

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “BUONARROTI”
Via IV Novembre 38 - 20094 Corsico (MI) tel. 02.45100100
email: miic88800v@istruzione.it; p.e.c. miic88800v@pec.istruzione.it
www.icbuonarroticorsico.edu.it

Albo on line/Sito Web

Atti

OGGETTO: *Disciplinare trattativa diretta*, 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: 13.1.1A-FESRPON-LO-2021-596

Titolo Progetto: “Cablaggio Strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”

Autorizzazione progetto prot. AOODGEFID/ 0040055 del 14/10/2021

CUP: C59J21023050006 - CIG: ZB63613BB0

1. PREMESSA

Nell’ambito del miglioramento dell’offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde favorire e incrementare la transizione digitale nelle scuole, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante trattativa diretta con sistema M.E.P.A., in ottemperanza della determina del DS Valeria Polifroni della istituzione IC Buonarroti Corsico n° 27 del 22/04/2022 la fornitura di servizi e attrezzature collegate alla suddetta transizione, come capitolato tecnico allegato.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare. Codesta ditta, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnico/economica per la realizzazione dell’attività in oggetto entro e non oltre **le ore 18,00 del giorno 28/04/2022**

La procedura d’acquisto, promossa dalla scrivente istituzione scolastica servirà per l’acquisto di dispositivi e attrezzature informatiche e dei relativi servizi connessi tramite consultazione mediante trattativa diretta nell’ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

La trattativa su MEPA è utilizzata ai fini di indagine esplorativa di mercato e non obbliga la stazione appaltante alla stipula successiva.

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della Trattativa a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei predetti termini a mezzo PEC

2. OGGETTO

2.1 Indicazioni generali

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua integrità e non la mera consegna di attrezzature sarà cura del fornitore affidatario prevedere la configurazione dei prodotti e dei servizi previsti indispensabili al corretto funzionamento dei dispositivi hardware software e accessori che si andrà a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

L'importo su cui si richiede ribasso è quello desunto dalla sezione MEPA nella categoria merceologica "beni informatici" **ovverosia euro 32.704,90 (trentaduesettecentoquattro/90) complessivi massimi al netto di IVA al 22% se dovuta**. I costi dovranno essere indicati, pur essendo **una fornitura "a Corpo"**, in aggiunta al documento di offerta generato dal MEPA, in maniera singola e dettagliata così come da format di offerta tecnico/economica allegato al presente disciplinare

Il Responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 31, del Dlgs. n.50/2016, è il Dirigente Scolastico Valeria Polifroni.

La garanzia sui prodotti dovrà essere di almeno 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto **in premessa e ai successivi paragrafi 8/9/10**

2.2 Descrizione e caratteristiche tecniche dei prodotti

Le attrezzature ed i relativi servizi richiesti sono quelli presenti nel capitolato allegato al presente disciplinare

3. Indicazione CIG e tracciabilità flussi finanziari

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal decreto di legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico: **ZB63613BB0**.

In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla menzionata normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

4. 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.

5. Luogo di esecuzione

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso le sedi dell'istituzione scolastica come da progetto esecutivo allegato al disciplinare

6. Modalità dell'offerta

L'offerta dovrà essere presentata secondo il modello generato dal MEPA e in aggiunta sul modello di offerta tecnico/economica allegata al presente disciplinare e firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta interpellata.

L'offerta dovrà essere integrata dai documenti e dalle dichiarazioni richieste attraverso la piattaforma MEPA. La eventuale documentazione non obbligatoria sarà preceduta dalla voce **"FACOLTATIVO"**

7. Ulteriori informazioni

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviati presso la casella di posta elettronica certificata miic88800v@pec.istruzione.it

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

8. Condizioni particolari di fornitura e servizi inclusi

Le attività di consegna e configurazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano.

Dovranno essere esplicitamente compresi nel costo della fornitura, tutti i servizi indicati nel progetto che è allegato al presente disciplinare e ne costituisce parte integrante e sostanziale

Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

Con l'invio dell'offerta, con allegato progetto esecutivo, disciplinare e capitolato siglati in ogni pagina e firmati in calce costituiscono formale accettazione delle condizioni di cui al presente articolo

9. Consegna e installazione e collaudo

Il termine ultimo previsto per la consegna, l'installazione ed il collaudo di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è **150 (centocinquanta) giorni dalla stipula**. In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data del verbale varrà come **Data di Accettazione della fornitura** con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

10. Ulteriori condizioni da rispettare

- a) Tutte le apparecchiature e i servizi forniti devono essere corrispondenti esattamente a quanto richiesto nel progetto esecutivo allegato e nel capitolato. In alternativa la stazione appaltante si riserva di valutare, ove non fosse possibile reperire i prodotti richiesti, su documentata relazione dell'operatore economico, prodotti alternativi, di **primaria casa internazionale**, che devono essere fornite delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel capitolato o superiori.
- b) Il prezzo offerto deve essere specificatamente indicato al netto di iva, e comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione se richiesta (anche del software), collaudo, montaggio;
- c) Consegna di tutto il materiale come da specifiche del disciplinare di gara;
- d) Installazione configurazione e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata.
- e) Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- f) Tutte le apparecchiature devono essere inoltre in regola con la normativa vigente in particolare con le nuove norme inerenti il percorso di transizione ecologia così come previsto per gli interventi contenuti e finanziati con fondi di provenienza PNRR e PNC

11 Definizione delle controversie

Le 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 Milano

In Allegato:

- 1) Progetto esecutivo
- 2) Capitolato tecnico
- 3) Richiesta documentazione amministrativa

Il responsabile Unico del Procedimento



Firmato Digitalmente
La Dirigente Scolastica
Valeria Pollifroni
I.C.S. Buonarroti - Corsico
22/04/2022 13:03:19



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "BUONARROTI"
Via IV Novembre 38 - 20094 Corsico (MI) tel. 02.45100100
email: miic88800v@istruzione..it; p.e.c. miic88800v@pec.istruzione.it
www.icbuonarroticorsico.edu.it

PROGETTO PON

**"Cablaggio Strutturato e sicuro
all'interno degli edifici scolastici"**

**Istituto Comprensivo Statale
"Buonarroti"
Corsico**



Ministero dell' Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

FINALITA'

ABSTRACT

DETTAGLIO DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE

CABLAGGIO NUOVI ARMADI.....

COMPONENTI ATTIVE E CABLAGGIO

SICUREZZA FISICA DELL' IMPIANTO

AMMODERNAMENTO DELLE RETE WIFI DELL' ISTITUTO

SPAZI DA CABLARE

GARANZIE

TEMPI DI REALIZZAZIONE.....

PIANO OPERATIVO

ALLEGATI AL PROGETTO



FINALITA'

Il presente documento è redatto nell'ambito delle iniziative facenti capo ai 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) Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19, Azione 13.1.1 “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici”, finalizzato alla realizzazione di reti locali, sia cablate che wireless, all'interno delle istituzioni scolastiche.

L'obiettivo della linea d'azione è dotare gli edifici scolastici di un'infrastruttura di rete capace di coprire gli spazi didattici e amministrativi, nonché di consentire la connessione alla rete da parte del personale scolastico, delle studentesse e degli studenti, assicurando, altresì, il cablaggio degli spazi, la sicurezza informatica dei dati.

Per il raggiungimento degli scopi si potrà prevedere la realizzazione di reti che possono riguardare singoli edifici scolastici o aggregati di edifici con il ricorso a tecnologie sia wired (cablaggio) sia wireless (WiFi), LAN e WLAN.

L'obiettivo è quello di dotare il nostro edificio scolastico di un'infrastruttura di rete Wi-Fi capace di coprire tutti gli spazi didattici, gli spazi comuni e amministrativi nonché di consentire la connessione alla rete da parte del personale scolastico e degli studenti nei singoli plessi.

Particolare attenzione dovrà essere riservata alla sicurezza della navigazione e alla gestione ed autenticazione degli accessi.

ABSTRACT

Nella progettazione si dovrà tenere conto di realizzare il cosiddetto “Edificio Intelligente”, ovvero un sistema di connettività Wi-Fi che consente l'integrazione dei vari sistemi di Building Automation mediante l'unione con le infrastrutture di comunicazione esistenti, al servizio di tutti gli elementi che necessitano di interazione.

La soluzione da adottare, basata su nuova tecnologia wifi 6 802,11ax, dovrà essere progettata per fornire elevate prestazioni alla vostra rete Wireless in materia di connettività mobile, per distribuire nei vostri ambienti una connessione resiliente e sicura.

La rete Wi-Fi 6 che verrà realizzata dovrà prevedere l'utilizzo di access point 802.11ax Dual-Radio 2x2 controllati a mezzo di controller in cloud tramite il protocollo di Auto discovery che permette alle antenne di configurarsi sul cloud e di attivarsi con la modalità access point controller switch (tecnologia di gestione controllata degli access point che consente di attestare su singolo punto di accesso una densità di connessioni atte a risolvere il problema della contemporaneità e controllo costante degli accessi da più classi).



La gestione degli AP 802.11ax Dual-Radio 2x2 è stata progettata con apparati attivi di marche note. Tali apparati attivi di nuova generazione, sono attestati su piattaforma di gestione enterprise gestita dal cloud ad alte prestazioni e ricca di funzionalità.

La piattaforma, di marca nota, utilizzata dovrà fornire una gestione cloud semplice e gratuita (o on premise) con sicurezza avanzata, profilazione e segmentazione automatizzate dei dispositivi nonché soluzioni di accesso wired-wireless unificate.

La serie, di marca nota, anche implementata sugli switch deve offrire funzionalità con una maggiore sicurezza di accesso. Questi apparati devono essere coperti da garanzia LifeTime + 5 Anni in Advance Replacement.

Il lavoro prevederà la divisione in Vlan di tutti gli apparati. Saranno attivi servizi di Dhcp per le 3 linee, SSID in misura adeguata alla Vostra realtà, considerando anche il numero di studenti/classi mediamente presenti in una situazione normale. Verranno attivati sistemi di loopguard su tutti gli apparati, in modo da garantire lo spegnimento solo delle porte in loop, senza bloccare l'intera macchina.

La realizzazione del Cablaggio Strutturato deve essere eseguita in riferimento sia alla normativa in materia, sia alle esigenze della Scuola.

I requisiti generali che il sistema di cablaggio strutturato deve soddisfare sono:

Indipendenza: deve rendere disponibile un sistema integrato di comunicazione indipendente sia dagli apparati di trasmissione utilizzati (computer, telefoni IP, videocamere, sensori di allarme, etc.) che dai protocolli trasmissivi;

Scalabilità: deve essere pronto a recepire ampliamenti ed utilizzi futuri;

Flessibilità: deve essere in grado di supportare applicazioni vocali analogiche e digitali, dati, video e segnali in bassa tensione sia per l'alimentazione di apparati attivi, sia per la trasmissione di segnali analogico/digitali da sensori di sorveglianza;

Stabilità: per garantire continuità di prestazioni duratura nel tempo, almeno fino a 20 anni;

Integrazione: per dialogare con il mondo esterno;

Conformità: aderenza alle normative nazionali e internazionali;

Manutenibilità: management ed identificazione a norma EIA/TIA 606;

Resilienza: apparati critici di core con high availability e protetti da gruppi di continuità adeguati;



La fornitura prevede un'organizzazione logica, come da planimetrie allegate, e si prevede l'installazione di Switch controllati automaticamente dalla console web unificata con le antenne WiFi. Specifici protocolli Layer 2 e Layer 3 permettono, in modalità completamente automatica, il perfetto flusso di dati senza blocchi.

Un armadio Rack di raccordo viene posizionato in ogni singolo Plesso, e viene utilizzato per l'interconnessione delle dorsali provenienti dei singoli piani verso l'armadio di distribuzione.

Il progetto prevede che ogni antenna di accesso al WiFi sia connessa al relativo switch di distribuzione Gigabit al piano e sia alimentata direttamente tramite lo stesso cavo dati in cat 6a sfruttando lo standard PPPoE 802.3bt/802.3at.

Per portare il cavo di rete necessario al collegamento dell'AP è possibile sfruttare il passante e/o le canaline già esistenti nel vostro Istituto. Ove necessario, portare il cavo di rete UTP cat.6E nelle singole zone di copertura wifi, viene prevista la fornitura e posa di cavo UTPcat.6E posato in canalina/tubazione in PVC completa di accessori (curve, giunti, ecc.), per la connessione tra le prese dei vari Access point e la vostra infrastruttura di rete.

Il Fornitore dovrà posizionare le antenne di connessione esattamente nella posizione indicata sulla base del "site survey" effettuato presso l'istituto.

LOCATION

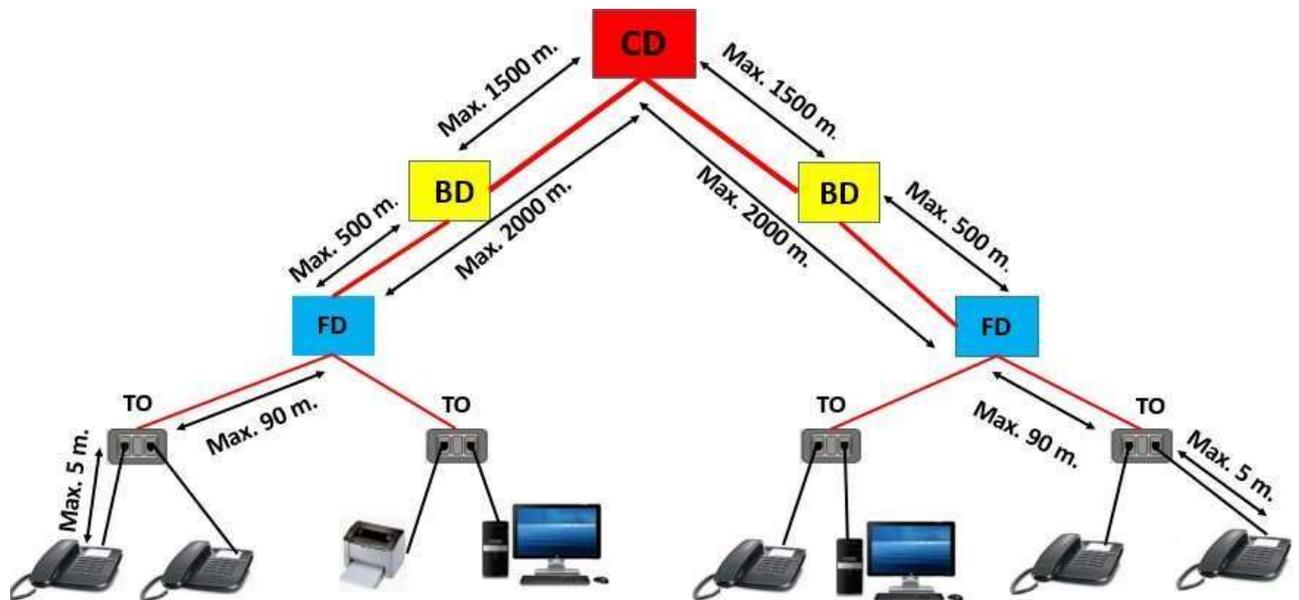
Il presente documento descrive il metodo e le soluzioni tecnologiche da attuare sul networking dell'edificio dell'Istituto:

Istituto Comprensivo "Buonarroti"

Via IV Novembre, 38 - 20094 Corsico (Mi)

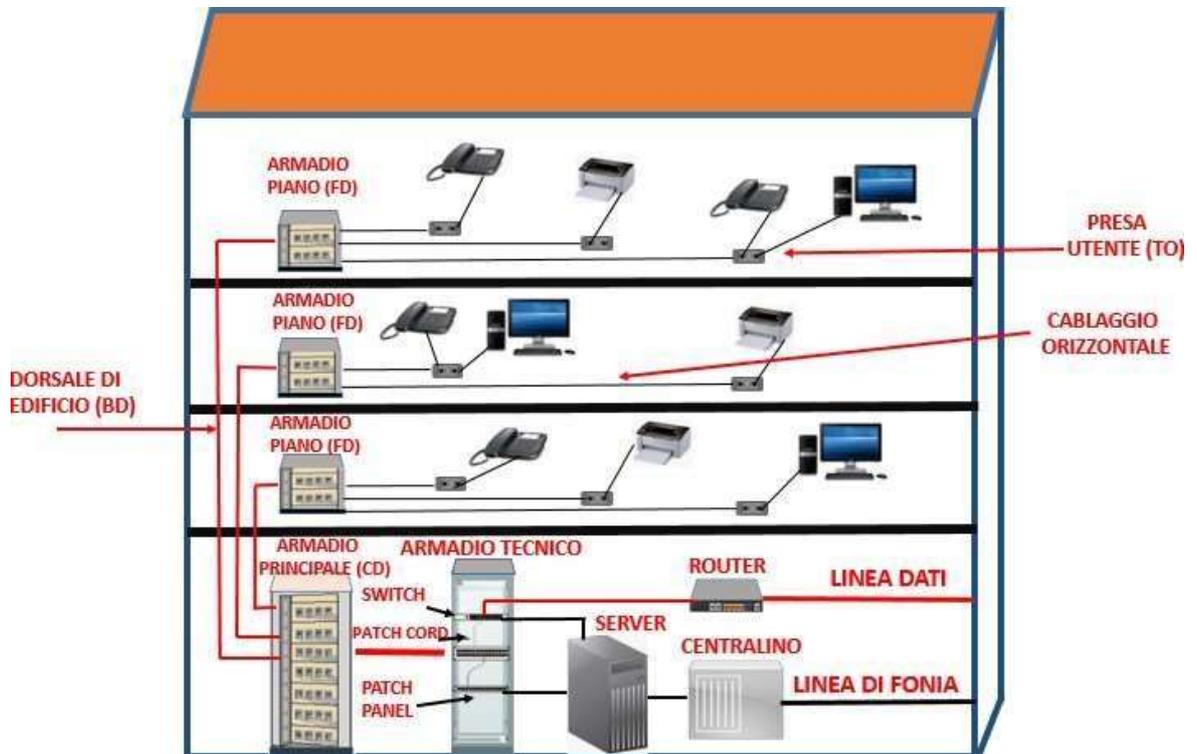
DETTAGLIO DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE

Per la progettazione si è utilizzato lo standard EIA/TIA 568 A/B, che è uno standard americano per il cablaggio di edifici commerciali, ed è attualmente quello più applicato e diffuso in tutto il mondo. Questo standard specifica i requisiti minimi richiesti per il cablaggio di un edificio o un gruppo di edifici facenti parte di uno stesso comprensorio, come si vede dal **Modello Stellare Gerarchico in figura**.



CD: Distribuzione di Comprensorio, **BD:** Distribuzione di edificio, **FD:** Distribuzione di piano, **TO:** Presa utente.

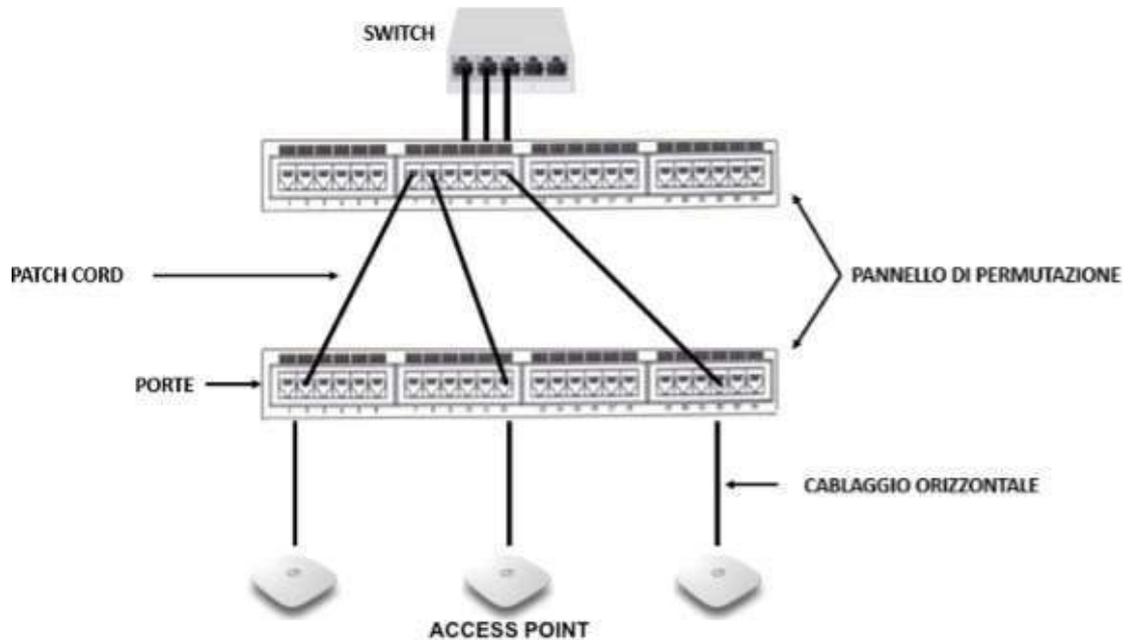
Ogni livello gerarchico del cablaggio è un insieme di cavi che converge verso un centro stella (CD). Il cablaggio orizzontale è l'insieme di cavi che dalle singole prese utenti (TO) raggiunge il distributore di piano (FD); il cablaggio verticale comprende i cavi che dai distributori di piano (FD) convergono verso il distributore di edificio (BD), ecc. Ogni ramo del cablaggio termina su un'apparecchiatura attiva (es. Armadio Tecnico) che realizza il collegamento in rete degli utenti stessi.



Ai fini di un esempio di permutazione prendiamo il cablaggio orizzontale, fino al primo punto di aggregazione (FD). Il concetto vale per tutti i centri della struttura (FD, BD, CD) ed è indipendente dalla tecnologia del cavo usato, sia esso in rame o fibra.

I cavi che provengono dalle postazioni fisiche (TO), per noi i nostri Access Point, vengono terminati in modo ordinato e numerato su pannelli di "permutazione" montati, in questo caso, sull'armadio di piano (FD), dove si trova anche l'apparato di rete switch POE. I pannelli di permutazione hanno un certo numero di connettori (porte) ed ognuno è collegato alle antenne.

Ogni porta sarà etichettata per identificare quale utenza è ad essa connessa. Per associare le porte del pannello di permutazione all'apparato si utilizzano dei cordoni chiamati "patch cord" in Categoria 6A che permettono un'alta flessibilità di riconfigurazione.



CABLAGGIO NUOVI ARMADI

Si prevede l'implementazione di nuovi armadi di accesso per singolo Plesso.

Si ingegnerizza un'architettura di connessione contemporanea per non dare blocco lavorativo e/o relativa interruzione di servizio.

COMPONENTI ATTIVE E CABLAGGIO

Il progetto prevede l'integrazione con il cablaggio esistente del nostro Istituto che risulta parte fondamentale per la corretta gestione del sistema e per dare fluidità alle varie operazioni dello stesso. Apparati attivi di ultima generazione con connessioni Gigabit permettono il dimensionamento ottimale dei flussi da dati provenienti dei device mobili.

CABLAGGIO ORIZZONTALE AL PIANO

La distribuzione orizzontale identifica quella parte di cablaggio realizzata con cavo in rame a 4 coppie che collega i pannelli di permutazione di piano, siti all'interno degli armadi, alle varie antenne WiFi mediante connettori modulari di tipo RJ45 per il rame.



La distribuzione orizzontale comprenderà l'allestimento nelle zone identificate di piano con pannelli di permutazione in Cat. 6A, bretelle di connessione, cavi di distribuzione e posa di analoga categoria. I cavi in rame saranno in configurazione non schermata UTP AWG 24 e per ogni punto di accesso WiFi verrà prevista una scatola 503 completa di frutto Rj45 e relativa placca.

Tale architettura garantisce la possibilità di evoluzione del sistema, in linea con gli standard emergenti e le nuove tecnologie, consentendo l'inserimento di eventuali moduli hardware o software orientati alla fornitura di funzioni e/o servizi che si renderanno necessari per l'istituto.

La rete di distribuzione orizzontale, tra l'armadio di permutazione di piano e i rispettivi punti di accesso alle antenne, sarà di tipo strutturato con topologia gerarchica stellare ed utilizzerà i seguenti componenti:

Pannelli di permutazione;

Cavo di distribuzione orizzontale;

Patch cord di permutazione lato armadio e "work area cable" Patch di connessione lato antenne WiFi.

SICUREZZA FISICA DELL' IMPIANTO

L'impianto di rete si avvale di una distribuzione di accesso su tecnologia rame verso gli Access Point e di una distribuzione al piano tramite dorsali di piano.

I cavi oggetto della fornitura sono compliance alle normative antincendio e con le seguenti caratteristiche: CAT6A UTP RIGIDO, CPR: Cca s1a, d1, a1

AMMODERNAMENTO DELLE RETE WIFI DELL' ISTITUTO

Si prevede il riammodernamento del sistema WiFi portando il segnale nelle zone in progetto dell'Istituto. L'implementazione della rete WiFi prevede l'attivazione di nuovi access point con tecnologia 802.11ax Dual-Radio 2x2 per migliorare la copertura dell'attuale rete wireless.

Si progetta un'infrastruttura Gigabit, anche sul singolo punto di accesso, per garantire il passaggio corretto del carico di lavoro durante lo svolgimento delle lezioni anche in DAD.



SPAZI DA CABLARE

Particolare attenzione va riposta nel cablaggio strutturato, sezionando le singole aree d'accesso, al fine di realizzare una mappatura di zona, meglio descritta nelle infografiche riportate nelle planimetrie allegata, tale da rendere semplici e misurabili le prestazioni del sistema e le operazioni di workaround in caso di degrado del sistema.

Sono previste implementazioni di Switch Layer 2/3 con l'applicazione di Vlan, controllati automaticamente dalla console via web.

GARANZIE

Per tutti i prodotti attivi sono previsti lifetime + 5 anni di garanzia con Hot swap in advanced replacement.

Per tutte le parti passive sono previsti 20 anni di garanzia.

TEMPI DI REALIZZAZIONE

Viene richiesto al fornitore di realizzare un GANT riportante le attività, le risorse e il tempo impiegato. Si fa presente che la scuola non dovrà per nessun motivo sospendere le normali attività lavorative.

PIANO OPERATIVO

Il piano operativo sarà concordato con il Dirigente Scolastico, Il personale tecnico dell'Istituto e il fornitore.

ALLEGATI AL PROGETTO

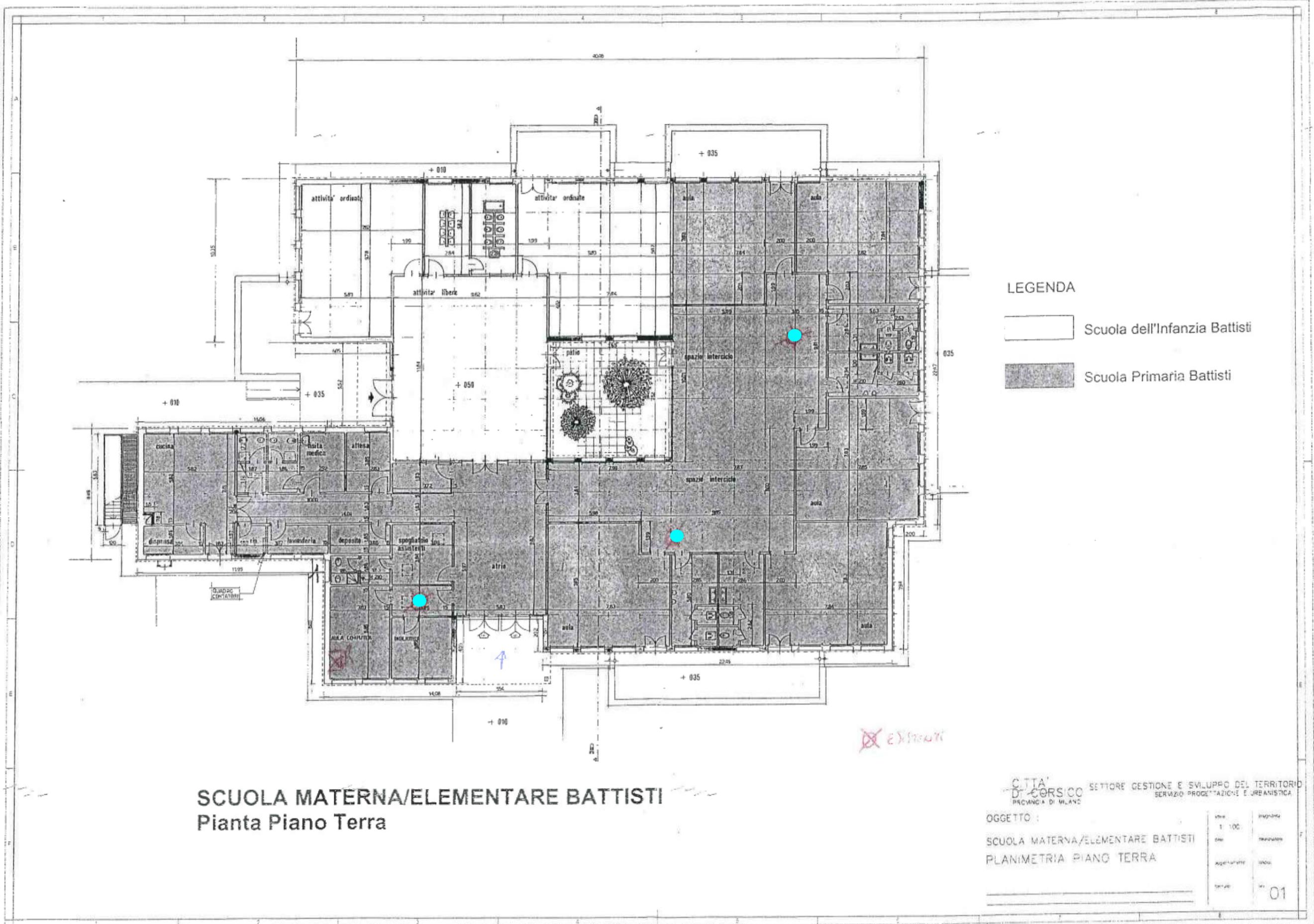
Capitolato tecnico.pdf

Plesso Battisti.pdf

Plesso Buonarroti.pdf

Plesso Salma.pdf

Scuola Materna Munari.pdf



LEGENDA

□ Scuola dell'Infanzia Battisti

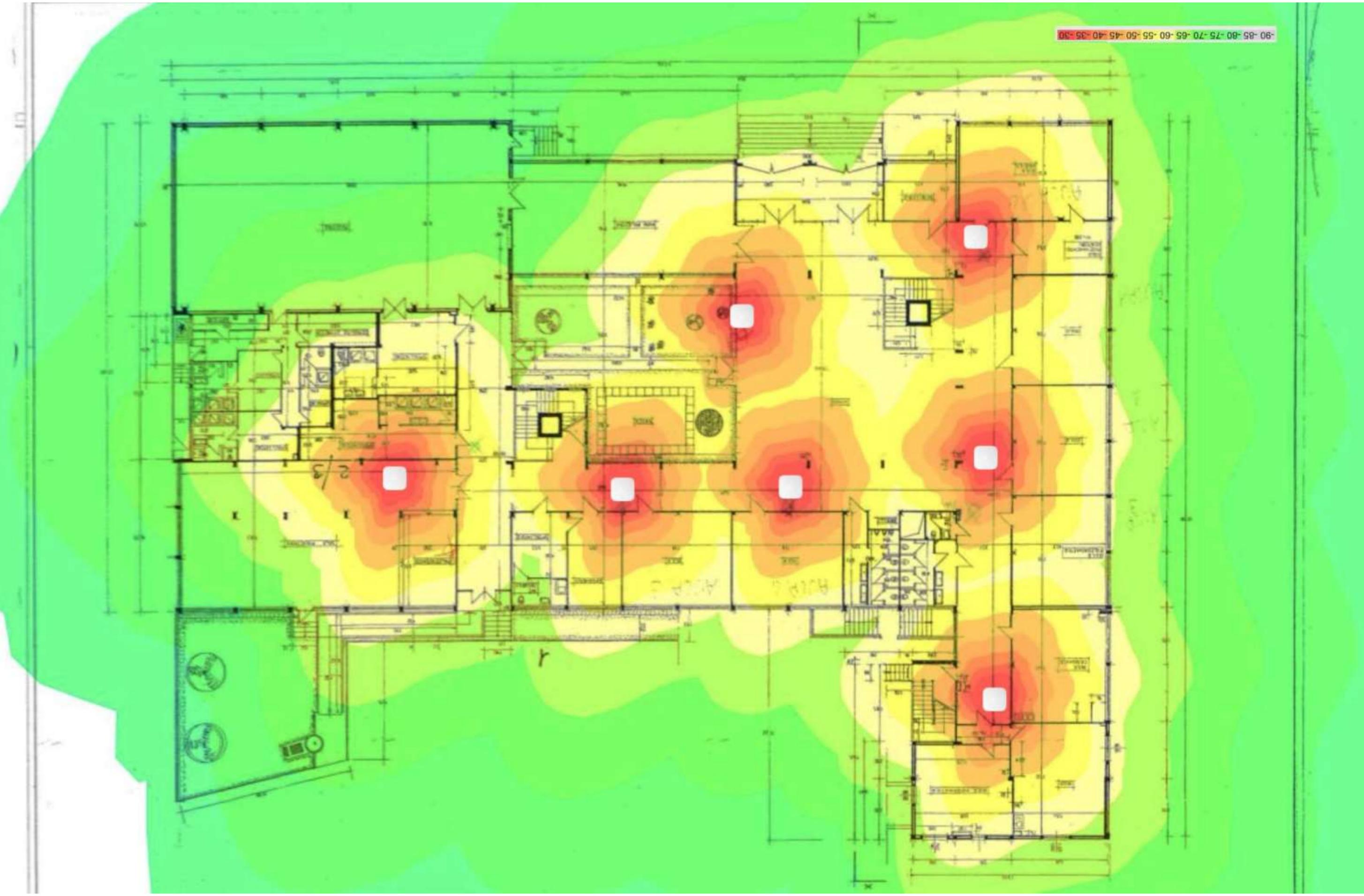
■ Scuola Primaria Battisti

SCUOLA MATERNA/ELEMENTARE BATTISTI
Pianta Piano Terra

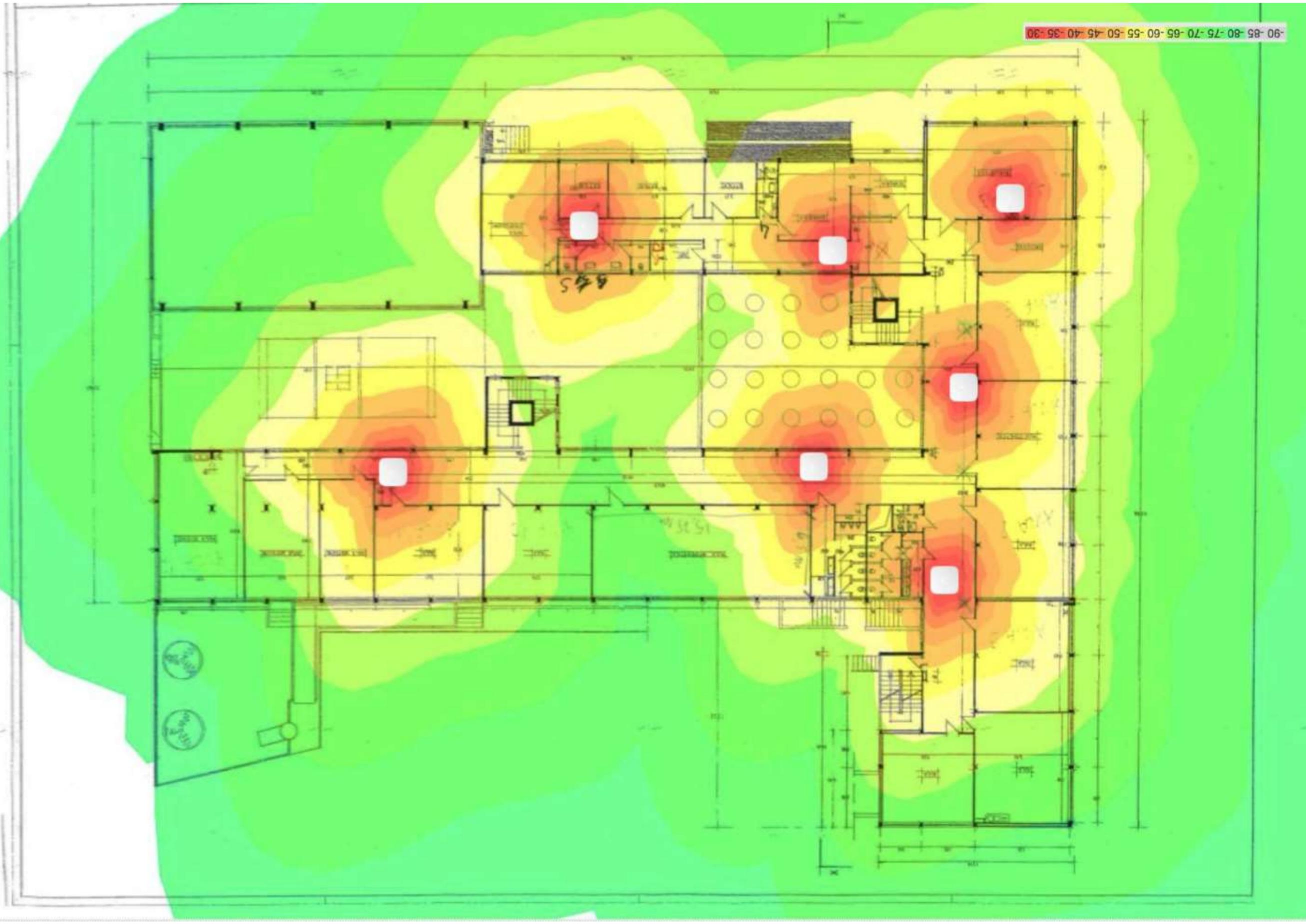
CITTA' DI **CORSICO** PROVINCIA DI MILANO SETTORE GESTIONE E SVILUPPO DEL TERRITORIO SERVIZIO PROGETTAZIONE E URBANISTICA

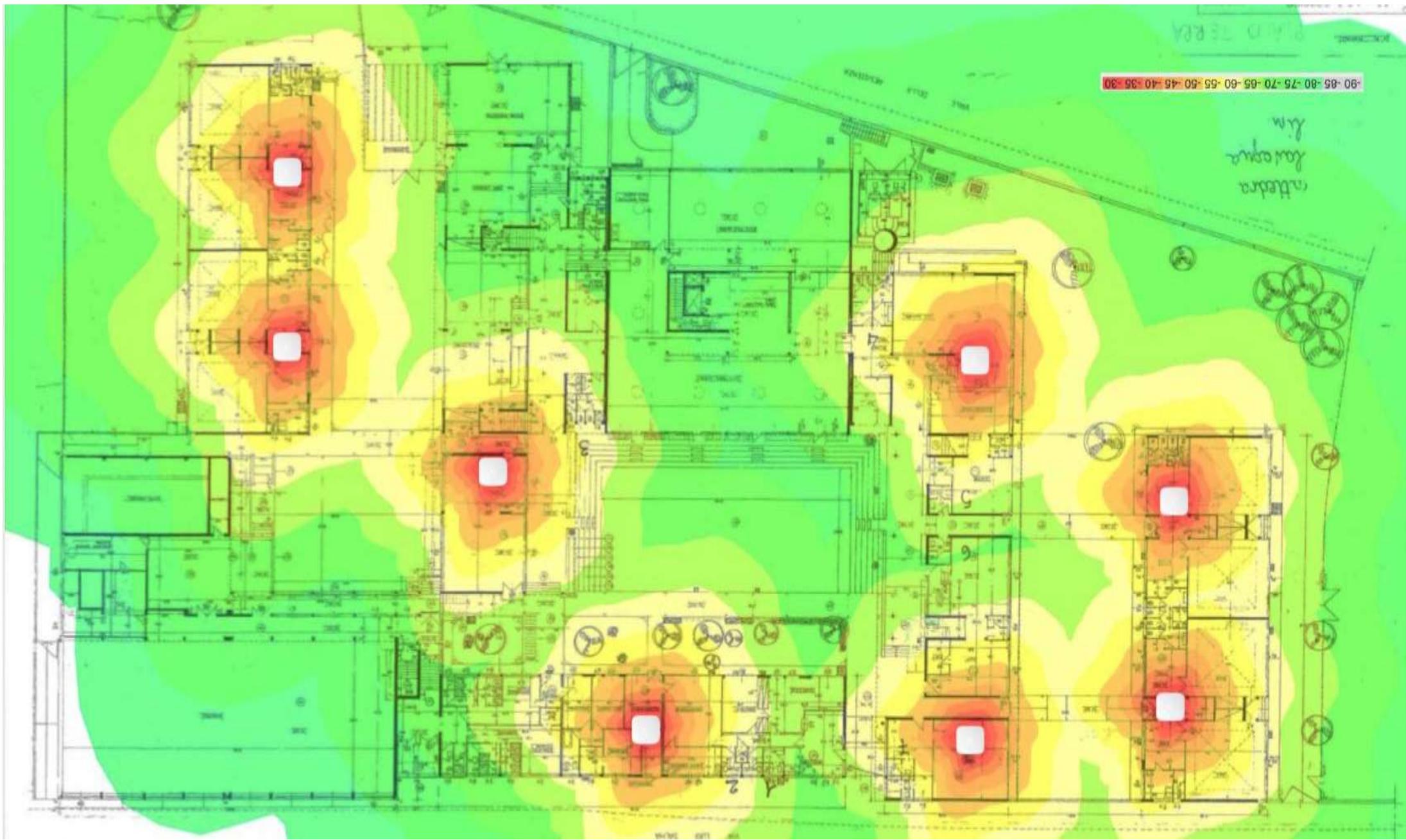
OGGETTO :
 SCUOLA MATERNA/ELEMENTARE BATTISTI
 PLANIMETRIA PIANO TERRA

scala	proprietà
1:100	territoriale
data	anno
01/04/2022	2022
colore	01



-90 -85 -80 -75 -70 -65 -60 -55 -50 -45 -40 -35 -30

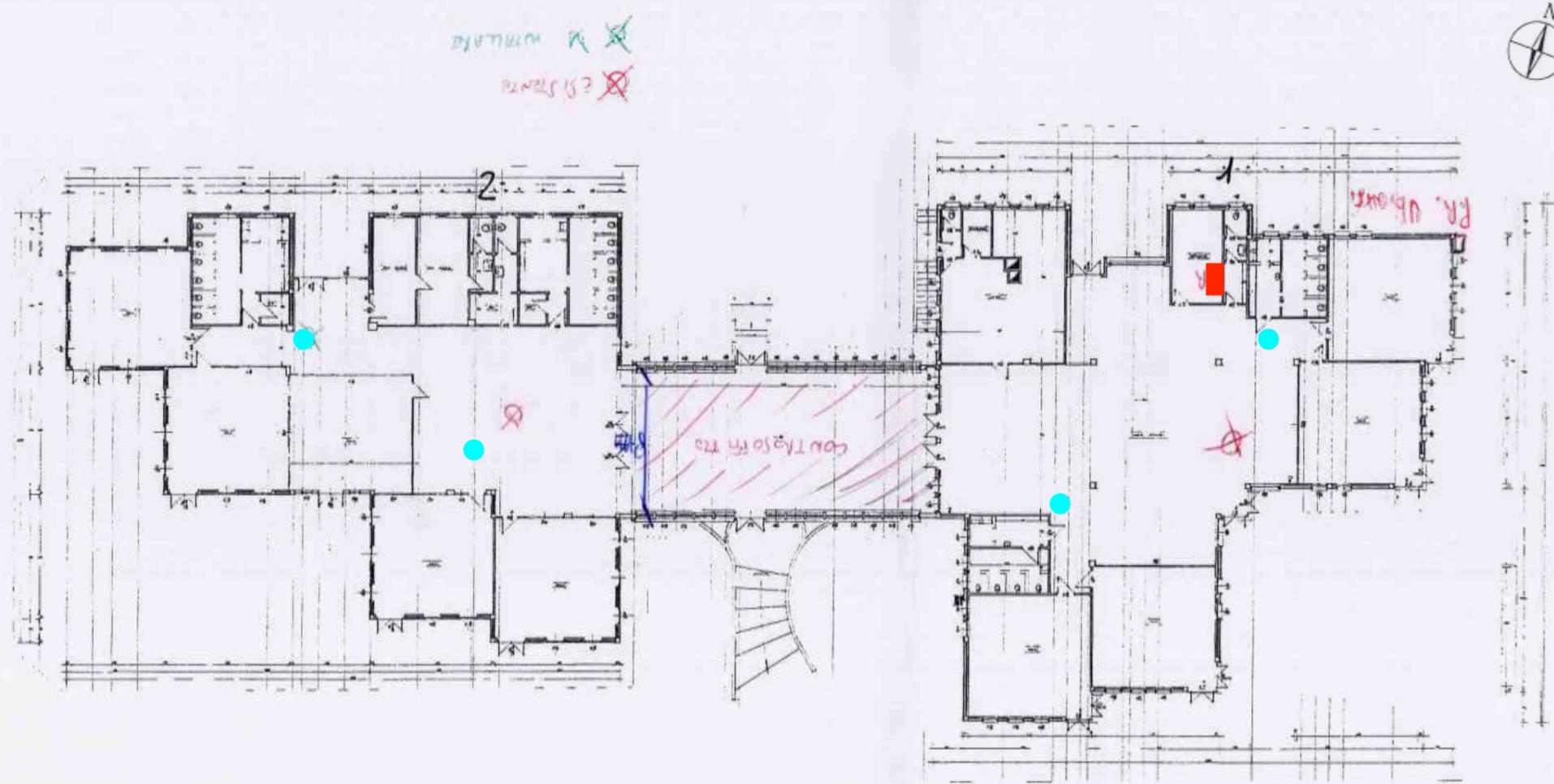




80-85-90-75-70-65-60-55-50-45-40-35-30

P.L.A.N. TERZA

Cattedra
Kiosco
A.M.



CITTA'
DI CORSICO
PROVINCIA DI MILANO

UFFICIO TECNICO
SETTORE
OPERE PUBBLICHE

SCUOLA MATERNA MUNARI
PLANIMETRIA
Stato di fatto

1:100	01
-------	----

IC BUONARROTI CORSICO - CAPITOLATO TECNICO REALIZZAZIONE PROGETTO PON RETI CABLATE

IC BUONARROTI Plesso Munari				
Piano terra				
	Un.	Q.tà	Prezzo unitario	totale
Apparati attivi di rete				
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Antenne Dual Optimized integrate, 1 Porta LAN Gigabit, supporto PoE (17W), installazione a soffitto/parete. Incluso servizio Professional - Gli apparati attivi devono essere di marche note	N.	3		
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 130W) + 2 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Design senza ventole, Desktop - FREE Basic Cloud Management - Gli apparati attivi devono essere di marche note	N.	1		
PATCH PANEL U/FTP 24vie , 19" NERO 1UR, corredato di accessori	N.	1		
CAVO PATCH PLUG/PLUG UTP CAT6A mt 1 / mt 2	N.	6		
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	120		
CANALA / TUBO DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	100		
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	8		
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	4		
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	4		
Monodopera per posa cavi rete e installazione armadi rack, antenne e punti rete. Programmazione Wifi e Networking tramite Vlan				
IC BUONARROTI Plesso Battisti				
Piano Terra				
	Un.	Q.tà	Prezzo unitario	totale
Apparati attivi di rete				
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Antenne Dual Optimized integrate, 1 Porta LAN Gigabit, supporto PoE (17W), installazione a soffitto/parete. Incluso servizio Professional - Gli apparati attivi devono essere di marche note	N.	3		
NebulaFlex Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 130W) + 2 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Design senza ventole, Desktop - FREE Nebula Basic Cloud Management - Gli apparati attivi devono essere di marche note	N.	1		
Monodopera per posa cavi rete e installazione armadi rack, antenne e punti rete. Programmazione Wifi e Networking tramite Vlan				
IC BUONARROTI Plesso Buonarroti				
Piano Interrato				
			Prezzo unitario	totale
Armadio da parete RACK 9/12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasp.	N.	2		
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà		
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Antenne Dual Optimized integrate, 1 Porta LAN Gigabit, supporto PoE (17W), installazione a soffitto/parete. Incluso servizio Professional - Gli apparati attivi devono essere di marche note	N.	14		
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 130W) + 2 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Design senza ventole, Desktop - FREE Basic Cloud Management - Gli apparati attivi devono essere di marche note	N.	2		
PATCH PANEL U/FTP 24vie , 19" NERO 1UR, corredato di accessori	N.	2		
CAVO PATCH PLUG/PLUG UTP CAT6A mt 1 / mt 2	N.	28		
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	480		
CANALA / TUBO DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	220		
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	28		
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	14		
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	14		
Monodopera per posa cavi rete e installazione armadi rack, antenne e punti rete. Programmazione Wifi e Networking tramite Vlan				
IC BUONARROTI Plesso Salma				
Piano Interrato				
			Prezzo unitario	totale
Armadio da parete RACK 9/12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasp.	N.	2		
Apparati attivi di rete	Un.	Q.tà		
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Essential Features. FREE Basic Cloud Management - Gli apparati attivi devono essere di marche note	N.	14		
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 130W) + 2 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Design senza ventole, Desktop - FREE Basic Cloud Management - Gli apparati attivi devono essere di marche note	N.	2		
PATCH PANEL U/FTP 24vie , 19" NERO 1UR, corredato di accessori	N.	2		
CAVO PATCH PLUG/PLUG UTP CAT6A mt 1 / mt 2	N.	28		
CAVO CAT6A UTP RIGIDO, Panduit, CPR: Cca s1a, d1, a1	mt.	650		
CANALA / TUBO DI ADEGUATE DIMENSIONI. Completa di curve, giunti, raccordi etcc	mt.	550		
PRESA RJ45 CAT6a UTP , Tool Free, con sportellino antipolvere	N.	28		
PLACCHETTA DA INCASSO 2 POSIZIONI BIANCO	N.	14		
SCATOLA DA PARETE TIPO 503 BIANCA (senza placchetta)	N.	14		
Monodopera per posa cavi rete e installazione armadi rack, antenne e punti rete. Programmazione Wifi e Networking tramite Vlan				
Totale Offerta				



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “BUONARROTI”
Via IV Novembre 38 - 20094 Corsico (MI) tel. 02.45100100
email: miic88800v@istruzione..it; p.e.c. miic88800v@pec.istruzione.it
www.icbuonarroticorsico.edu.it

Spett.le
COMPUTER TIME S.r.l.

Oggetto Richiesta documentazione.

Si richiede la seguente documentazione amministrativa:

1. Dichiarazione sostitutiva possesso dei requisiti ex artt.80-83 Dlgs 50/2016;
2. Dichiarazione sostitutiva assenza di annotazioni riservate sul sito Anac;
3. dichiarazione consapevolezza della clausola risolutiva del contratto in relazione alla mancanza anche di uno solo dei requisiti previsti dall'art. 80 del Dlgs 50/2016 (allegata alla presente)
4. Dichiarazione situazione occupazionale (allegata alla presente) ;
5. Dettaglio Economico relativo all'offerta riguardante la trattativa diretta (allegato alla presente);
6. Modello Tracciabilità flussi finanziari (allegato alla presente).

 Firmato Digitalmente
La Dirigente Scolastica
Valeria Polifroni
I.C.S. Buonarroti - Corsico
22/04/2022 13:05:40

DICHIARAZIONE DI CONSAPEVOLEZZA

Il sottoscritto..... nato a
il C.F. residente a..... Prov.
Via n. CAP.....
nella sua qualità di
dell'impresa.....
con sede legale in Via n.
CAP Città Prov.
Cod. Fiscale Impresa
P. IVA (se diversa dal cod. fiscale)
tel. Fax
e-mail..... PEC.....

DICHIARA

ai sensi dell'art 1456 del C.C, di essere a conoscenza che verrà data esecuzione al contratto nelle more della verifica dei requisiti art. 80 del Dlgs. 50/2016, così come previsto dall'art. 32 comma 8 dello stesso Dlgs. 50/2016 così come integrato dall'art. 8 comma 1 del cosiddetto "decreto semplificazioni". Pertanto la stipula deve intendersi automaticamente risolta, anche in costanza di esecuzione della stessa, nel caso in cui le verifiche sul possesso dei requisiti di ordine generale previsti dall'art. 80 del Dlgs. 50/2016, ovvero, se richiesti, sul possesso dei requisiti tecnico professionali ed economico finanziari ai sensi dell'art. 83 del Dlgs. 50/2016, risultassero negative anche in una sola delle verifiche stesse.

Data _____

Timbro e Firma

N.B.: Ai fini della validità della presente dichiarazione deve essere allegata la fotocopia non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore.

DICHIARAZIONE SITUAZIONE OCCUPAZIONALE (ai sensi dell'art. 47 della legge 108/2021)

Il sottoscritto..... nato a
il C.F. residente a Prov.
Via n. CAP
nella sua qualità di
(se procuratore allegare copia della relativa procura notarile - generale o speciale - o altro documento da cui evincere i poteri di rappresentanza)
dell'impresa.....
con sede legale in Via n.
CAP Città Prov.
Cod. Fiscale Impresa
P. IVA (se diversa dal cod. fiscale)
tel. Fax
e-mail..... PEC.....

DICHIARA:

- Y di non essere soggetto alla redazione del rapporto di cui all'articolo 46 della legge 198/2006 in quanto sono occupati meno di 15 dipendenti
- Y di non essere soggetti alla redazione del rapporto di cui all'articolo 46 della legge 198/2006 avendo più di 14 ma meno di 50 dipendenti e, pertanto, di impegnarsi a produrre entro 6 mesi dal contratto una relazione dettagliata sullo stato occupazionale, ai sensi dell'art. 47 comma 3 della legge 108/2021
- Y si allega copia dell'ultimo rapporto redatto ai sensi dell'articolo 46 della legge 198/2006 con attestazione della sua conformità a quello trasmesso alle rappresentanze sindacali e ai consiglieri delle pari opportunità.

(barrare la casella corrispondente alla situazione occupazionale)

_____ li, _____

_____ Firma e timbro

OFFERTA ECONOMICA

SEDE

Al Dirigente Scolastico

Il sottoscritto

nato aProv. (.....) il

residente a.....Prov. (.....)

in Via..... n.....telefono

Codice Fiscale

nella Qualità di Titolare/Rappresentante Legale della ditta/società

con sede in..... alla via

P.IVA..... C.F. :

Offerta Economica

**Oggetto: Dettaglio Economico relativo all'offerta riguardante la trattativa diretta
Stazione Appaltante: IC BUONARROTI CORSICO – MIIC88800V**

CUP: C59J21023050006 CNP: 13.1.1A-FESRPON-LO-2021-596 CIG: ZB63613BB0

DESCRIZIONE VOCE	Prezzo offerto IVA esclusa	Prezzo offerto IVA inclusa

Con l'offerta espressa, non viene ad essere alterato l'equilibrio economico-finanziario del servizio da prestare anche in relazione alla qualità del medesimo, e che lo sfruttamento economico dello stesso servizio è in ogni caso remunerativo per il proponente.

Data _____

Timbro e Firma

MODELLO TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI
(art. 7, comma 1, lettera a, del D.L. 12/11/2010 n. 187)

Al Dirigente del Servizio Amministrativo

OGGETTO: Comunicazione C.C. dedicato

Comunicazione resa ai sensi dell'art. 3, comma 7, Legge 13/08/2010, n. 136

Il sottoscritto:..... nato a.....
residente ain
Via.....
C.F..... legale rappresentante o soggetto munito di apposita procura
della
ditta.....
.....con sede legale
in.....
.....
C.F.....
P.IVA:.....

DICHIARA

- a) in relazione ai lavori/forniture effettuate per l'istituto in epigrafe, il proprio conto corrente dedicato a commesse pubbliche, per gli adempimenti relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari ex legge n. 136/2010 s.m.i. è il seguente:

Istituto Bancario:.....
Agenzia.....
di:.....
IBAN.....

- b) i dati identificativi dei soggetti (persone fisiche) delegati ad operare sul conto corrente dedicato sono:
1) Sig..... nato a il..... residente
a..... cod. fiscaleoperante in
qualità di.....specificare ruolo e poteri);

Eventuali successive variazioni saranno comunicate entro 4 giorni alla Stazione Appaltante con le stesse modalità.

- c) Di essere informato sulle sanzioni penali per dichiarazioni mendaci, falsità negli atti e uso di atti falsi, previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000.
d) Di essere informato, a norma dell'art. 13 del D.Lgs. n.196/2003 e successive modificazioni e integrazioni GDPR 679/2016, che i dati personali saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione è presentata.

(Luogo e data)

TIMBRO E FIRMA (leggibile)
DEL LEGALE RAPPRESENTANTE