



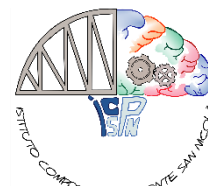
Istituto Comprensivo Statale di Ponte San Nicolò (PD)

Uffici di Presidenza e Segreteria

Via Don Orione, 1- 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)

Tel. 049 717216/717449 Fax 049 8961270

C.F. 80018200289 Cod. Min. PDIC84400B Cod. univoco UFSRDK



www.icpontesannicolo.edu.it

e-mail: pdic84400b@istruzione.it

pec: pdic84400b@pec.istruzione.it

ISTITUTO COMPrensIVO PONTE S. NICOLÒ'
Prot. 0001920 del 26/03/2022
VI (Uscita)

All'Albo

Al Sito WEB dell'istituto

www.icpontesannicolo.edu.it

Atti

Titolo del progetto: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici

Codice Progetto: 13.1.1A-FESR PON-VE-2021-358

CUP: H99J21006920006

CIG: 9140763C3E

OGGETTO: **Determina avvio Trattativa Diretta su MEPA con unico operatore economico per un importo inferiore a 139.000 euro - acquisto di forniture e servizi** ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.I. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell'art. 55 comma 1 lettera b)

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.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241e ss.mm.ii. recante “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;

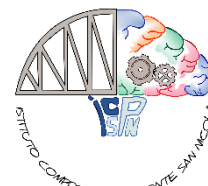
VISTA la Legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente “Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”;

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”;



Istituto Comprensivo Statale di Ponte San Nicolò (PD)

Uffici di Presidenza e Segreteria
Via Don Orione, 1- 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)
Tel. 049 717216/717449 Fax 049 8961270
C.F. 80018200289 Cod. Min. PDIC84400B Cod. univoco UFSRDK



www.icpontesannicolo.edu.it

e-mail: pdic84400b@istruzione.it

pec: pdic84400b@pec.istruzione.it

- VISTO l'Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato" (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;
- VISTO il D. Lgs30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche";
- 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.I. 129/2018;
- VISTA la Legge 13 luglio 2015, n. 107 recante "Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti"
- 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.;
- CONSIDERATO in particolare l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 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
- CONSIDERATO in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 2, lett. a, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che "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";
- CONSIDERATO in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 7 del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che L'ANAC con proprie linee guida stabilisce le modalità per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo;
- 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;



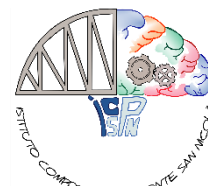
Istituto Comprensivo Statale di Ponte San Nicolò (PD)

Uffici di Presidenza e Segreteria

Via Don Orione, 1- 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)

Tel. 049 717216/717449 Fax 049 8961270

C.F. 80018200289 Cod. Min. PDIC84400B Cod. univoco UFSRDK



www.icpontesannicolo.edu.it

e-mail: pdic84400b@istruzione.it

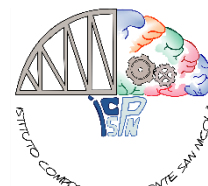
pec: pdic84400b@pec.istruzione.it

- VISTO** il D.Lgs 25 maggio 2016, n. 97 recante “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”;
- CONSIDERATE** 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 “Procedure per l’affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici” e le successive Linee Guida dell’ANAC;
- VISTO** il D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 recante “Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50”;
- VISTO** il D.I. 28 agosto 2018, n. 129 “Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell’articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”;
- CONSIDERATO** in particolare l’Art. 4 c. 4 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129 che recita “Con l’approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l’accertamento delle entrate e l’impegno delle spese ivi previste”;
- VISTO** Il Decreto di semplificazione e rilancio degli appalti pubblici cd. "Sblocca Cantieri" (D.L. 32/2019), in vigore dal 19 aprile 2019, che apporta modifiche al Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs. 50/2016) nelle acquisizioni di beni e servizi
- VISTO** Il Decreto n° 76/2020 cosiddetto “Decreto Semplificazioni” e la successiva legge di conversione n° 120/2020 che istituisce un regime derogatorio a partire dalla entrata in vigore del decreto fino alla scadenza del 31/12/2021;
- VISTO** in particolare l’articolo 1 comma 2 lettera 2) che eleva il limite per gli affidamenti diretti “anche senza previa consultazione di due o più operatori economici” a 75.000,00 euro;
- VISTO** La legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis;
- VISTO** in particolare l’articolo 51 comma 1 lettera a) punto 1. che eleva il limite per gli affidamenti diretti “anche senza previa consultazione di due o più operatori economici” a 139.000,00 euro;
- VISTO** in particolare l’art, 55 comma 1 lettera b) punto 1. che autorizza il Dirigente scolastico, laddove ne ricorrano le esigenze, ad operare anche al di fuori degli obblighi definiti all’art. 1 comma 449 e comma 450 della legge 296/2006;



Istituto Comprensivo Statale di Ponte San Nicolò (PD)

Uffici di Presidenza e Segreteria
Via Don Orione, 1- 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)
Tel. 049 717216/717449 Fax 049 8961270
C.F. 80018200289 Cod. Min. PDIC84400B Cod. univoco UFSRDK



www.icpontesannicolo.edu.it

e-mail: pdic84400b@istruzione.it

pec: pdic84400b@pec.istruzione.it

- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto **n. 39 del 17/12/2021** che autorizza l'innalzamento soglia attività negoziale in affidamento diretto di competenza del DS a € 138.999,99 (D.L.77/2021 art. 51 c.1 lett. a), come previsto dal decreto semplificazioni;
- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto **n. 35 del 17/12/2021** con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2019/2022;
- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto **n. 1 del 12/02/2021** di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2021;
- VISTO Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole;
- VISTO La nota autorizzativa prot. n° AOODGEFID/0040055 del 14/10/2021 che determina l'avvio delle attività e il contestuale avvio della spesa;
- RILEVATA pertanto la necessità di acquistare sollecitamente il servizio/fornitura che si intende acquisire senza previa consultazione di due o più operatori economici (ai sensi del Decreto correttivo n. 56/2017);
- RILEVATA la presenza di Convenzioni Consip attive per il servizio/fornitura che si intende acquisire, in particolare la convenzione "Reti locali 7";
- PRESO ATTO che sono attive convenzioni Consip relative alle "Reti locali 7 - Convenzione per la fornitura di prodotti e la prestazione di servizi relativi alla realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali e per la prestazione di servizi connessi e servizi opzionali" di cui all'art. 26, comma 1 della legge 488/99;
- VERIFICATO che nelle convenzioni Consip attive non sono presenti beni/servizi richiesti dall'IC Statale di Ponte San Nicolò, tra cui:
- La realizzazione dei lavori di posa in opera della fornitura acquistata, relativamente al cablaggio strutturato (installazione dei sistemi passivi ed etichettatura del cablaggio e certificazione del sistema di cablaggio);
 - Configurazione degli apparati attivi;
 - Addestramento e formazione
 - Manutenzione ed assistenza degli apparati acquistati;
 - Servizio di intervento su chiamata su PDL (postazioni di lavoro);
 - Servizio di gestione della rete da remoto e on-site e ritiro e smaltimento del materiale obsoleto.
- VISTA la dichiarazione del Dirigente scolastico di "Deroga all'obbligo normativo di ricorso alle Convenzioni quadro stipulate da Consip S.p.A." prot. n. 1556 del 10/03/2022;



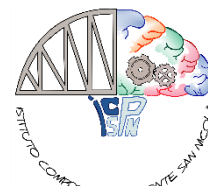
Istituto Comprensivo Statale di Ponte San Nicolò (PD)

Uffici di Presidenza e Segreteria

Via Don Orione, 1- 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)

Tel. 049 717216/717449 Fax 049 8961270

C.F. 80018200289 Cod. Min. PDIC84400B Cod. univoco UFSRDK



www.icpontesannicolo.edu.it

e-mail: pdic84400b@istruzione.it

pec: pdic84400b@pec.istruzione.it

- CONSIDERATO** che l'Istituto Comprensivo Statale di Ponte San Nicolò ha già avviato per l'a.s. 2020/2021 l'incremento delle misure per il cablaggio dei vari plessi dell'Istituto con fondi propri acquistando device (vedi dispositivi Watchguard) non disponibili nelle attuali convenzioni Consip attive;
- RILEVATA** la necessità di individuare Ditte con idonei esperti per redigere il progetto esecutivo, comprensivo di capitolato tecnico e disciplinare di gara, relativo al cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici;
- PRESO ATTO** Che i prodotti presenti NON corrispondono alle caratteristiche dei prodotti di interesse della istituzione scolastica, anche in relazione al progetto esecutivo redatto dal progettista ditta TERRALINK Srl (Partita Iva 03198140240) con sede legale in Via Cristoforo Colombo, 94 di Bassano del Grappa e conferito con contratto prot. n° 1720 del 17/03/2022;
- DATO ATTO** che in Consip nel sistema di negoziazione MEPA esistono prodotti rispondenti a quanto nelle esigenze della scuola;
- VISTA** la Legge n. 208/2015 all'art. 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** la legge 208/2015 all'art. 1 comma 516 che stabilisce l'obbligo di comunicazione ad ANAC e ad AGID esclusivamente laddove si acquistino beni informatici al di fuori delle centrali di committenza, con particolare riferimento alla Consip SpA;
- VISTA** la tabella "OBBLIGHI E FACOLTÀ" pubblicata dalla stessa Consip che determina, per l'acquisto dei beni informatici e di connettività al di sotto del valore della soglia comunitaria, l'obbligo di acquistare in Consip senza alcuna priorità alle convenzioni;
- VISTO** il pronunciamento della Corte dei Conti n° 12/SSRRCO/QMIG/16 che definisce la non necessità di comunicazione alla Corte dei Conti in caso di acquisto di beni informatici e di connettività fuori convenzione Consip;
- CONSIDERATO** l'indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso comparazione siti WEB, e consultazione albi fornitori;
- CONSIDERATO** che predetta indagine conoscitiva relativa al servizio/fornitura che si intende acquisire ha consentito di individuare la ditta ITS Technology Solutions SRL Unipersonale Via Vigonovese 79L, 35127 Padova – P. IVA IT04066840283 che



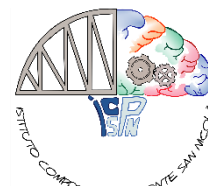
Istituto Comprensivo Statale di Ponte San Nicolò (PD)

Uffici di Presidenza e Segreteria

Via Don Orione, 1- 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)

Tel. 049 717216/717449 Fax 049 8961270

C.F. 80018200289 Cod. Min. PDIC84400B Cod. univoco UFSRDK



www.icpontesannicolo.edu.it

e-mail: pdic84400b@istruzione.it

pec: pdic84400b@pec.istruzione.it

propone, per i beni e servizi richiesti, un prezzo congruo al mercato per l'affidamento;

PRESO ATTO che il fornitore oggetto della trattativa è attivo anche nelle altre aree merceologiche in cui ricadono i prodotti di interesse per la fornitura;

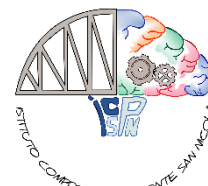
DETERMINA

- Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.
- L'avvio della procedura di affidamento diretto, mediante indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso Trattativa Diretta, alla ditta "ITS Technology Solutions" SRL Unipersonale Via Vigonovese 79L, 35127 Padova – P. IVA IT04066840283 per la fornitura di quanto indicato nel progetto esecutivo presentato dalla ditta "TERRALINK Srl" Partita Iva 03198140240 con sede legale in Via Cristoforo Colombo, 94 di Bassano del Grappa, con prot. 1893 del 25/03/2022 che si allega alla presente;
- L'importo massimo oggetto della spesa desunto dai prezzi di listino MEPA del fornitore, ovvero, dalle indagini conoscitive di mercato svolte, per l'acquisizione in affidamento diretto è determinato in € 67.199,98 (sessantasettecentonovantanove/98) compresa IVA al 22%;
- La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale, sull'Attività A03/06 - "Realizzazione di reti locali cablate e wireless - Avviso 20480/2021 - 13.1.1A - FESRPON-VE-2021-358 che presenta un'adeguata e sufficiente disponibilità finanziaria;
- Il corrispettivo, risultante dall'offerta presentata, sarà da intendersi convenuto "a corpo", in misura fissa ed invariabile, e sarà identificato in maniera cumulativa per tutte le voci economiche della tabella precedente ovvero del capitolato allegato;
- Sulla base di quanto specificato al punto 4.3.5 delle Linee Guida n°4 dell'ANAC, approvate il 26/10/2016, e da quanto disposto dal DL 76/2020 cosiddetto decreto semplificazioni, all'operatore economico individuato per la procedura di affidamento diretto non saranno richieste:
 - garanzia provvisoria, pari al 2% del prezzo base (al netto dell'IVA), di cui all'art.93 comma 1 del Dlgs 50/2016 poiché non obbligatoria;
 - garanzia definitiva, pari al 10% dell'importo di aggiudicazione (al netto dell'IVA), di cui all'art.10 del Dlgs. 50/2016, in considerazione sia della comprovata solidità



Istituto Comprensivo Statale di Ponte San Nicolò (PD)

Uffici di Presidenza e Segreteria
Via Don Orione, 1- 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)
Tel. 049 717216/717449 Fax 049 8961270
C.F 80018200289 Cod. Min. PDIC84400B Cod. univoco UFSRDK



www.icpontesannicolo.edu.it

e-mail: pdic84400b@istruzione.it

pec: pdic84400b@pec.istruzione.it

dell'operatore economico sia al fine di ottenere un ulteriore miglioramento sul prezzo di aggiudicazione (art. 103 comma 11 Dlgs.50/2016);

- Le condizioni di affidamento e la necessaria informativa ai fornitori sono contenute nel disciplinare di offerta allegato alla presente determina;
- Si approvano contestualmente alla presente gli atti relativi alla procedura stessa e riportati in allegato;
- Ai sensi dell'Art. 31 del Decreto legislativo. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e dell'Art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 viene individuato quale Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico prof. Simone Barison.

Allegati:

- 1) Disciplinare
- 2) Progetto esecutivo
- 3) Capitolato tecnico

La presente determina è pubblicata all'Albo dell'Istituzione Scolastica.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Simone Barison
Documento firmato digitalmente



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Istituto Comprensivo Statale di Ponte San Nicolò (PD)

Uffici di Presidenza e Segreteria

Via Don Orione, 1- 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)

Tel. 049 717216/717449 Fax 049 8961270

C.F. 80018200289 Cod. Min. PDIC84400B Cod. univoco UFSRDK



www.icpontesannicolo.edu.it

e-mail: pdic84400b@istruzione.it

pec: pdic84400b@pec.istruzione.it

ISTITUTO COMPrensIVO PONTE S. NICOLÒ
Prot. 0001920 del 26/03/2022
VI (Uscita)

All'Albo

Al Sito WEB dell'istituto

www.icpontesannicolo.edu.it

Atti

Titolo del progetto: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici

Codice Progetto: 13.1.1A-FESR PON-VE-2021-358

CUP: H99J21006920006

CIG: 9140763C3E

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.*

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 Dirigente Scolastico dell’Istituto Comprensivo Statale di Ponte San Nicolò prot. n° 1920 del 26/03/2022 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.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Istituto Comprensivo Statale di Ponte San Nicolò (PD)

Uffici di Presidenza e Segreteria

Via Don Orione, 1- 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)

Tel. 049 717216/717449 Fax 049 8961270

C.F. 80018200289 Cod. Min. PDIC84400B Cod. univoco UFSRDK



www.icpontesannicolo.edu.it

e-mail: pdic84400b@istruzione.it

pec: pdic84400b@pec.istruzione.it

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 08/04/2022**.

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 all'indirizzo pdic84400b@pec.istruzione.it

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 di base d'asta è pari a **euro 55.081,96 cinquantacinquemilaottantuno/96) complessivi massimi al netto di IVA al 22% se dovuta**. I costi dovranno essere indicati come **fornitura "a Corpo"**,

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

2.2 Descrizione e caratteristiche tecniche dei prodotti

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

2.3 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 è **9140763C3E**.

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.



Istituto Comprensivo Statale di Ponte San Nicolò (PD)

Uffici di Presidenza e Segreteria

Via Don Orione, 1- 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)

Tel. 049 717216/717449 Fax 049 8961270

C.F. 80018200289 Cod. Min. PDIC84400B Cod. univoco UFSRDK



www.icpontesannicolo.edu.it

e-mail: pdic84400b@istruzione.it

pec: pdic84400b@pec.istruzione.it

2.4 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.

2.5 Luogo di esecuzione

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

2.6 Modalità dell'offerta

L'offerta dovrà essere presentata secondo il modello generato dal MEPA 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”**

2.7 Ulteriori informazioni

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviati presso la casella di posta elettronica certificata pdic84400b@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 Ordinate 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.

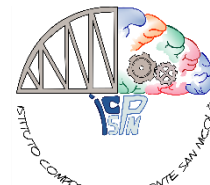
9. Consegna e installazione e collaudo

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 **da concordare con la stazione appaltante** e in ogni caso dovrà avvenire entro e non oltre il 01/09/2022. In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinate, la data del verbale varrà come **Data di Accettazione della fornitura** con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel



Istituto Comprensivo Statale di Ponte San Nicolò (PD)

Uffici di Presidenza e Segreteria
Via Don Orione, 1- 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)
Tel. 049 717216/717449 Fax 049 8961270
C.F 80018200289 Cod. Min. PDIC84400B Cod. univoco UFSRDK



www.icpontesannicolo.edu.it

e-mail: pdic84400b@istruzione.it

pec: pdic84400b@pec.istruzione.it

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

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.

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, consegna di tutto il materiale come da specifiche del disciplinare di gara, Installazione configurazione e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata.

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).

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 Padova.

Il Dirigente Scolastico

Prof. Simone Barison

Documento firmato digitalmente

Istituto Comprensivo Statale di Ponte San Nicolò

Via don Orione 1, 35020 Ponte San Nicolò

**Analisi sintetica per la realizzazione di interventi per la
fornitura apparati e realizzazione di reti cablate e wireless
all'interno dei plessi scolastici**

**PON (prot. n. AOODGEFID/20480 del 20 luglio 2021) reti locali, cablate e
wireless**

pubblicato dal Ministero dell'Istruzione

CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: 13.1.1A-FESRPON-VE-2021-358

Indice

1. Premessa
2. Tipologia di intervento
3. Tipologia di apparati
4. Servizi tecnici a corredo della fornitura
5. Descrizione siti
6. Capitolato tabellare

1-Premessa

Il PON 2014-2020 con l'azione Azione 13.1.1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" è finalizzato all'implementazione di un'infrastruttura di rete che possa garantire efficacia, resilienza e scalabilità in modo da potenziare la ripresa delle attività didattiche sfruttando al massimo la connettività e la didattica digitale. In particolare, il finanziamento PON azione 13.1.1 cui si riferisce il presente progetto a la successiva procedura di affidamento per la realizzazione, prevede la realizzazione/ampliamento di reti LAN/WLAN, in grado di garantire e sostenere lo sviluppo di una scuola più vicina alle attuali generazioni di studenti

A seguito dell'incarico affidatoci con Rif. TD NR. 2057749 relativo al servizio di progettazione in riferimento al PON in oggetto, la nostra azienda ha prodotto il presente documento progettuale il cui obbiettivi, posti in accordo con la vs. istituzione sono i seguenti :

- Coprire gli spazi didattici e amministrativi con un'infrastruttura wireless in continuità con quanto già presente
- Estendere la rete cablata al fine di predisporre nuovi punti rete necessari per il collegamento ethernet dei dispositivi
- Rinnovare i dispositivi di rete attivi (switch) in modo da aggiornare agli ultimi standard qualitativi e prestazionali la rete
- Potenziare la sicurezza della rete con particolare attenzione alla navigazione internet svolta dal personale docente e dagli studenti in piena tutela della privacy
- Predisporre l'infrastruttura di rete per sfruttare al meglio la connettività internet garantita dal Piano Scuola per la banda ultralarga del Ministero dello sviluppo economico.
- Implementare la nuova infrastruttura rispettando le normative vigenti in materia di protezione dell'ambiente e di risparmio energetico

Definiti gli obbiettivi abbiamo predisposto il progetto esecutivo al fine di identificare le attività relative alla realizzazione delle opere di messa in posa del cablaggio strutturato ed abbiamo definito l'elenco dei dispositivi necessari per l'implementazione dell'infrastruttura desiderata.

Il presente documento contiene quindi:

1. Descrizione delle tipologie di intervento da eseguire
2. Descrizione della tipologia di apparati attivi da installare e dei dispositivi accessori
3. Descrizione dei servizi tecnici necessari per la configurazione della rete e dei dispositivi
4. Traccia indicativa dei cablaggi fisici e del posizionamento degli apparati wireless
5. Capitolato analitico tabellare contenente l'elenco dei materiali e dei dispositivi

2-Tipologie di intervento per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless

Gli interventi necessari per la realizzazione del progetto al fine di ottenere gli obiettivi preposti sono :

- Fornitura e posa in opera materiali e strumenti per la realizzazione di **cablaggi strutturati**, ad integrazione e/o sostituzione di quanto attualmente utilizzato
- Fornitura di apparati attivi, **switch**, e relativa installazione per il collegamento e la gestione dei punti rete
- Fornitura di apparati attivi, **accesspoint**, e relativa installazione per estendere la copertura wireless al fine di eliminare tutte le zone d'ombra garantendo piena copertura degli ambienti scolastici
- Fornitura e configurazione di dispositivi per la **sicurezza delle reti** quali **firewall e relativi servizi di protezione**,
- Fornitura e installazione **gruppi di continuità**, al fine di proteggere i dispositivi attivi da incidenti di natura elettrica

Sono previsti servizi tecnici a corredo della fornitura volti alla gestione e manutenzione della nuova infrastruttura, nei limiti di spesa definiti dal art.6 del PON, ovvero:

- **Servizio di configurazione** di tutti gli apparati acquistati e delle metodologie di accesso
- **Servizio di assistenza tecnica e gestione della rete** fino al massimo di un anno dalla data di realizzazione
- **Servizio di addestramento e formazione** del personale interno della scuola all'utilizzo delle reti realizzate.

Gli interventi devono assicurare il cablaggio degli spazi didattici e amministrativi delle aree scolastiche, consentire la connessione alla rete, in modalità wired e/o wireless, dei dispositivi utilizzati dai docenti, dal personale scolastico, dalle studentesse e dagli studenti, anche attraverso la gestione e autenticazione degli accessi, nel rispetto delle norme vigenti in materia di accessibilità ai sistemi informatici e telematici della Pubblica Amministrazione, di tutela della privacy e di sicurezza informatica dei dati, nonché delle norme vigenti in materia di protezione dell'ambiente e di risparmio energetico.

La realizzazione dovrà tenere in considerazione la complementarità con il **Piano Scuola per la banda ultra larga** del Ministero dello sviluppo economico che intende consentire a tutte le istituzioni scolastiche statali di poter fruire di adeguati livelli di connettività ai fini didattici e amministrativi: prevede di **collegare gli edifici scolastici entro il 2023 fino a 1 Gigabit/s** in download e banda minima garantita pari a 100Mbit/s simmetrica. Pertanto tutti gli elementi di rete passivi dovranno essere allineati ad uno standard minimo di categoria 6, per quanto riguarda il cablaggio in rame

3- Tipologia di apparati attivi da installare

ACCESSPOINT WIRELESS

Considerati gli obiettivi e le finalità del progetto siamo ad identificare i requisiti minimi per gli accesspoint necessari per la realizzazione del progetto.

SPECIFICA	VALORE MINIMO
Frequenze	2.4 GHz,5 GHz
Data Link Protocol	Min. 802.11ac
SSID Configurabili	8
Tecnologia Antenne	MU-Mimo
Alimentazione	PoE 802.3af
Contoller	Software free based / Hardware controller
Antenne	2x2 onidirezionali
Interfaccia	1xGbit Erhernet Rj45

SWITCH

Considerati gli obiettivi e le finalità del progetto siamo ad identificare i requisiti minimi per gli switch necessari per la realizzazione del progetto, tenendo in considerazione che il nr di porte per ogni switch viene definito sulla base del dettaglio del singolo sito di installazione ed è unica caratteristica variabile sulla base delle necessità specifiche del sito stesso. Si specifica inoltre che il power budget degli switch PoE dovrà essere proporzionato e sufficiente per alimentare tutti gli accesspoint ad esso collegati, nel caso in cui gli switch non dovessero alimentare degli accesspoint il power budget sarà pari a zero.

SPECIFICA	VALORE MINIMO
Gestione	smart managed
NR. Porte	24/48 porte
LAYER	Layer 2
Tipologia porte RJ45	Gigabit ethernet
Tipologia porte SFP	SFP 1gb
PoE supportata	PoE 802.3af
Form Factor	Desktop/Rack
Capacità di switching	56gbps
PoE Budget	190w

FIREWALL

Considerati gli obiettivi e le finalità del progetto siamo ad identificare i requisiti minimi per i firewall necessari alla realizzazione del progetto. Si specifica che per quanto riguarda la protezione delle reti dedicate alla segreteria amministrativa si consiglia di massimizzare i livelli di sicurezza attivando le suite di servizi di protezione più complete in riferimento ai prodotti installati

SPECIFICA	VALORE MINIMO
NR. Porte	8
VLAN Gestibili	60
VPN Gestibili	50
Traffico UTM	500 Mbps
Traffico VPN	1,4 Gbps
Firewalling	Stateful packet inspection, decodifica TLS, firewall proxy
Proxy applicativi	HTTP, HTTPS, FTP, DNS, TCP/UDP, POP3S, SMTPS, IMAPS e proxy esplicito

GRUPPI DI CONTINUITA'

Considerati gli obiettivi e le finalità del progetto siamo ad identificare i requisiti minimi per i gruppi di continuità necessari per la realizzazione del progetto.

SPECIFICA	VALORE MINIMO
Formato	Compatibile Rack
Tecnologia	Line Interactive sine wave
Prese OutPut	4 x IEC 320 10 A
Voltaggio Input	230 V (default)
Voltaggio Output	230 V
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2
Watt	1000*
VA SN	1000*

*E' possibile prevedere degli UPS con minor potenza in ottica di risparmio economico ed energetico, tuttavia il valore nominale di potenza espresso in watt non dovrà essere minore del valore di wattaggio risultato dalla somma dei consumi energetici di tutti i dispositivi collegati allo stesso UPS

4-Servizi tecnici

In relazione agli apparati di rete attivi e passivi oggetto di fornitura, sono previsti dei servizi tecnici associati, siamo quindi a specificare le tipologie di servizi tecnici che dovranno essere previsti in riferimento ad ogni tipologia di intervento :

In relazione alla fornitura e messa in posa di cablaggi strutturati e relativi accessori (cavetteria e armadi di rete) sono previsti dei servizi di installazione quali :

- Installazione delle canaline di contenimento dei cavi
- Installazione di cassette a muro con fiutti per implementazione punti rete come da planimetrie indicative
- Installazione di armadi rack come da planimetrie indicative
- Manodopera per la stesura delle cavetterie comprensiva dei materiali di consumo ed e realizzazione di eventuali piccoli adattamenti edilizi ove necessari

In relazione alla fornitura degli switch di rete sono previsti i seguenti servizi :

- Installazione degli switch all'interno degli armadi rack
- Configurazione delle policy di rete, comprese eventuali sottoreti VLAN, sarà necessario sementare le reti con logica di distinzione per destinazione di utilizzo (didattica, segreteria)
- Configurazione e aggiornamento dei firmware

In relazione alla fornitura degli accesspoint sono previsti i seguenti servizi :

- Configurazione e aggiornamento dei firmware
- Configurazione del controller di gestione degli accesspoint, la configurazione deve prevedere una gestione centralizzata non che il controllo e la gestione degli accessi alla rete stessa
- Configurazione delle reti WiFi con identificazione SSID differenziando le reti destinate all'utilizzo di alunni, insegnanti e segreteria amministrativa
- Installazione e posizionamento degli accesspoint nei punti rete come da planimetrie indicative

A corredo dei servizi tecnici sopra descritti, nel rispetto delle tipologie di intervento indicate nell'art.3 paragrafo 2, sono previsti i seguenti servizi accessori :

- Servizio di addestramento e formazione del personale
- Servizio di supporto post installazione e gestione della rete per la durata di 1 anno

5-Descrizione generale siti

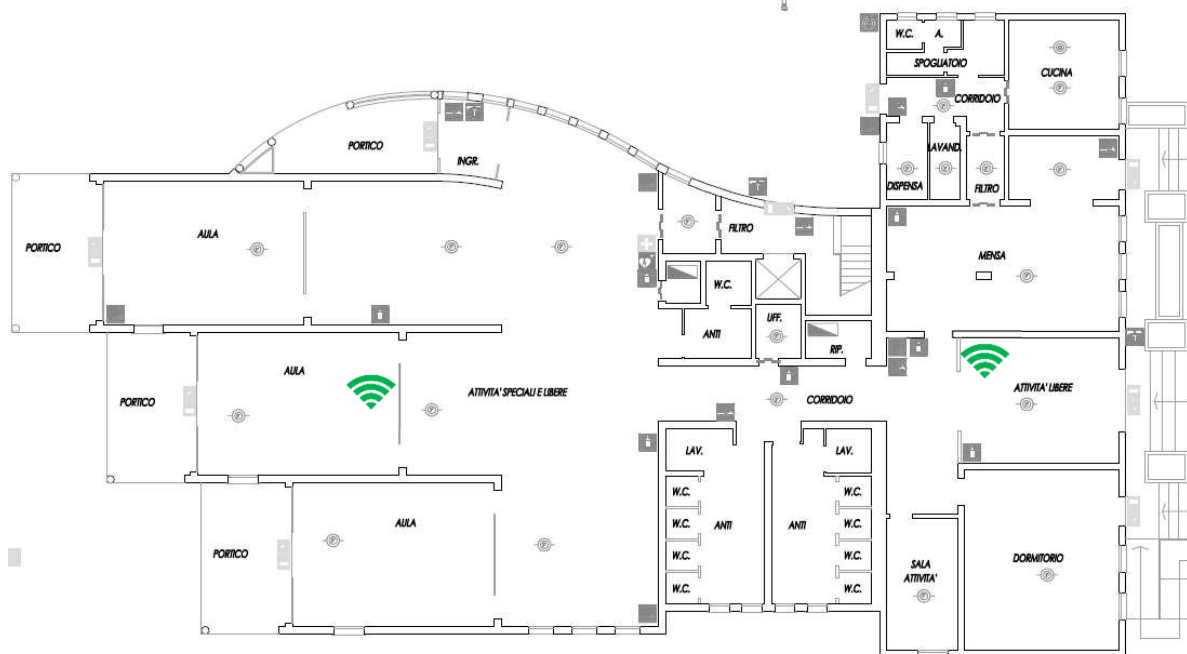
Sono stati individuati dalla vostra amministrazione i seguenti plessi di interesse per l'installazione o ampliamento di reti locali o wireless:

Gli edifici o siti utilizzati per l'installazione dei punti di ripresa sono:

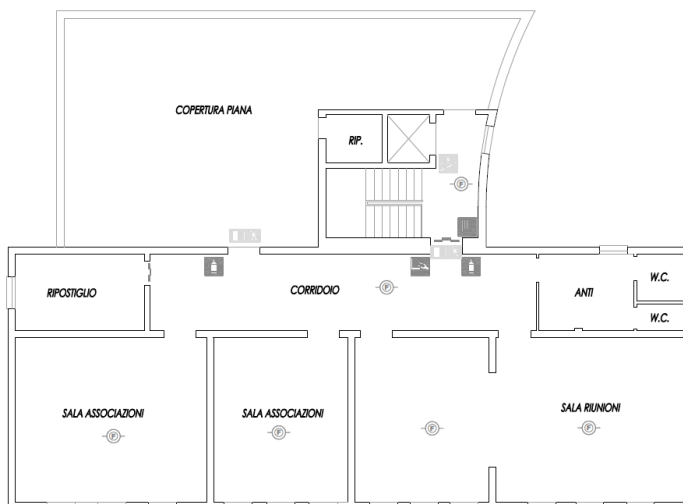
Nome Scuola	Indirizzo	CAP	Frazione/Paese	Provincia
L'aquilone	Via San Fidenzio 15 – Ponte San Nicolò	35020	Roncajette	Padova
C. Battisti	Via Gasparini 4 – Ponte San Nicolò	35020	Rio	Padova
P.R. Giuliani	Via C. Giorato 24 – Ponte San Nicolò	35020	Ponte San Nicolò	Padova
G. Marconi	Via Medici 10– Ponte San Nicolò	35020	Roncaglia	Padova
A. Doria Sede centrale	Via don Orione 1– Ponte San Nicolò	35020	Ponte San Nicolò	Padova
A. Doria succursale	Via Pascoli 18– Ponte San Nicolò	35020	Roncaglia	Padova

5.A Plesso : L'aquilone

PIANO TERRA









PIANO PRIMO



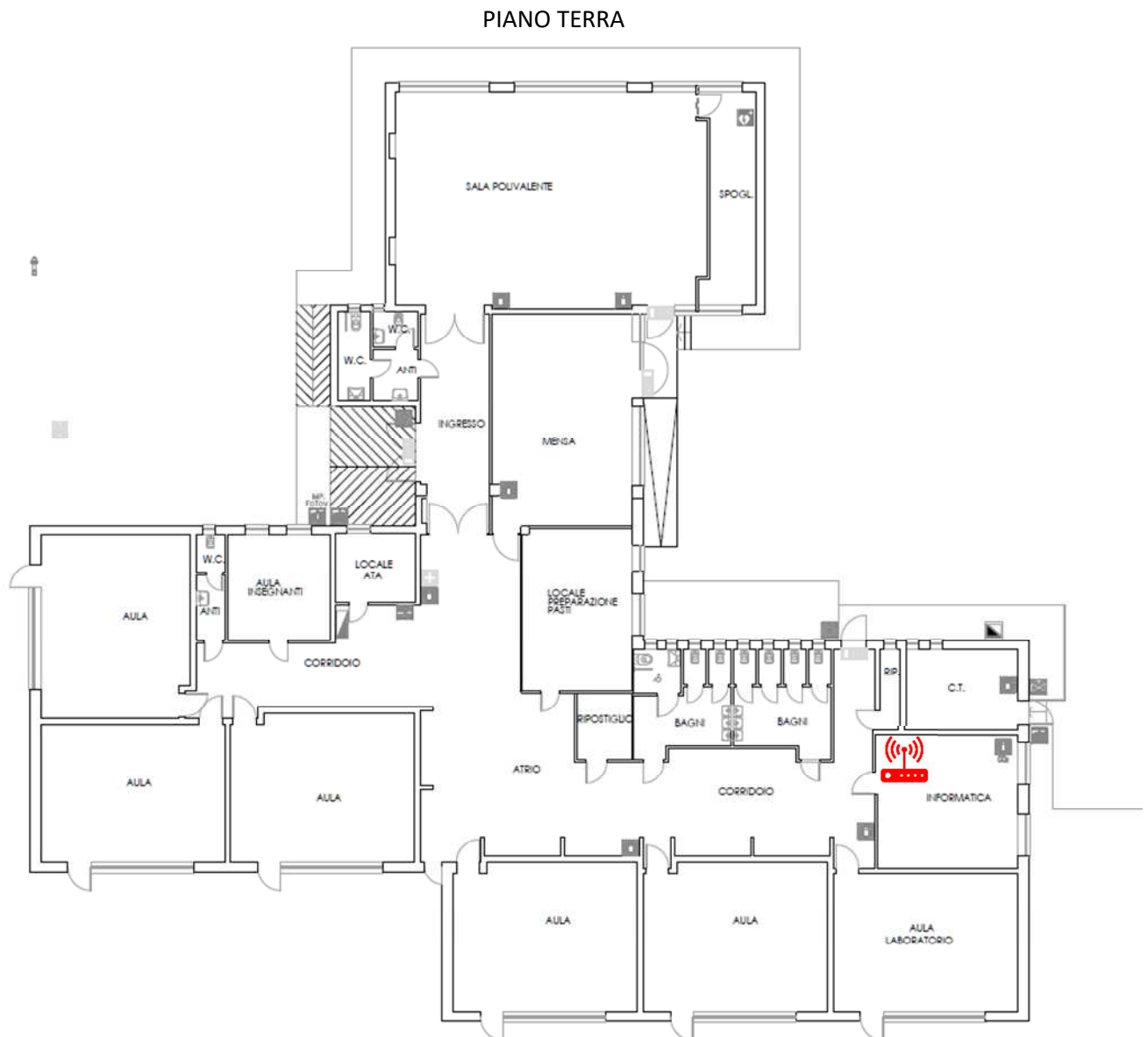
In questo plesso sono previsti (dettagliati successivamente vedi Allegato 1 - Capitolato tecnico) :

- Implementazione di n°1 Armadio a Rack
- Implementazione di n°6 Cablaggi in RAME
- Implementazione di n°1 Switch di rete
- Implementazione di n°2 AccessPoint WiFi

Legenda:

	Access Point Wifi 6		Firewall e linea internet F.O.
	Installazione armadio rack		Cablaggio ethernet cat.6
	4 prese di rete ethernet + AP wifi		Cablaggio Aula informatica







5.B Plesso : C. Battisti



In questo plesso sono previsti (dettagliati successivamente vedi Allegato 1 - Capitolato tecnico) :

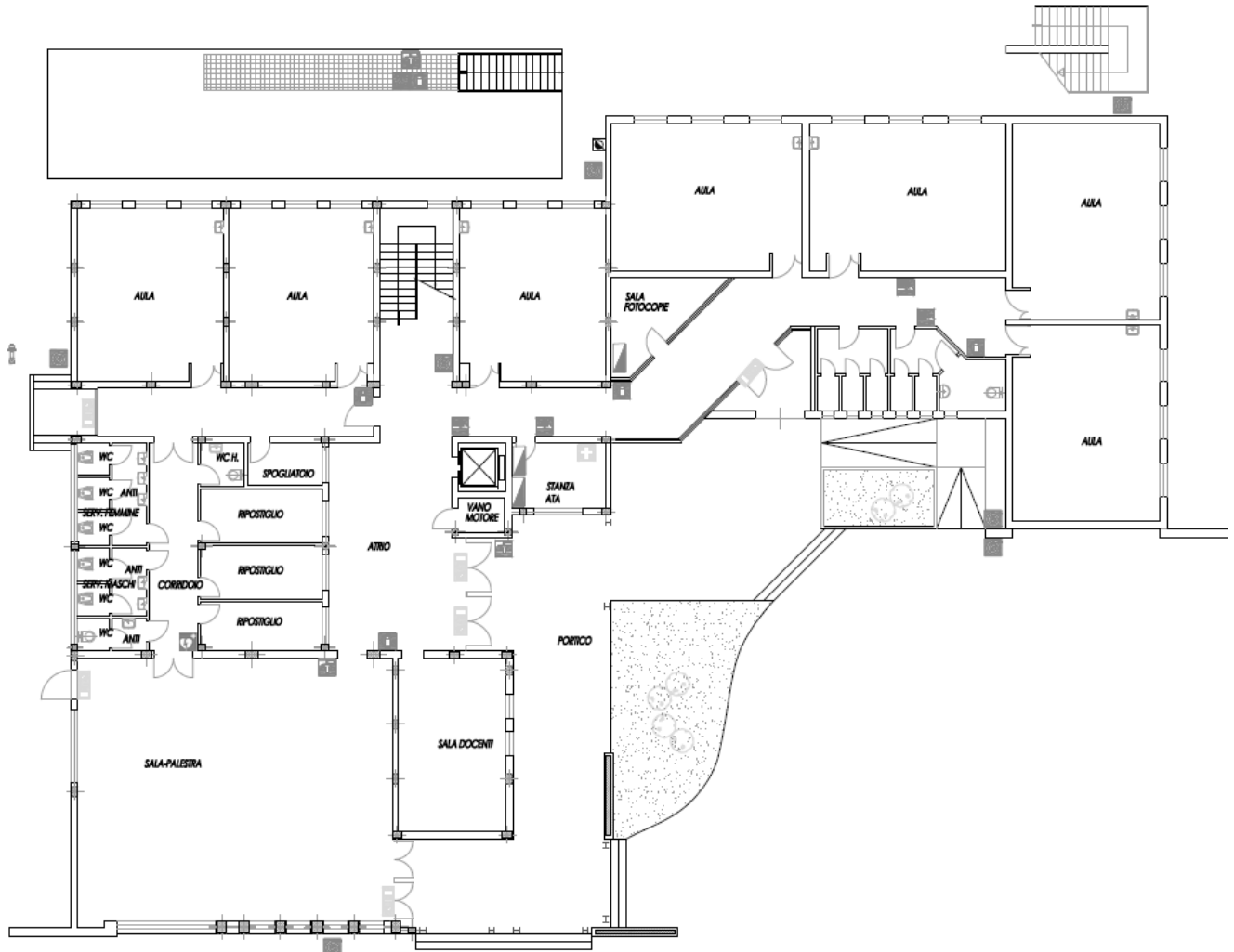
- Implementazione di n°8 Cablaggi in RAME
- Implementazione di n°1 Firewall

Legenda:

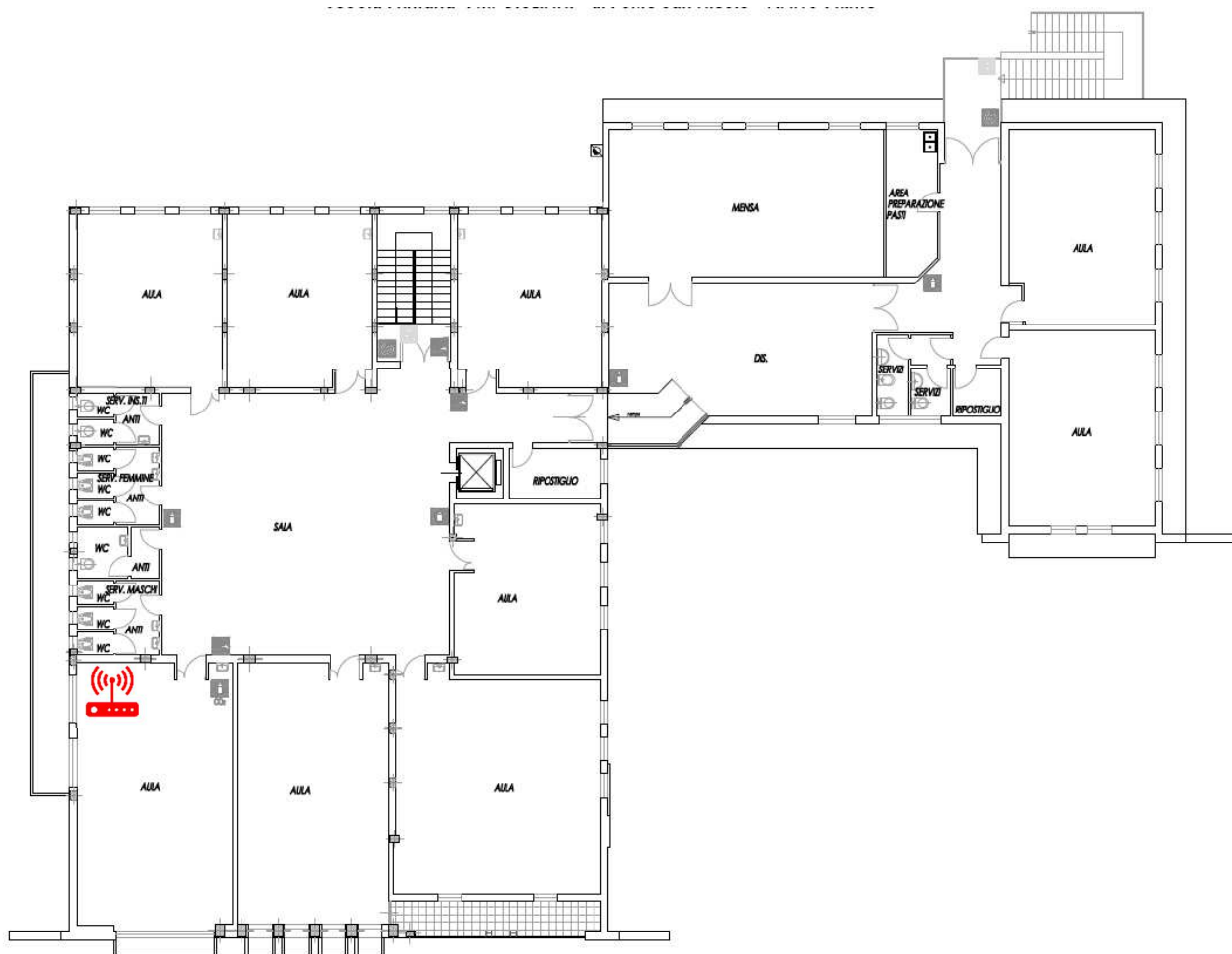
	Access Point Wifi 6		Firewall e linea internet F.O.
	Installazione armadio rack		Cablaggio ethernet cat.6
	4 prese di rete ethernet + AP wifi		Cablaggio Aula informatica

5.C Plesso : P.R. Giuliani

PIANO TERRA









PIANO PRIMO



In questo plesso sono previsti (dettagliati successivamente vedi Allegato 1 - Capitolato tecnico) :

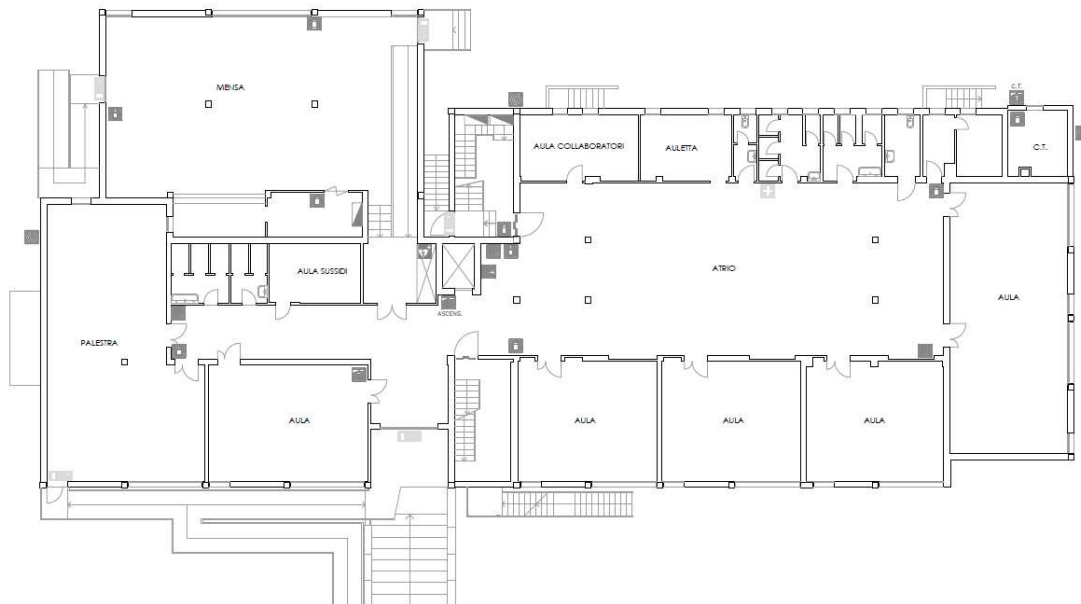
- Implementazione di n°19 Cablaggi in RAME
- Implementazione di n°1 Firewall
- Implementazione di n°1 Gruppi di continuità

Legenda:

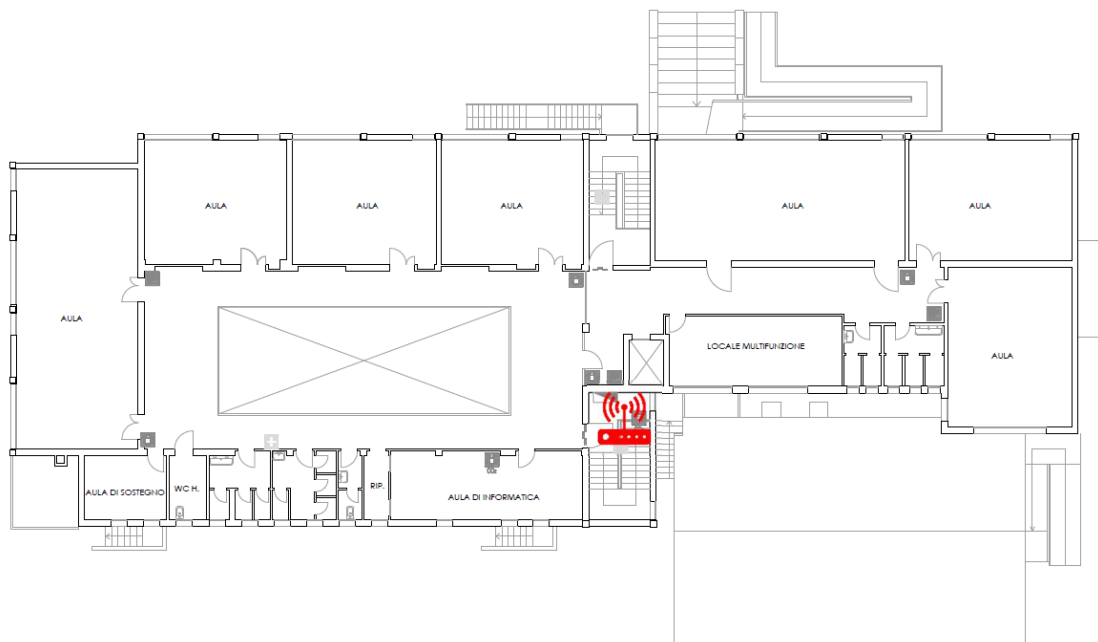
	Access Point Wifi 6		Firewall e linea internet F.O.
	Installazione armadio rack		Cablaggio ethernet cat.6
	4 prese di rete ethernet + AP wifi		Cablaggio Aula informatica

5.D Plesso : G. Marconi

PIANO TERRA









PIANO PRIMO



In questo plesso sono previsti (dettagliati successivamente vedi Allegato 1 - Capitolato tecnico) :

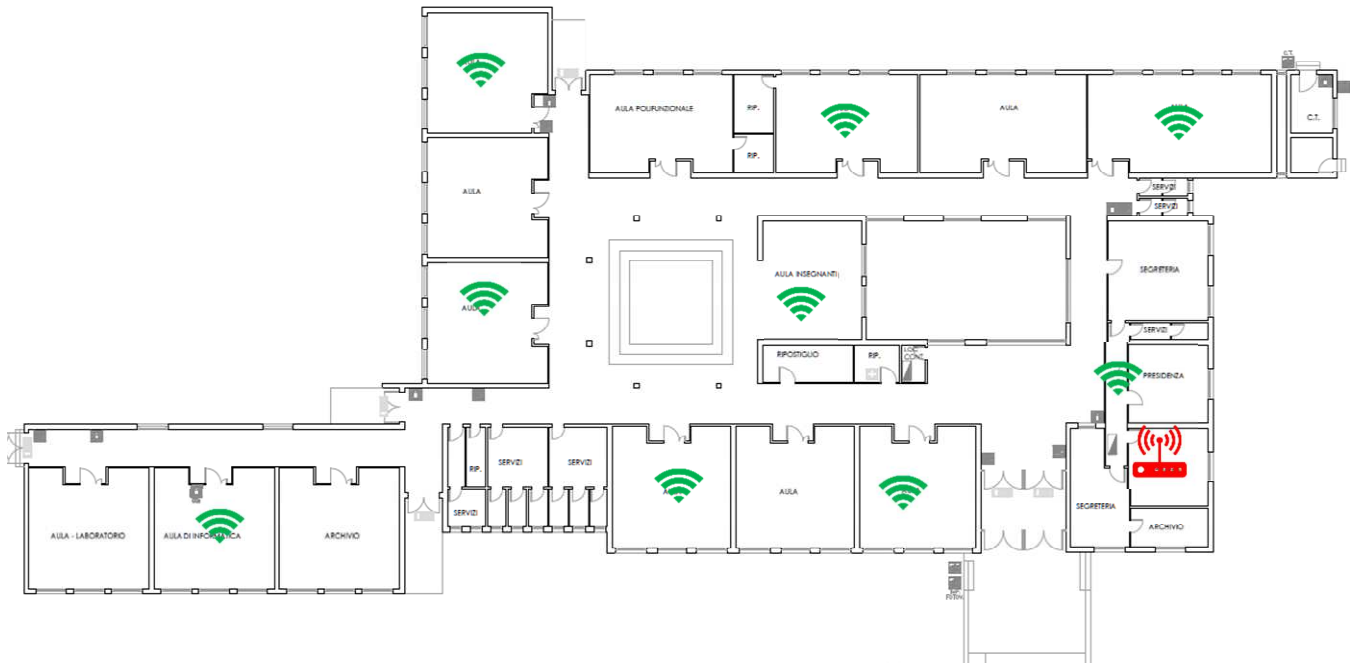
- Implementazione di n°15 Cablaggi in RAME
- Implementazione di n°1 Firewall

Legenda:

	Access Point Wifi 6		Firewall e linea internet F.O.
	Installazione armadio rack		Cablaggio ethernet cat.6
	4 prese di rete ethernet + AP wifi		Cablaggio Aula informatica

5.E Plesso : A. Doria Sede centrale







PIANO TERRA



In questo plesso sono previsti (dettagliati successivamente vedi Allegato 1 - Capitolato tecnico) :

- Implementazione di n°12 Cablaggi in RAME
- Implementazione di n°1 Firewall
- Implementazione di n°9 AccessPoint WiFi6
- Implementazione di n°1 Dispositivo di Gestione degli Access Point

Legenda:

	Access Point Wifi 6		Firewall e linea internet F.O.
	Installazione armadio rack		Cablaggio ethernet cat.6
	4 prese di rete ethernet + AP wifi		Cablaggio Aula informatica

6-Capitolato tabellare

Siamo a riportare capitolato tabellare in allegato (**ALLEGATO 1**) riepilogativo per tutti i prodotti e servizi previsti nel presente progetto.

Per quanto riguarda i servizi, si specifica che in relazione alla tipologia di servizi indicati nella sezione “4-Servizi tecnici”, tali servizi dovranno essere relazionati ad ogni prodotto presente nel capitolato tabellare. In altre parole per ogni prodotto presente nel capitolato tabellare deve essere prevista, oltre la fornitura, anche il servizio di installazione/configurazione/test di corretta installazione necessario per la messa in funzionamento. Per quanto riguarda i prodotti, il capitolato tabellare propone a titolo esemplificativo e non esaustivo alcune descrizioni modello, si ricorda che in fase di fornitura dovranno essere rispettati i requisiti minimi indicati, in osservanza del principio di fornitura di prodotti equivalenti e/o migliorativi. La fornitura nel suo insieme dovrà essere relazionata in funzione al budget di spesa messo a disposizione per il progetto, in funzione della voce **TOTALE FORNITURE contenuta nella candidatura Nr. 1063293 rif. 20480 del 20/07/2021 – FESR REACT EU - Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.**

IC DI PONTE SAN NICOLO'

Descrizione Articolo Convenzione	Quantità	U.M.
ARMADIO A RACK		
Armadio RACK 19" 9U 450X520X400P	1	Pezzo
Armadio RACK 19" 21U H1050xL600xP800mm - 21U serie York Raal 7035 SERVER	1	Pezzo
Multipresa modulare 1U RACK 19" di alimentazione apparati	2	Pezzo
Pannello Passacavi modulare 1U RACK 19"	1	Pezzo
Ripiano modulare RACK 19" 1U	2	Pezzo
Installazione Armadio RACK 19"	2	Numero
Installazione Moduli 1U RACK 19" Multipresa, Ripiani, Passacavi	5	Numero
CABLAGGI IN RAME		
Patch panel altezza 1 U non schermato equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	7	Pezzo
Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	6	Numero
Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	72	Pezzo
Installazione Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	72	Numero
Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca e relative canalizzazioni, staffe, accessori di montaggio, viti, bulloni e quant'altro	5088	Metri
Installazione Cavo UTP cat.6, 100 e relative canalizzazioni, staffe, accessori di montaggio, viti, bulloni e quant'altro Ohm classe Cca e relative canalizzazioni	5088	Metri
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 0,5 metro	29	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro	59	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 2 metro	25	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 3 metro	54	Pezzo
FIREWALL		
Fornitura in opera Firewall mod1 (RACK servizi con sicurezza completa)	1	Pezzo
Configurazione Firewall mod1	1	Numero
Fornitura in opera Firewall mod2 (RACK servizi con sicurezza base)	4	Pezzo
Configurazione Firewall mod2	4	Numero
GRUPPO CONTINUITA		
Fornitura in opera UPS Medium (Tower) 1000VA	1	Pezzo
Configurazione UPS Medium (Tower)	1	Numero
SWITCH DI RETE		
Fornitura Switch 24 porte 1Gbit + 4 UPLINK SFP PoE	1	Pezzo
Configurazione Switch	1	Numero
ACCESS POINT		
Fornitura Access Point in-door mod3 MU-MIMO WiFi6 6 Antenne	23	Pezzo
Configurazione Access point per ambienti interni	23	Numero
DISPOSITIVO DI GESTIONE DEGLI ACCESS POINT		
Controller Software centralizzato per gestione Access Point	1	Pezzo
Configurazione Software di gestione	1	Numero
SERVIZI ACCESSORI		
Servizio di assistenza e manutenzione	6	Numero
Servizio di monitoraggio e gestione della rete	6	Numero

Plesso : L'aquilone

Via San Fidenzio 15 – Ponte San Nicolò 35020 Roncajette

Descrizione Articolo Convenzione	Quantità	U.M.
ARMADIO A RACK		
Armadio RACK 19" 9U 450X520X400P	1	Pezzo
Multipresa modulare 1U RACK 19" di alimentazione apparati	1	Pezzo
Pannello Passacavi modulare 1U RACK 19"	1	Pezzo
Ripiano modulare RACK 19" 1U	1	Pezzo
Installazione Armadio RACK 19"	1	Pezzo
Installazione Moduli 1U RACK 19" Multipresa, Ripiani, Passacavi	3	Pezzo
CABLAGGI IN RAME		
Patch panel altezza 1 U non schermato equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	1	Pezzo
Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	1	Pezzo
Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	6	Pezzo
Installazione Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	6	Pezzo
Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca e relative canalizzazioni, staffe, accessori di montaggio, viti, bulloni e quant'altro	424	Pezzo
Installazione Cavo UTP cat.6, 100 e relative canalizzazioni, staffe, accessori di montaggio, viti, bulloni e quant'altro Ohm classe Cca e relative canalizzazioni	424	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 0,5 metro	3	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro	5	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 2 metro	2	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 3 metro	5	Pezzo
SWITCH DI RETE		
Fornitura Switch 24 porte 1Gbit + 4 UPLINK SFP PoE	1	Pezzo
Configurazione Switch	1	Pezzo
ACCESS POINT		
Fornitura Access Point in-door mod3 MU-MIMO WiFi6 6 Antenne	2	Pezzo
Configurazione Access point per ambienti interni	2	Pezzo

Plesso : C. Battisti

Via Gasparini 4 – Ponte San Nicolò 35020 Rio

Descrizione Articolo Convenzione	Quantità	U.M.
CABLAGGI IN RAME		
Patch panel altezza 1 U non schermato equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	1	Pezzo
Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	1	Pezzo
Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	8	Pezzo
Installazione Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	8	Pezzo
Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca e relative canalizzazioni, staffe, accessori di montaggio, viti, bulloni e quant'altro	565	Pezzo
Installazione Cavo UTP cat.6, 100 e relative canalizzazioni, staffe, accessori di montaggio, viti, bulloni e quant'altro Ohm classe Cca e relative canalizzazioni	565	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro	7	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 2 metro	3	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 3 metro	9	Pezzo
FIREWALL		
Fornitura in opera Firewall mod2 (RACK servizi con sicurezza base)	1	Pezzo
Configurazione Firewall mod2	1	Pezzo

Plesso : P.R. Giuliani

Via C. Giorato 24 – Ponte San Nicolò 35020 Ponte San Nicolò

Descrizione Articolo Convenzione	Quantità	U.M.
CABLAGGI IN RAME		
Patch panel altezza 1 U non schermato equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	1	Pezzo
Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	1	Pezzo
Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	19	Pezzo
Installazione Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	19	Pezzo
Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca e relative canalizzazioni, staffe, accessori di montaggio, viti, bulloni e quant'altro	1343	Pezzo
Installazione Cavo UTP cat.6, 100 e relative canalizzazioni, staffe, accessori di montaggio, viti, bulloni e quant'altro Ohm classe Cca e relative canalizzazioni	1343	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro	15	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 2 metro	7	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 3 metro	20	Pezzo
FIREWALL		
Fornitura in opera Firewall mod2 (RACK servizi con sicurezza base)	1	Pezzo
Configurazione Firewall mod2	1	Pezzo
GRUPPO CONTINUITA		
Fornitura in opera UPS Medium (Tower) 1000VA	1	Pezzo
Configurazione UPS Medium (Tower)	1	Pezzo

Plesso : G. Marconi

Via Medici 10– Ponte San Nicolò 35020 Roncaglia

Descrizione Articolo Convenzione	Quantità	U.M.
CABLAGGI IN RAME		
Patch panel altezza 1 U non schermato equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	1	Pezzo
Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	1	Pezzo
Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	15	Pezzo
Installazione Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	15	Pezzo
Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca e relative canalizzazioni, staffe, accessori di montaggio, viti, bulloni e quant'altro	1060	Pezzo
Installazione Cavo UTP cat.6, 100 e relative canalizzazioni, staffe, accessori di montaggio, viti, bulloni e quant'altro Ohm classe Cca e relative canalizzazioni	1060	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro	12	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 2 metro	5	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 3 metro	16	Pezzo
FIREWALL		
Fornitura in opera Firewall mod2 (RACK servizi con sicurezza base)	1	Pezzo
Configurazione Firewall mod2	1	Pezzo

Plesso : A. Doria Sede centrale

Via don Orione 1– Ponte San Nicolò 35020 Ponte San Nicolò

Descrizione Articolo Convenzione	Quantità	U.M.
ARMADIO A RACK		
Armadio RACK 19" 21U H1050xL600xP800mm - 21U serie York Raal 7035 SERVER	1	Pezzo
Multipresa modulare 1U RACK 19" di alimentazione apparati	1	Pezzo
Ripiano modulare RACK 19" 1U	1	Pezzo
Installazione Armadio RACK 19"	1	Pezzo
Installazione Moduli 1U RACK 19" Multipresa, Ripiani, Passacavi	2	Pezzo
CABLAGGI IN RAME		
Patch panel altezza 1 U non schermato equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	2	Pezzo
Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	1	Pezzo
Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	12	Pezzo
Installazione Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	12	Pezzo
Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca e relative canalizzazioni, staffe, accessori di montaggio, viti, bulloni e quant'altro	848	Pezzo
Installazione Cavo UTP cat.6, 100 e relative canalizzazioni, staffe, accessori di montaggio, viti, bulloni e quant'altro Ohm classe Cca e relative canalizzazioni	848	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 0,5 metro	11	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro	10	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 2 metro	4	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 3 metro	4	Pezzo
FIREWALL		
Fornitura in opera Firewall mod1 (RACK servizi con sicurezza completa)	1	Pezzo
Configurazione Firewall mod1	1	Pezzo
ACCESS POINT		
Fornitura Access Point in-door mod3 MU-MIMO WiFi6 6 Antenne	9	Pezzo
Configurazione Access point per ambienti interni	9	Pezzo
DISPOSITIVO DI GESTIONE DEGLI ACCESS POINT		
Controller Software centralizzato per gestione Access Point	1	Pezzo
Configurazione Software di gestione	1	Pezzo

Plesso : A. Doria succursale

Via Pascoli 18– Ponte San Nicolò 35020 Roncaglia

Descrizione Articolo Convenzione	Quantità	U.M.
CABLAGGI IN RAME		
Patch panel altezza 1 U non schermato equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	1	Pezzo
Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	1	Pezzo
Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	12	Pezzo
Installazione Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	12	Pezzo
Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca e relative canalizzazioni, staffe, accessori di montaggio, viti, bulloni e quant'altro	848	Pezzo
Installazione Cavo UTP cat.6, 100 e relative canalizzazioni, staffe, accessori di montaggio, viti, bulloni e quant'altro Ohm classe Cca e relative canalizzazioni	848	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 0,5 metro	15	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro	10	Pezzo
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 2 metro	4	Pezzo
FIREWALL		
Fornitura in opera Firewall mod2 (RACK servizi con sicurezza base)	1	Pezzo
Configurazione Firewall mod2	1	Pezzo
ACCESS POINT		
Fornitura Access Point in-door mod3 MU-MIMO WiFi6 6 Antenne	12	Pezzo
Configurazione Access point per ambienti interni	12	Pezzo