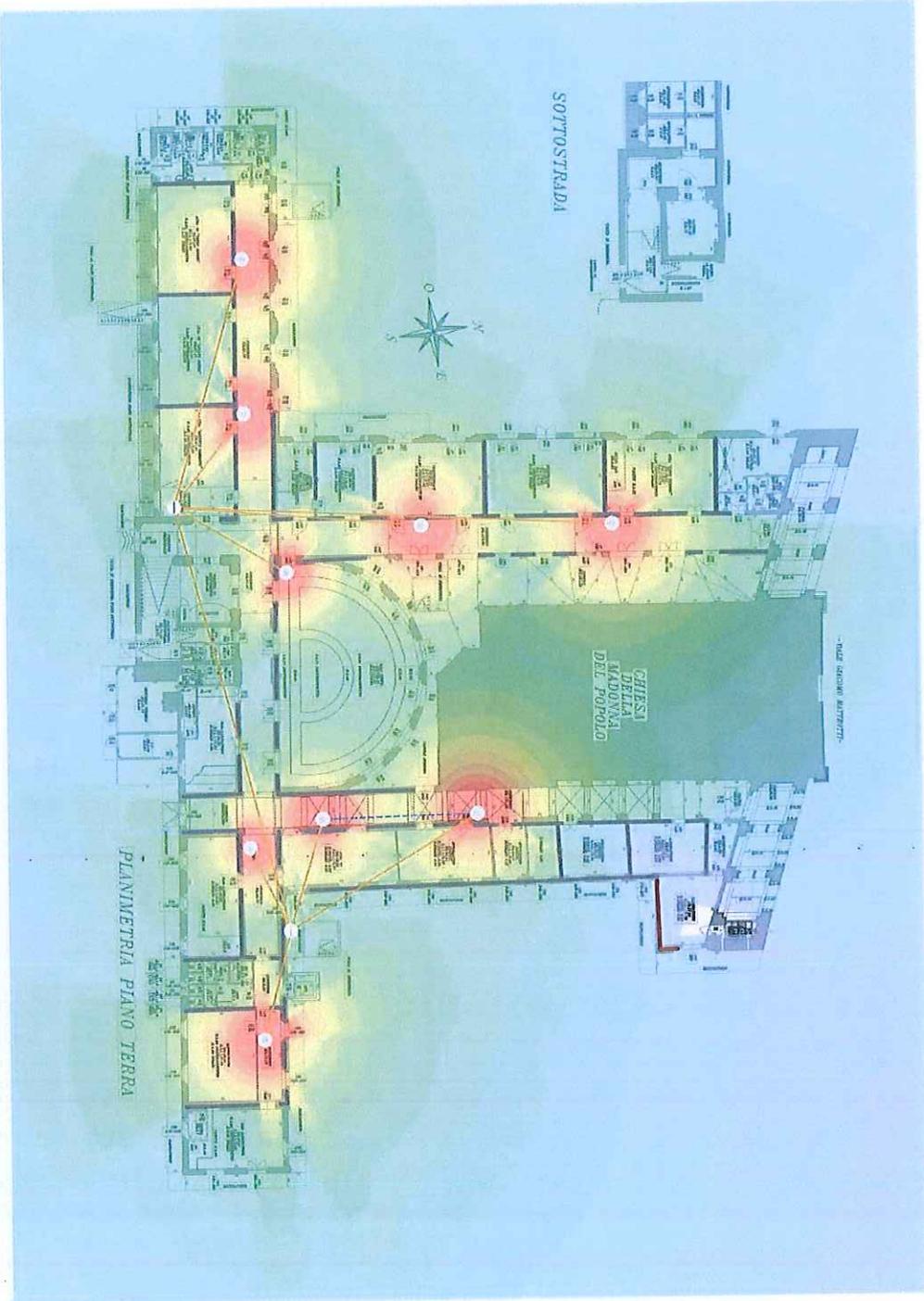
Piantina Piano Terra 1-25 Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage



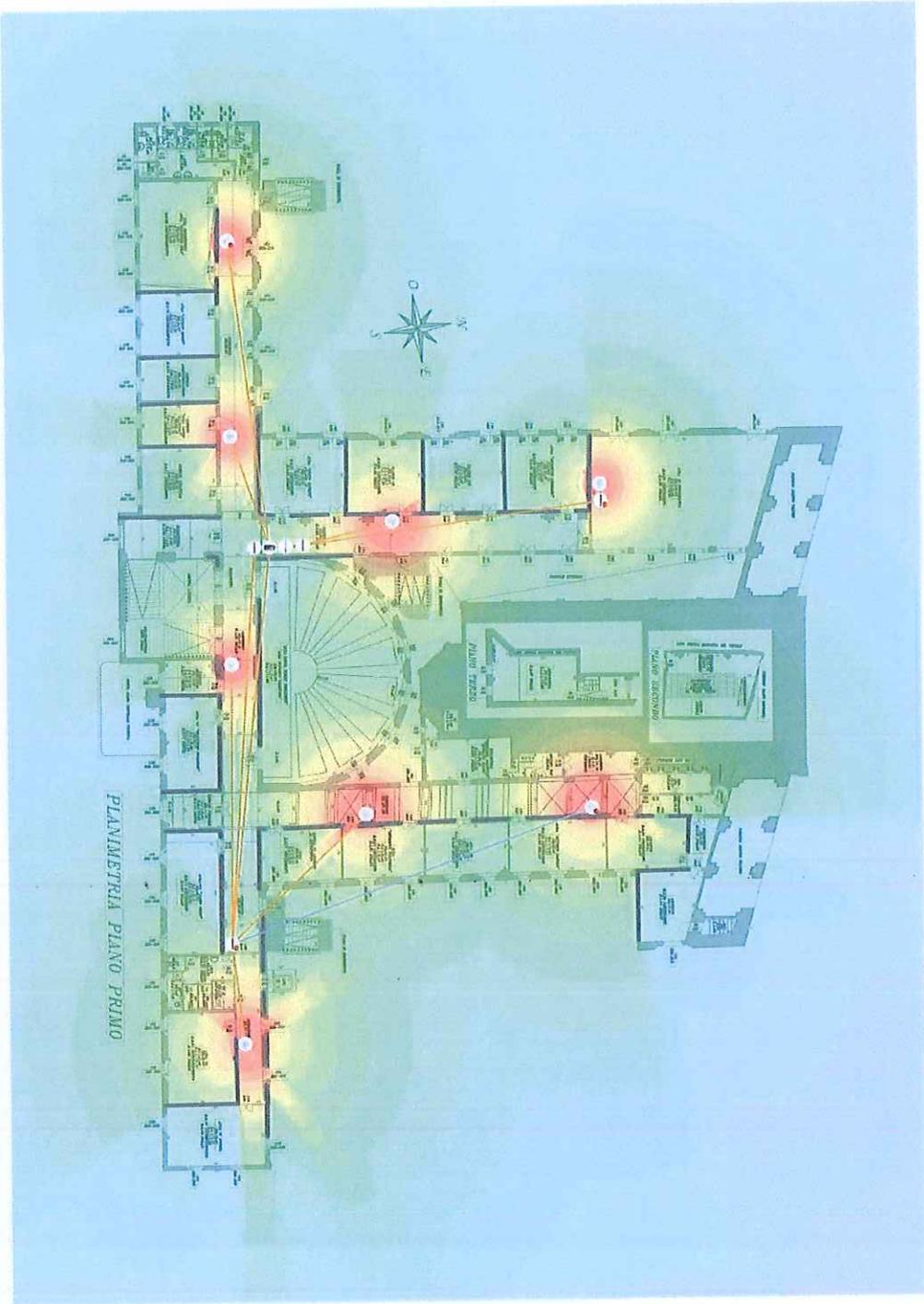
Piantina Piano Primo 1-25 Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage



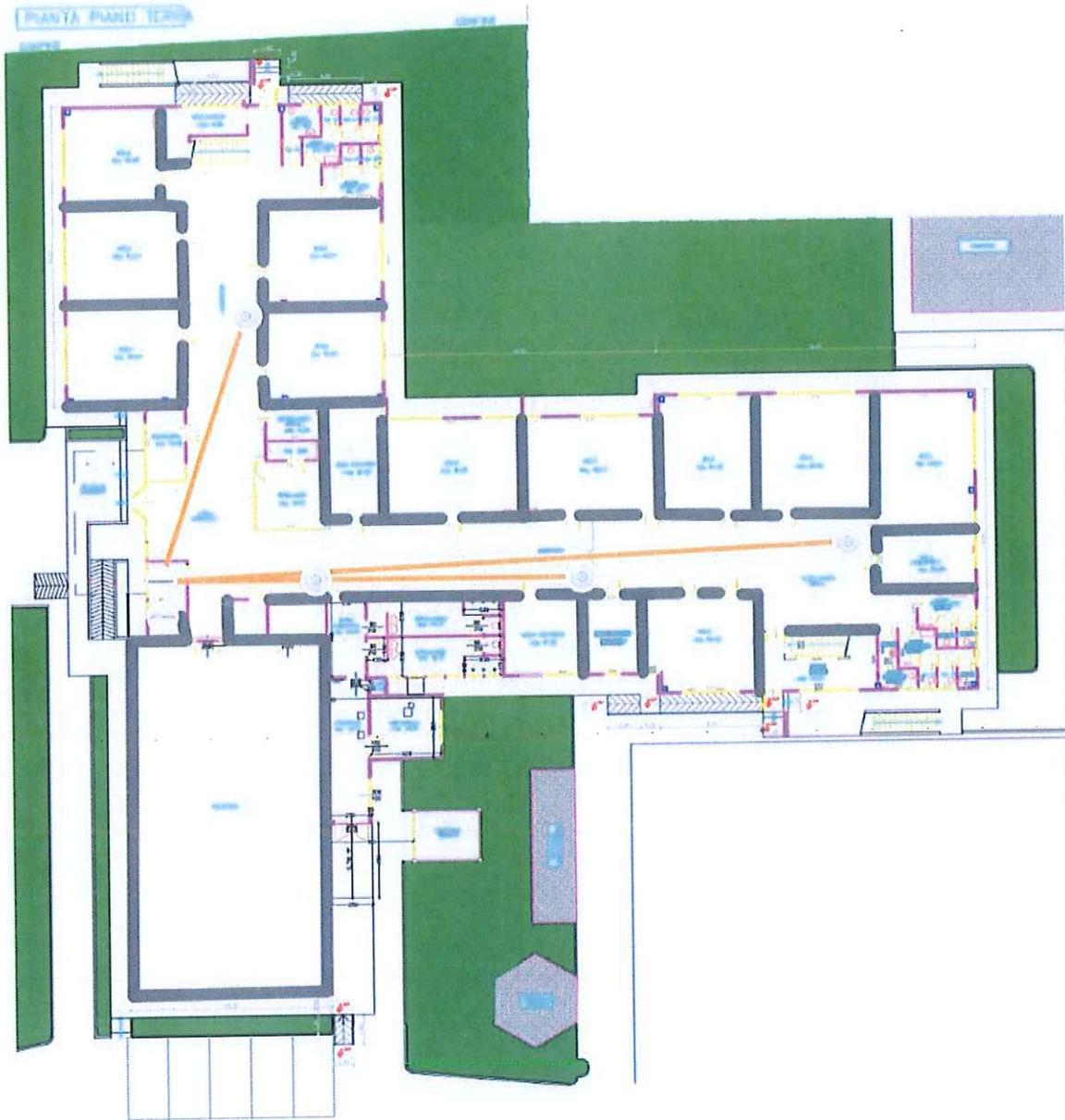
Piantina Piano Terra 1-25 Estimated 5 GHz WiFi Coverage



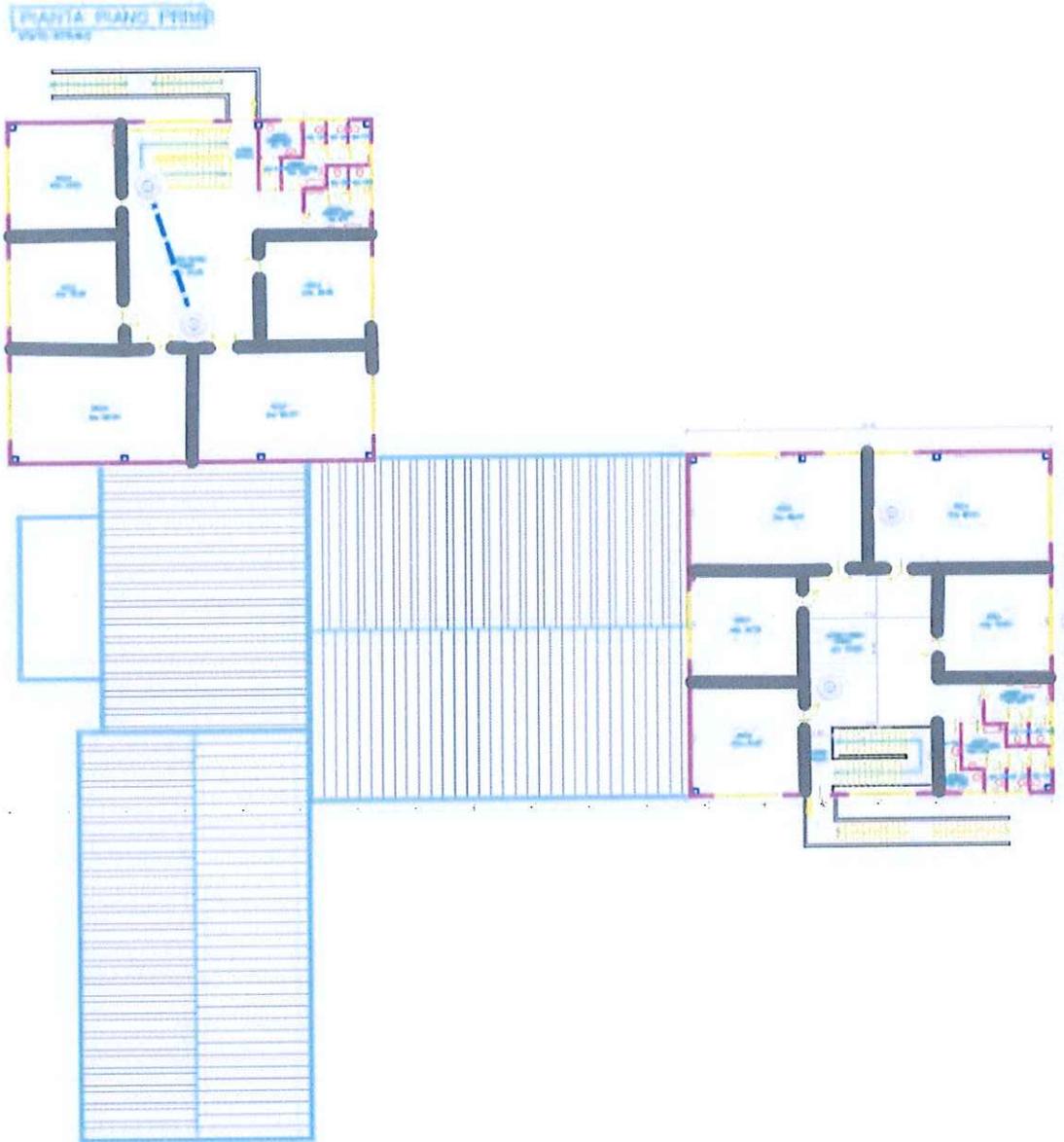
Piantina Piano Primo 1-25
Estimated 5 GHz WiFi Coverage



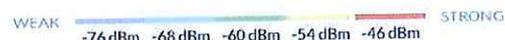
Piano Rialzato Layout



Piano Primo Layout



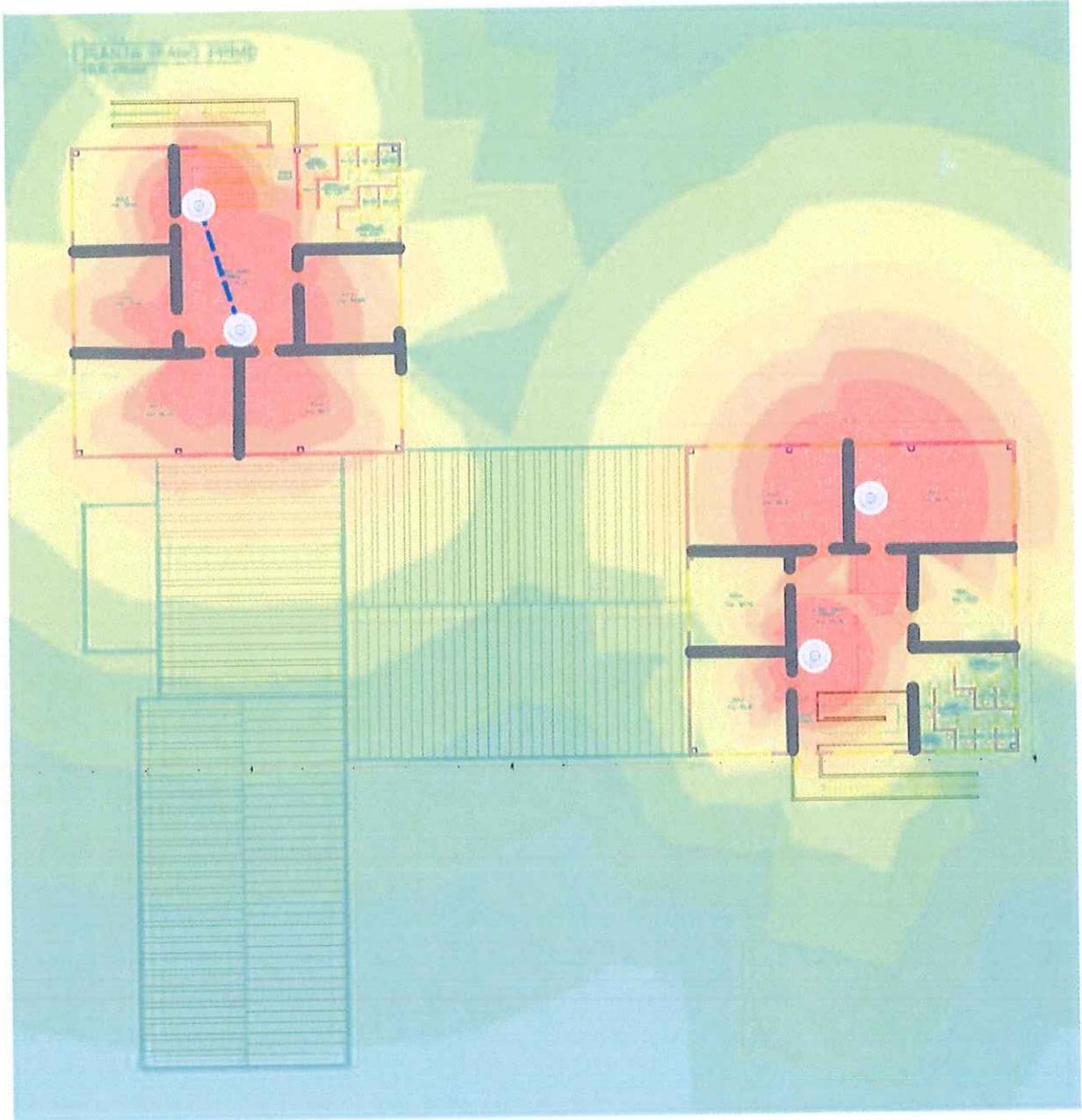
Piano Rialzato Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage



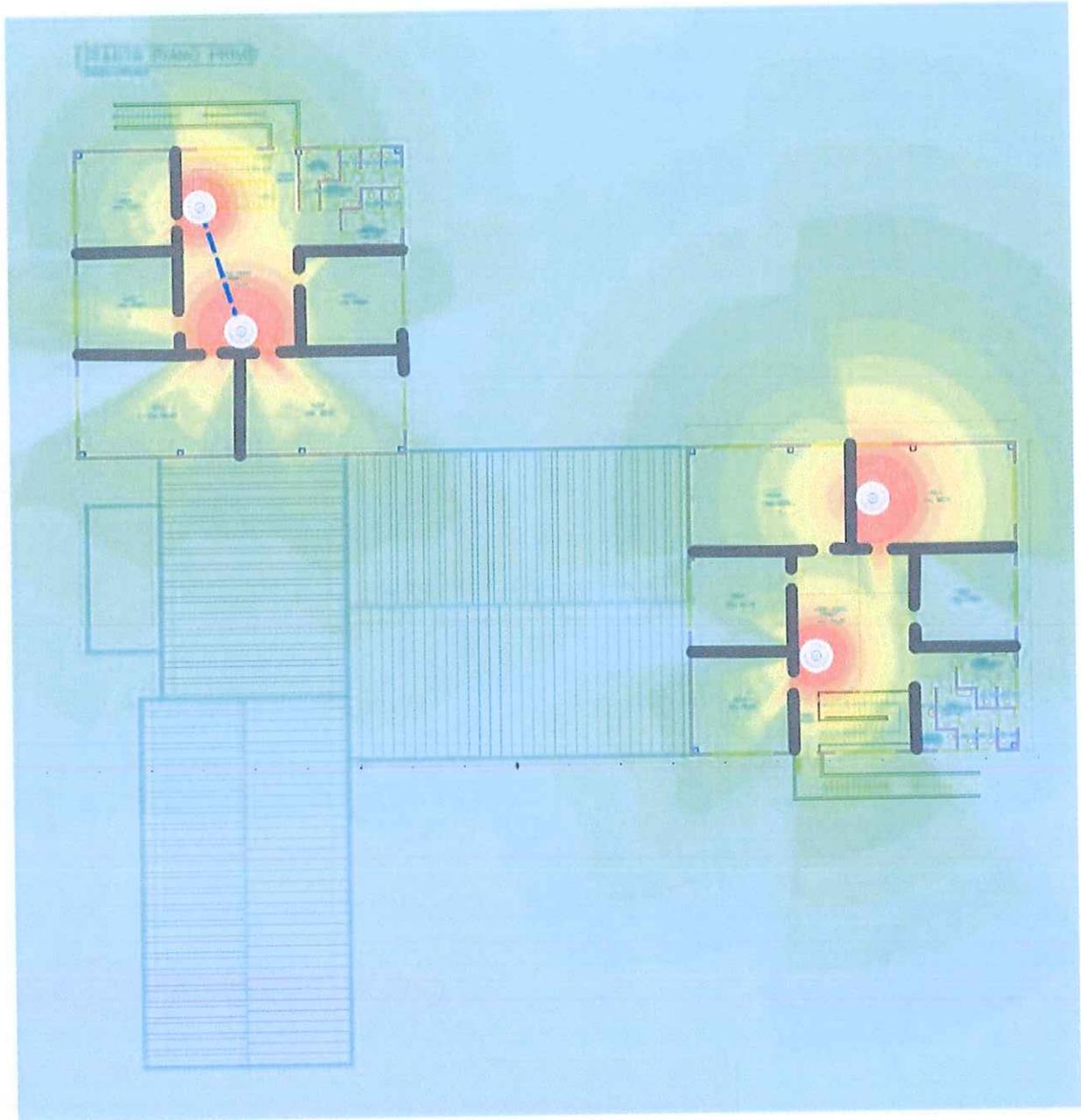
Piano Rialzato Estimated 5 GHz WiFi Coverage



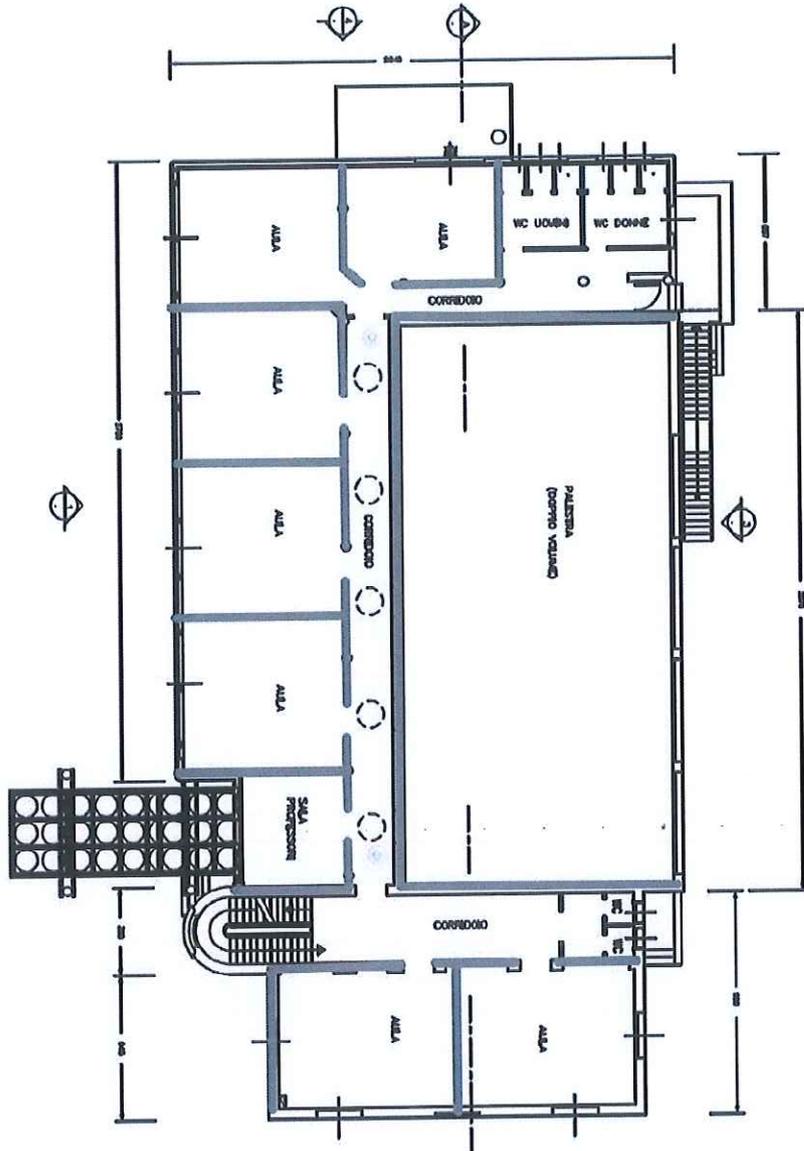
Piano Primo Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage



Piano Primo Estimated 5 GHz WiFi Coverage



Liceo Carducci Piano Primo
Layout

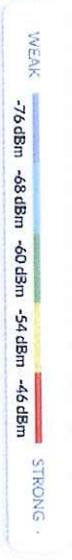
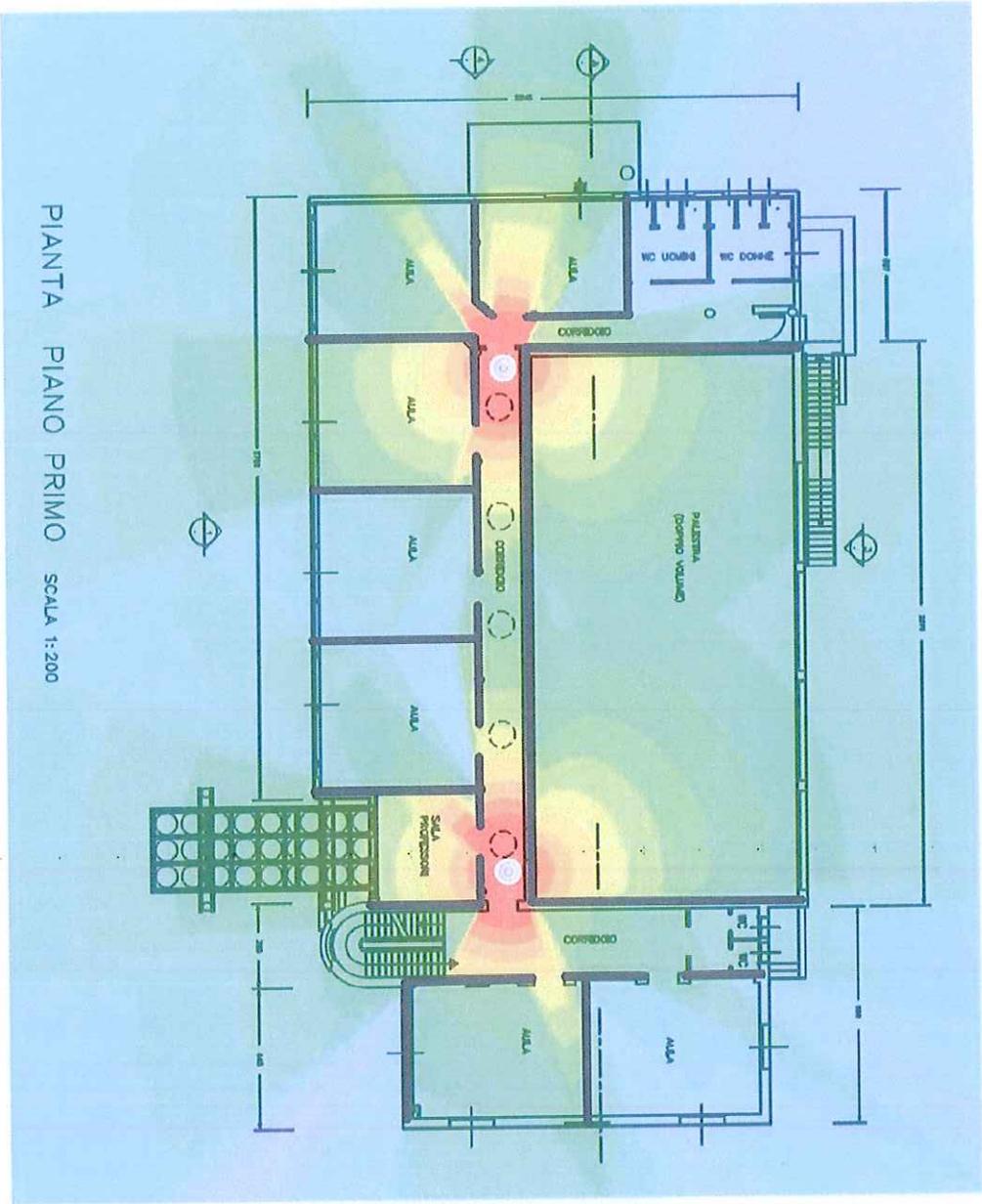


PIANTA PIANO PRIMO SCALA 1:200

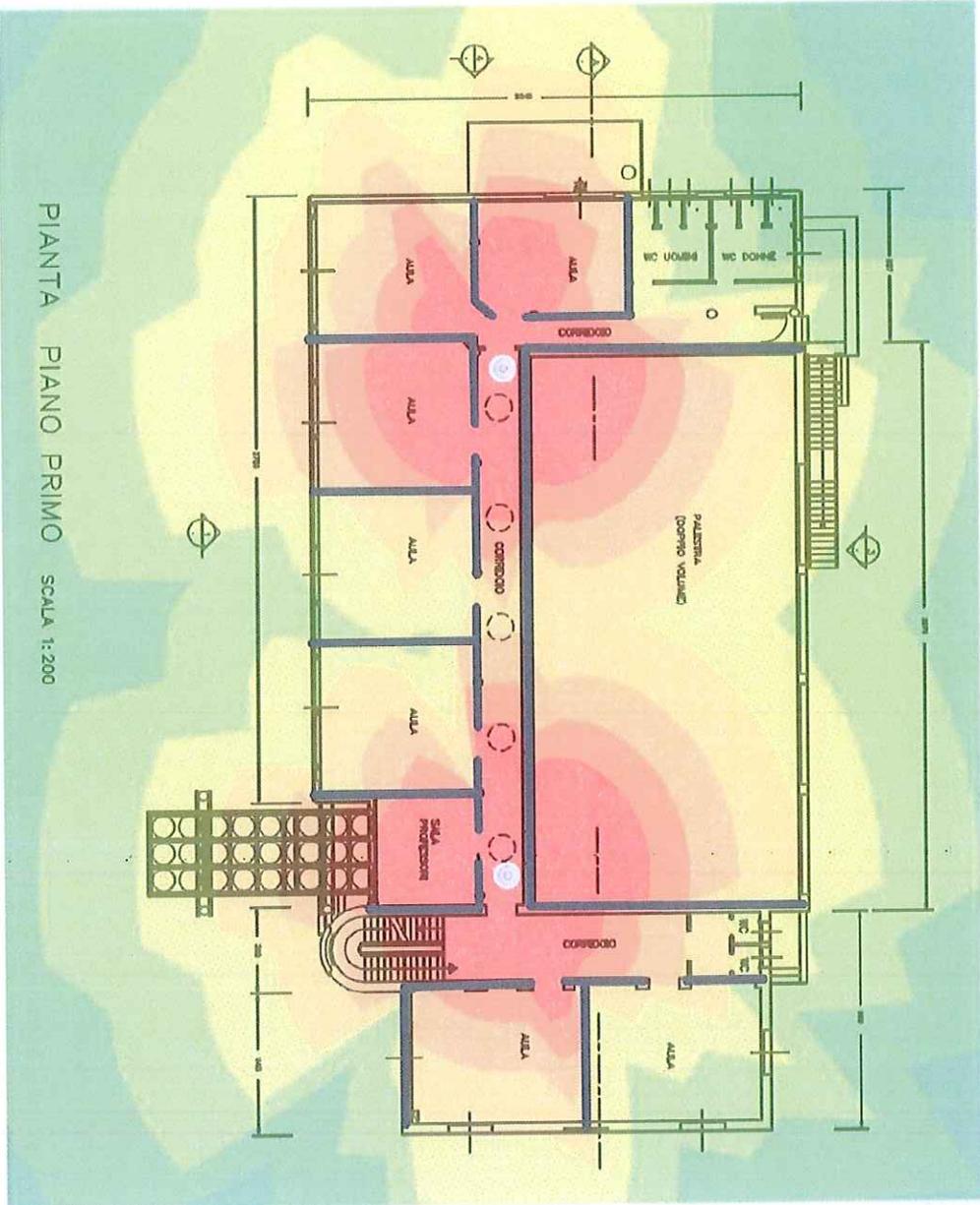
Liceo Carducci Piano Rialzato Estimated 5 GHz WiFi Coverage



Liceo Carducci Piano Primo Estimated 5 GHz WiFi Coverage



Liceo Carducci Piano Primo Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage






 REPUBBLICA ITALIANA
 MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
**Istituto d'Istruzione Superiore
 Forlimpopoli**



**Istituto Professionale di Stato
 Servizi per Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
 "Pellegrino Artusi"**
 Viale Matteotti, 54 - 47034 - Forlimpopoli (FC)
 Tel. 0543/740744 - Fax 0543/744975
 Mail: fois002001@istruzione.it



C.F. 92033420404
 www.iisforlimpopoli.gov.it

**Liceo delle Scienze Umane
 "Valfredo Carducci"**
 Viale Matteotti, 17 - 47034 - Forlimpopoli (FC)
 Tel. 0543/744715
 Pec: fois002001@pec.istruzione.it




FONDI STRUTTURALI EUROPEI



Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. *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.*

Cod. Identificativo Progetto: 13.1.1A-FESRPN-EM-43 **CUP:** B79J21008390006
CIG Z6E35B4F1B

Prot.8802

Forlimpopoli, 10 MAGGIO 2022

OGGETTO: DETERMINA A CONTRARRE Affidamento diretto su MEPA (ODA) entro i 139.000 Euro ai sensi dell’art. 1, c.2, lettera a), della Legge n. 120/2020, conversione in Legge, con modificazione, del D.L. n. 76 del 16/07/20, recante “Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitali” (cosiddetto “Decreto semplificazioni”)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO	il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., 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 e ss.mm.ii. recante “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;
VISTA	la Legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente “Delega 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 D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, “Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell’art. 21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59”;

VISTO	l'art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 <i>"Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato"</i> (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;
VISTO	il D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante <i>"Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni pubbliche"</i> ;
TENUTO CONTO	delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.L. 129/2018;
VISTO	l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le Amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;
VISTO	l'art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, della L. 208/2015 450, il quale prevede che <i>"Le Amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli Istituti e delle scuole di ogni ordine e grado"</i> , [...] specificando tuttavia che <i>"Per gli Istituti e le scuole di ogni ordine e grado, [...] sono definite, con decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più Istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui al presente comma"</i> ;
VISTO	il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 recante <i>"Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture"</i> ;
VISTO	in particolare l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. n.50/2016, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
VISTO	in particolare l'art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 2, lett. a, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 <u>come modificato dal D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56</u> che prevede che <i>"le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture ... per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici"</i> ;
VISTO	in particolare l'art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 7 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 <u>come modificato dal D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56</u> che prevede che L'ANAC con proprie linee guida stabilisce le modalità di dettaglio per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo;
VISTO	il D.Lgs. 25 maggio 2016, n. 97 recante <i>"Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del Decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della Legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle Amministrazioni pubbliche"</i>

VISTA	la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097 – Linee Guida n. 4, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 recante <i>“Procedure per l’affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici”</i> e le successive Linee Guida dell’ANAC;
VISTO	il D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 recante <i>“Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50”</i> ;
VISTA	la Legge n. 120/2020, conversione in Legge, con modificazioni, del D.L. n. 76 del 16/07/2020, recante <i>“Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitali” (“Decreto semplificazioni”)</i> ;
CONSIDERATO	che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, ultimo periodo del Codice, il Ministero dell’Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e, dato atto, pertanto che sul MEPA si può acquistare mediante Trattativa Diretta;
VISTO	il D.I. 28 agosto 2018, n. 129: <i>“Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativocontabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”</i> ;
VISTO	in particolare l’art. 4, c. 4 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129, che recita: <i>“Con l’approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l’accertamento delle entrate e l’impegno delle spese ivi previste”</i> ;
VISTA	la Delibera del Consiglio d’Istituto con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per l’anno scolastico in corso;
VISTA	la Delibera N.1 del 11/02/2022 del Consiglio d’Istituto di approvazione del Programma Annuale dell’Esercizio finanziario 2022;
VISTO	Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale <i>“Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento”</i> 2014-2020. <i>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.</i>
VISTA	la Candidatura N. 1056803- FESR REACT EU - Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole;
VISTA	la nota del M.I. Prot. AOODGEFID – 0040055 del 14/10/2021, con la quale viene autorizzato il progetto di questo istituto con titolo : Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici;
VISTA	la Delibera del Consiglio d’Istituto di approvazione del PROGETTO de quo;
VISTE	le note M.I.U.R. - DGEFID prot.2670 dell’08.02.2016, 3021 del 17.02.2016, 5577 del 21.03.2016, 5610 del 21.03.2016, 6076 del 4.4.2016, 6355 del 12.04.2016 e 6534 del 15.04.2016;
DATO ATTO	Dell’esistenza della Convenzione CONSIP RETI LOCALI 7
CONSIDERATO	In primis che l’Istituto è stato oggetto di importante ristrutturazione e l’opera

	necessaria è un ampliamento della Rete esistente ;
ATTESO CHE	La convenzione in Consip SpA non risponde alle necessità dell'Istituto : a-incompatibilità tempistiche e carenza del servizio di configurazione per i prodotti esistenti soggetti ai vincoli legati alla ristrutturazione dell'Istituto (edificio storico)
RILEVATA	pertanto la necessità di acquistare sollecitamente il servizio/fornitura che si intende acquisire ;
CONSIDERATO	che su MEPA sono disponibili attrezzature con le caratteristiche di interesse della scuola ad un costo congruo con quello medio di mercato;
VISTA	la Legge n.208/2015, all'articolo 1, comma 512, che, per la categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici ha previsto che, fermi restando gli obblighi di acquisizione centralizzata previsti per i beni e servizi dalla normativa vigente, sussiste l'obbligo di approvvigionarsi tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A. esclusivamente per i beni informatici ma lasciando libere le istituzioni scolastiche di scegliere quale strumento Consip utilizzare, senza conferire alcuna priorità alle convenzioni;
VISTO	<i>l'art. 46, comma 1 del D.l. 129/2018, in base al quale: "Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le Istituzioni scolastiche, [...] ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa";</i>
VISTO	<i>L'art. 1, c.2, lettera a), della Legge n. 120/2020, conversione in Legge, co modificazione, del D.L. n .76 del 16/07/2020, recante "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali" (cosiddetto "Decreto semplificazioni")</i>
VISTA	l'indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso richiesta ad operatori presenti su Mepa;
CONSIDERATO	che la predetta indagine conoscitiva relativa alla fornitura che si intende acquisire ha consentito di individuare la ditta COMPUTER DIGITAL – viale Europa 658 CESENA che propone, per il prodotto richiesto, quanto necessario ad un prezzo conveniente ;
CONSIDERATO	che il fornitore è attivo anche nelle altre aree merceologiche in cui ricadono i prodotti di interesse per la fornitura;
VISTO	l'art. 32 comma 8 del Dlgs. 50/2016 che autorizza la pubblica amministrazione a dare esecuzione al contratto in urgenza annoverando tra le cause di urgenza anche la possibile perdita di fondi comunitari
VISTO	<i>l'art 8, comma 1, lettera a, del D.L. n. 76/2020 che recita: "è sempre autorizzata la consegna dei lavori in via di urgenza e, nel caso di servizi e forniture, l'esecuzione del contratto in via d'urgenza ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016, nelle more della verifica dei requisiti di cui all'articolo 80 del medesimo decreto legislativo, nonché dei requisiti di qualificazione previsti per la partecipazione alla procedura;"</i>
RITENUTO	pertanto di poter dare esecuzione al contratto nelle more dell'esito delle risposte alle verifiche art. 80 del D.lgs n. 50/2016

DETERMINA

Art.1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento

Art.2

Si dà avvio alla procedura di affidamento diretto ,svolta mediante indagine di mercato , Ordine Diretto di Acquisto (ODA) su MEPA alla Ditta **CD COMPUTER DIGITAL – VIALE Europa 658 CESENA** per la fornitura come da allegato capitolato

L'importo oggetto della spesa per l'acquisizione in affidamento diretto di cui all'art. 2 è determinato in € 24.012,40 escluso iva

Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi		
Gruppi di continuità	SMART-UPS 1000 VA RM 2USMARTCON	1
Servizi per dispositivi di sicurezza	DISPOSITIVI BACK UP SSS	2
Dispositivo di Gestione degli Access Point	DISPOSITIVO BACK UP	1
Prodotti per l'accesso Wireless	ACCESS POINT	20
Dispositivo di Gestione degli Access Point	ACCESS POINT WIRELESS DREAM MACHINE	3
Switch	UBIQUITI USW PRO 48 POE	3
Switch	UBIQUITI USW PRO 48 POE 48X1GB 40 POE +8 POE ++600 W 4XSFP+	7
Servizi per dispositivi di sicurezza	DISPOSITIVO BACKUP TS 873AEU.RP	1
Servizi per dispositivi di sicurezza	DISPOSITIVO BACKUP HDD HARD DISK SATA 3 WD40EFAX	5
Dispositivo di Gestione degli Access Point	ACCESSORI ALIMENTAZIONE SMART-UPS 1000VA LCD RM 2U SMARTCON	5
Prodotti per l'accesso Wireless	ACCESSORI ALIMENTAZIONE DIRECT ATTACH CABLE	8
Servizi accessori	CONFIGURAZIONE IMPIANTO ASSISTENZA E MANUTENZIONE	3
Totale		€ 24.012,40
Iva 22%		5.282,74
Totale ordine		€ 29.295,13

La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale, per competenza, nell'ambito dell'Attività A 3-12

RETI CABLATE - AVVISO 20480/2021" CIP 13.1.1A-FESRPN-EM-2021- 43 - CUP B79J21008390006

Art.3

Sulla base di quanto specificato al punto 4.3.5 delle Linee Guida n. 4 dell'ANAC, approvate il 26/10/2016, all'operatore economico individuato per la procedura di affidamento diretto, la stazione appaltante, prima di stipulare il contratto, nelle forme di cui all'articolo 32, comma 14, del Codice dei contratti pubblici, procede alle verifiche del possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'articolo 80 del Codice dei contratti pubblici.

Art.4

All'operatore economico non saranno richieste:

- garanzia provvisoria, pari al 2% del prezzo base (al netto dell'IVA), di cui all'art.93 comma 1 del D.Lgs. n. 50/2016;
- garanzia definitiva, pari al 10% dell'importo di aggiudicazione (al netto dell'IVA), di cui all'art.10 del D.Lgs. n. 50/2016, in considerazione sia della comprovata solidità dell'operatore economico sia al fine di ottenere un miglioramento sul prezzo di aggiudicazione (art. 103 comma 11 D.Lgs. n. 50/2016).

Art.5

Si approvano contestualmente alla presente gli atti relativi alla procedura stessa, riportati in allegato

Art.6

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 il Responsabile Unico del Procedimento è il Dirigente Scolastico prof.ssa Mariella Pieri.



F.to Digitalmente da

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Mariella Pieri