



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

All'Albo online

*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.*

**Codice identificativo progetto:** 13.1.1A-FESR PON-LO-2021-71

**CUP:** F69J21007260006

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

**CIG:** 91416128DD

**Oggetto:** Determina per l’indizione di procedura comparativa, ai sensi dell’art. 36 comma 2, lettera b), del D.Lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii., mediante Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per la realizzazione del progetto “cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici” per un importo a base d’asta pari a € 53.992,34 (IVA esclusa), con aggiudicazione mediante *criterio del minor prezzo ai sensi dell’articolo 95, comma 4 del D.Lgs. 50/12016*)

**LA DIRIGENTE SCOLASTICA**

**VISTO** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, recante «Nuove disposizioni sull’amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato»;

**VISTA** la L. 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»;



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

- VISTO** il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, concernente «Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi dell'art. 21 della L. 15/03/1997»;
- VISTO** il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n 129, recante «Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107»;
- VISTO** Il D.Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, recante «Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche» e successive modifiche e integrazioni;
- 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. 28 agosto 2018, n. 129;
- VISTI** i seguenti regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo europeo di sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al fondo Sociale Europeo (FSE);
- VISTO** l'avviso del M.I. numero 20480 del 20/07/2021 relativo al FESR REACT EU "Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole";
- VISTO** il Piano di candidatura n. 1057441;
- VISTA** La lettera di autorizzazione all'attuazione del progetto prot. M.I. prot. AOODGEFID/0040055 del 14/10/2021;
- VISTI** i Regolamenti UE e tutta la normativa di riferimento per la realizzazione del suddetto progetto;
- VISTA** la delibera n. 56 del Collegio Docenti del 12.05.2022, di adesione generale dell'Istituto alle azioni del Programma operativo Nazionale "Per la scuola 2014-2020";
- VISTA** la delibera n. 33 del Consiglio d'Istituto del 13.05.2021, di adesione generale dell'Istituto alle azioni del Programma operativo Nazionale "Per la scuola 2014-2020";
- VISTO** il decreto di formale assunzione in bilancio prot. n. 4965 del 21.10.2021;



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172  
TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM  
Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)  
<http://www.icflero.edu.it>

- VISTA** l'approvazione di adesione al finanziamento e inserimento nel PTOF approvata con delibera n. 6 del 04.11.2021 e l'iscrizione a bilancio e variazioni di bilancio approvata con delibera n. 7 del 04.11.2021 del consiglio d'istituto;
- VISTO** Il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF);
- VISTO** il programma annuale 2022 approvato dal consiglio d'istituto in data 21.01.2022 con delibera n. 27;
- VISTA** la L. 241 del 7 agosto 1990, recante «*Nuove norme sul procedimento amministrativo*»;
- VISTO** il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante «*Codice dei contratti pubblici*», come modificato dal D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 (cd. Correttivo);
- VISTO** 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;
- VISTO** in particolare, l'art. 36, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che «*Fermo restando quanto previsto dagli articoli 37 e 38 e salva la possibilità di ricorrere alle procedure ordinarie, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35, secondo le seguenti modalità: per affidamenti di importo pari o superiore a 40.000 euro e inferiore a 150.000 euro per i lavori, o alle soglie di cui all'[articolo 35](#) per le forniture e i servizi, mediante affidamento diretto previa valutazione di tre preventivi, ove esistenti, per i lavori, e, per i servizi e le forniture di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti. I lavori possono essere eseguiti anche in amministrazione diretta, fatto salvo l'acquisto e il noleggio di mezzi, per i quali si applica comunque la procedura di cui al periodo precedente. L'avviso sui risultati della procedura di affidamento contiene l'indicazione anche dei soggetti invitati; [...]*»;
- VISTE** le Linee Guida n. 4, recanti «*Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici*»;



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

- VISTO** l'art. 1, comma 449, della L. 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 495 della L. n. 28 dicembre 2015, n. 208, il quale prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;
- VISTO** l'art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, della L. 208/2015, il quale prevede che le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 5.000 euro e al di sotto della soglia di rilievo comunitario, sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione di cui all'articolo 328, comma 1, del regolamento di cui al d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, specificando tuttavia che, per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, tenendo conto delle rispettive specificità, sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui allo stesso art. 1, comma 450, della L. 296/2006;
- VISTO** l'art. 46, comma 1 del D.l. 28 agosto 2018, n. 129, in base al quale «Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente, anche in relazione al sistema di qualificazione delle stazioni appaltanti secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa»;
- VISTO** l'art. 36, comma 6, ultimo periodo, del D.Lgs. 50/2016, ai sensi del quale, per lo svolgimento delle procedure di importo inferiore alla soglia comunitaria, 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 (MEPA), ove è possibile, inter alia, acquistare mediante Richiesta di Offerta (RdO);
- VISTO** l'art. 1, comma 583, della L. 27 dicembre 2019, n. 160, ai sensi del quale, fermo restando quanto previsto dal succitato art. 1, commi 449 e 450, della L. 296/2006, le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi compresi gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi attraverso gli accordi quadro



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

stipulati da Consip S.p.A. o il Sistema Dinamico di Acquisizione (SDAPA) realizzato e gestito da Consip S.p.A.;

- VISTO** l'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede l'individuazione di un responsabile unico del procedimento (RUP) per ogni singola procedura di affidamento;
- VISTE** le Linee guida A.N.AC. n. 3, recanti «Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni»;
- RITENUTO** che la Prof.ssa Mariealisa Bonaglia, DS dell'Istituzione Scolastica risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e dal paragrafo 7 delle Linee Guida A.N.AC. n. 3;
- VISTO** l'art. 6 bis della L. 241/90, relativo all'obbligo di astensione dall'incarico del responsabile del procedimento in caso di conflitto di interessi, e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);
- VISTI** altresì l'art. 42 del D.Lgs. 50/2016 e le Linee Guida A.N.AC. n. 15, recanti «Individuazione e gestione dei conflitti di interesse nelle procedure di affidamento di contratti pubblici»;
- TENUTO CONTO** che, nei confronti del RUP individuato non sussistono le condizioni ostative previste dalla succitata norma;
- VISTI** I piani di acquisto presentati dai due progettisti nominati in data 03/12/2021 con prott. nn. 6146 e 6147;
- CONSIDERATO** che la spesa complessiva per la fornitura in parola è stata stimata in € 53.992,34 IVA esclusa;
- CONSIDERATO** che per quanto riguarda gli oneri della sicurezza (art. 95, comma 10, del D.lgs. n. 50/2016) gli operatori devono indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro facendoli rientrare nel prezzo complessivo;
- RILEVATA** La presenza della Convenzione CONSIP "reti locali 7" della Vodafone Italia Spa;
- CONSIDERATO** che in data 17.02.2022 prot. n. 950 questa istituzione Scolastica ha aderito alla convenzione Reti Locali 7 richiedendo una valutazione preliminare;



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

- DATO ATTO** che il fornitore VODAFONE in data 03/03/2022 prot.1155, ha dichiarato l'impossibilità di giungere alla sottoscrizione dell'ordine di fornitura entro il termine previsto del 31/03/2022;
- DATO ATTO** che la fornitura è presente sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), e che l'Istituzione Scolastica procederà pertanto alla relativa acquisizione mediante Richiesta di Offerta;
- CONSIDERATO** che nella lettera di autorizzazione del progetto prot. M.I. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021 il termine di inserimento delle obbligazioni giuridicamente perfezionate è il 31 marzo 2022;
- VISTO** il ticket aperto con l'Autorità di gestione nel quale si chiede la proroga di tale termine con risposta negativa e pertanto si ritiene di procedere in urgenza derogando ai 15 giorni per l'invio delle offerte da parte degli operatori;
- CONSIDERATO** che per la suddetta procedura sarà inviata una Richiesta di Offerta a n. 5 operatori, individuati mediante una indagine di mercato condotta alla ricerca di società che abbiano i requisiti e le competenze necessarie alla realizzazione di un impianto di cablaggio strutturato, operanti nel territorio Lombardo;
- CONSIDERATO** che nel procedere agli inviti questo Istituto avrà cura di rispettare il principio di rotazione evitando di reinviare l'operatore economico affidatario del precedente affidamento;
- TENUTO CONTO** che, ai fini della partecipazione alla procedura, l'Istituto richiede specifici requisiti di selezione ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. 50/2016, così come dettagliati nella documentazione di cui alla presente procedura;
- ATTESO** che l'aggiudicazione dell'appalto avverrà, con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 36, comma 9 bis e dell'art. 95, comma 4, lett. b), del D.Lgs. 50/2016;
- CONSIDERATO** che il RUP, ai sensi dell'art. 1, commi 65 e 67, della L. n. 266/2005, ha provveduto all'acquisizione del CIG, e che il contributo dovuto all'A.N.AC. dalla stazione appaltante risulta pari a € 30,00, in base alla Deliberazione dell'A.N.AC. n. 1174/2018;
- PRESO ATTO** che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla L. 13 agosto 2010, n. 136 e dal D.L. 12 novembre 2010, n. 187;
- TENUTO CONTO** che l'elenco di operatori da invitare alla presente procedura sono i seguenti:



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

1. INFOPIX - Via XXV Aprile, 1 25040 Malonno (BS) – P.IVA 03489790984;
2. GRISONI sistemi didattici s.n.c. via Canturina 83/B 22100 Como – P.IVA 03308860133;
3. LIGRA Via Artigiani 29/31, Località Cabina, 29020 Vigolzone PC – P.IVA 01765530330;
4. T.S.A. s.a.s. Via delle industrie n. 71/A 20864 Agrate Brianza (MB) - P.IVA 05492010961;
5. ZEROUNO Via Solferino, 20/C, 25121 Brescia BS – P.IVA 03476110170;

**CONSIDERATO**

che gli importi di cui al presente provvedimento, pari ad 53.992,34 oltre IVA, trovano copertura nel bilancio di previsione per l'anno 2022;

nell'osservanza delle disposizioni di cui alla legge del 6 novembre 2012, n. 190, recante «*Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione*»,

**DETERMINA**

Per i motivi espressi nella premessa, che si intendono integralmente richiamati:

- di autorizzare, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del D.Lgs. 50/2016, l'indizione della procedura comparativa, tramite Richiesta di Offerta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per l'acquisizione di forniture, in un unico lotto, come da capitolato tecnico facente integrante della presente determina;
- di porre a base d'asta l'importo massimo di € 53.992,34 (Euro cinquatremilanovecentonovantadue/34), al netto di IVA e/o di altre imposte e contributi di legge, comprensivo degli oneri di sicurezza per l'eliminazione dei rischi di interferenza, non soggetti a ribasso.
- di invitare alla procedura in questione gli operatori indicati in premessa;
- di assumere che, ai fini della selezione dell'offerta migliore, venga applicato il criterio del minor prezzo;
- di approvare a tal fine la documentazione allegata;
- di autorizzare la spesa complessiva € 53.992,34 IVA inclusa, da imputare sulla scheda attività A03/8 realizzazione di reti locali cablate e wireless "Avviso 20480/2021 – 13.1.1A-FESR PON-LO-2021-71 del programma annuale 2022;
- di confermare la Prof.ssa Mariaelisa Bonaglia quale Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016, già indicato come RUP della presente procedura nell'ambito dell'atto di programmazione adottato ai sensi dell'art. 21, comma 1, del D.Lgs. 50/2016;



*MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA*

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

- che il presente provvedimento sarà pubblicato sul sito internet dell'Istituzione Scolastica ai sensi della normativa sulla trasparenza.

**Allegati:**

1. Disciplinare RDO;
2. Allegato A – Capitolato Tecnico;
3. Allegato B – Istanza di partecipazione e dichiarazioni amministrative;
4. Allegato C – Dichiarazione rispetto termini esecuzione dei lavori;
5. Offerta economica dettagliata;
6. Planimetrie progetto

**La Dirigente Scolastica**  
Prof.ssa Mariaelisa Bonaglia





Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

**OGGETTO: Disciplinare RDO 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**

**Codice identificativo progetto:** 13.1.1A-FESRPON-LO-2021-71

**CUP:** F69J21007260006

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

**CIG:** 91416128DD

**PREMESSA**

Nell’ambito del miglioramento dell’offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde favorire e incrementare “il Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante RDO con sistema M.E.P.A. la fornitura di servizi e attrezzature collegate alla suddetta transizione, come capitolato tecnico allegato.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

L'intento della stazione appaltante è quello di dotare gli edifici scolastici di un'infrastruttura di rete capace di coprire gli spazi didattici e amministrativi della scuola, 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, la gestione e autenticazione degli accessi. Inoltre la misura prevede il potenziamento e/o la realizzazione di reti negli edifici scolastici di pertinenza con il ricorso a tecnologie sia wired (cablaggio) sia wireless (WiFi), LAN e WLAN.

Sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

L'installazione di attrezzature che richiedano alimentazione elettrica dovrà essere effettuata a regola d'arte, con apposite canaline esterne a norma, con il rilascio di dichiarazione di conformità di cui alla legge 37/2008 (se prevista).

Le attrezzature richieste sono quelle inserite nel Capitolato Tecnico della presente RDO allegato al presente disciplinare e dovranno essere nuove di fabbrica. Sarà onere dell'azienda lo smaltimento degli imballaggi.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare con la formula "chiavi in mano".

Codesta impresa, ove interessata, è invitata a presentare la propria migliore offerta per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre le ore 09:00 del giorno 25/03/2022 e comunque entro la data indicata a sistema.

L'offerente dovrà presentare un'offerta unica, riferita ad un unico lotto di fornitura. Non saranno ammesse offerte parziali o indeterminate.

La presente procedura è promossa dall'Istituto Comprensivo di Flero – Via A. Moro n. 109 – 25020- Flero (BS), quale punto ordinante, per la realizzazione del progetto suindicato mediante "Richiesta di Offerta" (RdO da ora innanzi) nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo della RdO a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei predetti termini a tutti i partecipanti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua interezza e non la mera consegna di attrezzature sarà cura del fornitore affidatario prevedere alla 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.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**  
VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172  
TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM  
Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)  
<http://www.icflero.edu.it>

Il contratto oggetto della fornitura delle attrezzature nonché la prestazione dei servizi di installazione, manutenzione ed assistenza dovrà avere la durata minima di 36 (trentasei) mesi, dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto al successivo paragrafo 17.

### 1. STAZIONE APPALTANTE

ISTITUTO COMPRENSIVO di FLERO

Via A. Moro n. 109 – 25020 Flero(BS)

**CF 80049070172** -Tel. 030 2680413

email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it) pec: [bsic8AG00P@pec.istruzione.it](mailto:bsic8AG00P@pec.istruzione.it) web: <http://www.icflero.edu.it>

Codice univoco ufficio: **UFQQIM**

### 2. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31, del D.Lgs n.50/2016, è la Dirigente Scolastica Prof.ssa Mariaelisa Bonaglia (email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it) – tel. 0302680413)

### 3. IMPORTO A BASE D'ASTA

**Importo a base d'asta Euro 53.992,34 (Euro cinquatatremilanovecentonovantadue/34) IVA esclusa.**

### 4. FORMA DELL'APPALTO

**Acquisizione di beni e servizi** mediante procedura comparativa, ai sensi dell'art. 36 comma 2, lettera b), del D.Lgs n. 50/2016 tramite RdO sul MePA con il criterio di aggiudicazione del minor prezzo (art. 95, comma 4 lett. b) e c) del D.Lgs 50/2016) per la realizzazione del progetto 13.1.1A-FESR PON-LO-2021-71.

### 5. SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA

Possono partecipare alla gara i soggetti individuati **mediante** una indagine di mercato condotta alla ricerca di società che abbiano i requisiti e le competenze necessarie alla realizzazione di un impianto di cablaggio strutturato, operanti nel territorio Lombardo;



*MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA*  
**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**  
VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172  
TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM  
Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)  
<http://www.icflero.edu.it>

## 6. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

L'oggetto della presente RDO consiste nella fornitura di :

- A) servizi e beni nuovi di fabbrica, in possesso delle caratteristiche tecniche così come descritte nel capitolato tecnico;
- B) servizio di installazione, collaudo e messa in funzione delle attrezzature come indicato nel capitolato tecnico;
- C) assistenza e garanzia come da capitolato tecnico , pena l'esclusione dalla gara;
- D) pacchetto di assistenza complessiva di 70 ore con validità di 3 anni.

Il trasporto, lo scarico e l'installazione dei beni oggetto della fornitura sono a carico dell'offerente come da capitolato tecnico.

## 7. INDICAZIONE CIG

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010, così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187, si comunica che il CIG del lotto unico è **91416128DD**.

## 8. ONERI DELLA SICUREZZA

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi.

### **DUVRI**

Valutazione dei Rischi (Duvri) e determinazione dei costi della sicurezza – D.Lgs 81/08 modificato dal D.Lgs 106/2009 e il D.Lgs 50/2016.

Nel caso specifico, si indicano, in via preliminare, come potenziali “interferenze” le attività di seguito elencate:

#### *Servizio di trasporto e consegna*

- ✓ consegna delle apparecchiature presso le sedi dell'Istituzione Scolastica così come indicate al successivo punto 9 del presente disciplinare;

#### *Servizio di montaggio:*



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

- ✓ montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici degli oggetti forniti come indicato nel capitolato tecnico;

*Collaudo*

*Servizio di asporto imballaggi:*

- ✓ trasporto all'esterno del luogo di montaggio di eventuali rifiuti e/o imballaggi non più indispensabili.

Potrebbero verificarsi, inoltre, rischi derivanti da:

- ✓ esecuzione del servizio oggetto di appalto durante l'orario di lavoro del personale della Scuola e degli alunni;
- ✓ presenza di lavoratori di altre ditte che eseguono lavorazioni per conto della stessa Scuola o per altri committenti;
- ✓ movimento/transito di mezzi;
- ✓ probabili interruzioni di fornitura di energia elettrica;
- ✓ utilizzo di attrezzature/macchinari di proprietà della Scuola;
- ✓ rischio di scivolamenti (pavimenti, scale, piani inclinati, rampe, ecc);
- ✓ possibile utilizzo dei servizi igienici della Scuola.

## 9. LUOGO DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA E DELLE PRESTAZIONI

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali nei plessi di seguito indicati:

1. sede dell'I.C. di Flero – Via A. Moro n. 109 – 25020 Flero - come da capitolato tecnico
2. Scuola primaria di Flero – Via A. Moro n. 111 – 25020 Flero (BS)- come da capitolato tecnico
3. Scuola dell'Infanzia I Ciliegi – Via Bulgherini 1°A - 25020 Flero (BS) - come da capitolato tecnico
4. Scuola primaria di Poncarale – Via Roma n. 1/A – 25020 Poncarale (BS); - come da capitolato tecnico
5. Scuola secondaria di Poncarale – Via 1° Maggio n. 61 – 25020 Poncarale (BS) come da capitolato tecnico.

## 10. ADEMPIMENTI RELATIVI ALLA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE E DELLA DOCUMENTAZIONE RICHIESTA PER L'AMMISSIONE ALLA PROCEDURA

Per essere ammessa alla gara l'offerta, completa di tutta la Documentazione Amministrativa richiesta, dovrà essere trasmessa a questa Stazione Appaltante entro e non oltre la "data e ora termine ultimo presentazione offerte" specificati nella RDO. Farà fede esclusivamente quanto desumibile dalla Piattaforma MEPA. Qualora



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

l'Offerta dovesse pervenire in modo difforme da quanto richiesto non sarà ammessa alla comparazione. Le offerte, gestite dalla Piattaforma MePA, dovranno contenere quanto di seguito dettagliatamente indicato:

10.1 Documentazione Amministrativa:

A. Istanza di partecipazione, completa di dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 (Dichiarazioni amministrative”), successivamente verificabile, sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante del concorrente, da compilarsi secondo il modello Allegato B e da cui si evinca :

- che la società è iscritta nel registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura della Provincia
- che non sussiste, alcuna delle cause di esclusione dalle gare di appalto per servizi di cui all'art. 80 del D.Lgs 50/2016
- che è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (ai sensi dell'art. 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68 "norme per il diritto al lavoro dei disabili")
- di non essere in presenza di procedimenti per l'applicazione di misure di prevenzione coatta;
- di non trovarsi in presenza di sentenze penali di condanna passate in giudicato o di decreti penali divenuti irrevocabili o di sentenze di applicazione della pena su richiesta (patteggiamento) ovvero che, pur essendosi trovato in presenza di sentenze penali, ha ottenuto il provvedimento di riabilitazione o di estinzione del reato;
- di non avere in corso un procedimento per la mancata dichiarazione di una di tali situazioni;
- di non trovarsi in stato di sospensione dell'attività commerciale;
- di non aver riportato condanne, con sentenza passata in giudicato, per qualsiasi reato che incida sulla propria moralità professionale o per delitti finanziari;
- di non aver commesso, nell'esercizio della propria attività professionale, gravi errori accertati con qualsiasi mezzo di prova addotto dall'amministrazione aggiudicatrice;
- di adottare, durante le fasi di lavoro, tutte le misure di sicurezza e garanzie previste dal D.Lgs.81/2008 e successive modifiche e integrazioni;
- di essere abilitato al rilascio della dichiarazione di conformità e di rispettare le normative in materia di installazione e manutenzione degli impianti di cui all'art. 1 del D.M. 37/2008;
- che le attrezzature informatiche saranno montate a regola d'arte, in conformità alle norme C.E.I. 74-2 (EN 60950) e nel rispetto delle disposizioni impartite dal Ministero della Funzione Pubblica con circolare 22.2.1991, n. 71911/10.02.96, nonché delle norme in materia di sicurezza sul posto di lavoro di cui al D.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

Lgs.81/2008 e con le norme relative alla sicurezza e affidabilità degli impianti (D.M. 37/2008 ex Legge 46/90);

- di aver preso visione del disciplinare di gara e dei relativi allegati e di accettarli senza riserva alcuna;
- di essere in possesso dei requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. 50/2016 , richiesti nel disciplinare;
- di aver preso atto del capitolato e di ritenerlo adeguato e realizzabile per il prezzo corrispondente all'offerta presentata;
- accettare le condizioni di pagamento stabilite nel disciplinare di gara
- che si obbliga a tenere ferma l'offerta per almeno 180 giorni.
- di assumersi la piena ed incondizionata responsabilità nei riguardi del perfetto funzionamento di ogni impianto;
- di aver già realizzato presso Istituzioni scolastiche forniture di attrezzature informatiche
- di assumersi la piena ed incondizionata responsabilità, fino al termine del periodo di garanzia, per qualunque inconveniente che si verifichi nell'installazione e, per causa di questo, nelle strutture ed arredamenti dell'edificio;
- che ai sensi dell'Art.38, comma 4 del D. Lgs 50/2016 ed in base alle finalità del progetto, all' interno della società siano presenti le professionalità necessarie alla realizzazione del progetto;
- di essere in possesso di eventuali certificazioni di qualità
- il rispetto degli obblighi contrattuali verso i dipendenti
- di essere in regola con il certificato di regolarità contributiva;

Le ditte dovranno presentare, pena l'esclusione , la seguente documentazione aggiuntiva rispetto a quella normalmente prevista dalla Consip, in quanto il MePA effettua solo controlli a campione:

- A. fotocopia del documento di identità in corso di validità del Legale rappresentante;
- B. copia del disciplinare di gara firmata digitalmente per accettazione piena e incondizionata delle relative statuizioni;
- C. copia dell'Allegato A (Capitolato Tecnico) firmato digitalmente per accettazione piena e incondizionata delle relative statuizioni;



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

D. tutta la documentazione dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta offerente;

E. la mancanza di uno solo dei documenti e delle richieste suindicati comporterà l'automatica ed immediata esclusione dalla gara e conseguentemente la mancata apertura della Offerta Economica.

### **10.2 Documentazione Tecnica:**

Il FORMAT per la presentazione dell'Offerta Tecnica è vincolato alle caratteristiche presenti nell'allegato A.

L'Offerta Tecnica dovrà contenere in ogni caso i seguenti punti:

- la marca ed il modello delle attrezzature offerte ;
- specificare le caratteristiche tecniche di ogni attrezzatura proposta a mezzo di depliant o brochure.

### **10.3 Offerta Economica:**

In aggiunta alla Offerta economica generata automaticamente dal sistema MePA, l'offerente dovrà produrre l'offerta economica secondo il modello allegato denominato "Offerta economica dettagliata" complessiva per le attrezzature di cui all'allegato A, specificando chiaramente il prezzo offerto per l'espletamento della fornitura (IVA esclusa), con l'indicazione espressa della validità dell'offerta stessa, non inferiore a sei mesi e con l'esplicito impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui la Stazione appaltante sarà addivenuta alla stipula del contratto.

- L'offerta economica dovrà indicare il prezzo di ogni singolo bene, opera e servizio concesso ed il totale complessivo.
- Nel formulare l'offerta economica dovranno essere esplicitati, a pena esclusione, gli oneri per la sicurezza, anche se pari a zero.
- In caso di discordanza tra l'offerta economica generata dal sistema MePA e quella allegata dall'offerente, si riterrà valida quella più favorevole alla stazione appaltante.

**L'offerta tecnica ed economica vincolerà l'aggiudicatario per 180 giorni dal termine fissato per la presentazione delle offerte.**

### **10.4 Modalità di presentazione dell'offerta a pena di esclusione**





MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

Il fornitore, per poter partecipare alla presente RdO, dovrà a pena di esclusione: allegare all'offerta, attraverso il sistema, tutti i documenti previsti dal Disciplinare di Gara firmati digitalmente dal legale rappresentante e precisamente :

- ✓ Il disciplinare di gara ;
- ✓ Il Capitolato Tecnico – Allegato A
- ✓ L'istanza di partecipazione completa di dichiarazione sostitutiva cumulativa - Allegato B
- ✓ La dichiarazione rispetto termini esecuzione dei lavori - Allegato C
- ✓ Fotocopia del documento d'identità del legale rappresentante
- ✓ La documentazione tecnica di cui al punto 10.2
- ✓ “offerta economica dettagliata” e completa della dichiarazione di cui al punto 10.3
- ✓ “OFFERTA ECONOMICA” (Redatta dal Sistema MEPA)

## 11. MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

L'esame delle offerte è demandato al Responsabile Unico del Procedimento, alla presenza di due testimoni, che aggiudicherà la fornitura in base al criterio del minor prezzo (art. 95 comma 4, lettere b,c) ossia la fornitura sarà affidata alla offerente fornitrice che offrirà i prodotti previsti dal capitolato, con le caratteristiche descritte, al prezzo più basso.

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva ogni più ampia facoltà di non procedere alla aggiudicazione del servizio di cui al presente bando, nell'ipotesi in cui, a suo insindacabile giudizio, sia venuta meno la necessità delle prestazioni richieste o non vengano ritenute appropriate le offerte pervenute. L'Amministrazione procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida, purché sia ritenuta congrua e conveniente.

## 12. ESCLUSIONE DALLA GARA

Costituiscono cause legittime di esclusione della ditta dalla gara, anche se accertate successivamente all'aggiudicazione:

- 1) quelle previste dall'art. 80 e dell'art. 83 del D.Lgs. 50/2016
- 2) mancanza dei requisiti richiesti;
- 3) offerte non univoche, che presentano opzioni o beni e/o servizi alternativi, contraddittorie;
- 4) Offerte tecniche ed economiche non conformi alla richiesta.
- 5) Offerte in aumento, parziali, indeterminate, condizionate.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

Si precisa che qualsiasi omissione anche solo formale di tutte o di alcune delle norme previste dalla presente lettera di invito, con particolare riferimento alle cause di non ammissione o di esclusione della gara, sono considerate dalla Stazione Appaltante causa inderogabile di esclusione o di non ammissione.

Trascorso il termine per la presentazione dell'offerta non sarà riconosciuta valida alcuna altra offerta, anche se sostitutiva od aggiuntiva di offerta precedente.

### **13. MODALITÀ DI PUBBLICIZZAZIONE E IMPUGNATIVA**

La graduatoria provvisoria dell'aggiudicazione sarà pubblicata all'albo dell'Istituto e sul profilo del committente.

Avverso tale graduatoria sarà possibile esperire reclamo entro cinque giorni dalla sua pubblicazione.

Trascorso tale termine ed esaminati eventuali reclami sarà pubblicata la graduatoria definitiva.

Ferma restando la verifica dei requisiti e delle documentazioni richieste nel bando, si procederà alla stipula del contratto (aggiudicazione definitiva) con la ditta aggiudicataria.

### **14. DIVIETO DI CESSIONE ED IPOTESI DI SUBAPPALTO**

L'aggiudicatario è tenuto ad eseguire in proprio la fornitura. Pertanto, non sono previste ipotesi di cessione o subappalto pena annullamento del contratto.

### **15. QUALITÀ DEI MATERIALI**

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca nota e conforme alle specifiche tecniche descritte nel capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste nel Capitolato tecnico in quanto la gara sarà aggiudicata con il criterio del prezzo più basso.

A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questa Istituzione Scolastica, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto nel capitolato.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;

Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;

Certificazione EN 60950 e EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

Per tutto quanto non richiesto nel presente disciplinare si rimanda a quanto regolamentato attraverso le funzionalità del sistema e alle disposizioni di legge.

## 16. ULTERIORI ADEMPIMENTI

La documentazione richiesta dovrà essere caricata a sistema se previsto.

Ogni comunicazione riguardo la presente RDO dovrà avvenire tramite sistema a mezzo di apposita funzione. Altra eventuale documentazione dovrà essere inviata presso il seguente indirizzo di posta elettronica certificata: [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@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).

## 17. CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Al fine di quantificare il prezzo dei cablaggi nel preventivo, prima dell'offerta la ditta potrà effettuare un sopralluogo, previo accordo telefonico con la segreteria scolastica.

Il lavoro deve essere realizzato a regola d'arte in materia di sicurezza sul posto di lavoro ed in conformità alle norme C.E.I. 74-2, recepite dall'Unione Europea e dovrà ottemperare alle disposizioni descritte dalla circolare n. 71911/10.02.96 del 22 febbraio 1991 ed ai punti a-b-c dell'allegato VII del D. Lgs. N. 19.09.94.

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie, asporto degli imballaggi. Il lavoro deve essere realizzato a regola d'arte da personale, regolarmente assunto, addestrato e qualificato.

### Manutenzione ed assistenza

Dovrà essere garantita l'assistenza tecnica in garanzia sui beni e sui software forniti all'Istituto ( on-site, e/o da remoto) da erogarsi nei normali orari d'ufficio, che dovrà essere erogata a partire dalla "data di collaudo positivo" della fornitura della durata minima di 24 (ventiquattro) mesi con intervento almeno 24/48 ore lavorative.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

Il centro di assistenza tecnica e manutenzione deve essere presente nella provincia dell'amministrazione appaltante o nelle provincie confinanti. Il fornitore con sede al di fuori di tale area può nominare un centro di assistenza incaricato presente nella provincia.

I numeri telefonici e di fax dei centri di manutenzione e assistenza devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero /i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data della firma del contratto, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail. Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

## 18. CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Il termine ultimo previsto per la consegna, installazione e messa in opera delle apparecchiature ordinate è **il 30 giugno 2022** come da dichiarazione di responsabilità (Allegato C).

Il mancato rispetto di quanto temporalmente stabilito può essere causa di rescissione del contratto, è fatta salva la facoltà della scuola di rivalersi nei confronti della ditta aggiudicataria nel caso in cui il ritardo causi la perdita del finanziamento.

## 19. COLLAUDO E VERIFICHE

Il collaudo è inteso a verificare che i prodotti forniti siano conformi alle caratteristiche descritte nelle schede tecniche e che siano in grado di svolgere le funzioni richieste. Entro i successivi 5 giorni dalla data in cui è stata ultimata la fornitura delle attrezzature, il collaudatore nominato dalla Dirigente Scolastica procederà al collaudo, inteso a verificare, se tutte le apparecchiature siano conformi al tipo o ai modelli descritti nell'ordinativo e che siano in grado di svolgere le funzioni richieste, anche sulla scorta di tutte le prove funzionali o diagnostiche stabilite nella documentazione.

Qualora nel corso del collaudo vengano rilevati guasti o inconvenienti, la Ditta fornitrice dovrà provvedere ad eliminarli entro 2 giorni dalla data di collaudo con esito negativo. Qualora le cause del malfunzionamento dovessero permanere oltre il termine indicato, l'Istituzione scolastica ha la facoltà di restituire in tutto o in parte la fornitura: i prodotti rifiutati sono posti a disposizione della Ditta fornitrice che deve provvedere al loro ritiro ed alla loro sostituzione se richiesta, a sua cura e spese, entro 10 giorni dalla comunicazione. La verifica della regolare consegna delle apparecchiature e il rilascio del relativo certificato di collaudo avverrà entro 5 giorni dalla data della fornitura. L'Istituzione scolastica si riserva di valutare a proprio insindacabile giudizio se i malfunzionamenti emersi durante il collaudo possano anche determinare l'annullamento dell'aggiudicazione stessa. In tal caso l'onere del ritiro di tutte le attrezzature e del ripristino dei luoghi sarà a



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

totale carico della Ditta aggiudicataria. In quest'eventualità l'Istituzione appaltante provvederà a rifornirsi presso la Ditta che ha fatto l'offerta successivamente più vantaggiosa, addebitando all'inadempiente l'eventuale maggiore prezzo pagato rispetto a quello pattuito.

## 20. CONDIZIONI CONTRATTUALI

L'affidatario delle forniture si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita. L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

## 21. CAUZIONE DEFINITIVA

A garanzia degli impegni contrattuali, l'aggiudicatario presta la cauzione pari al 10% dell'importo contrattuale all'atto della sottoscrizione del contratto a mezzo polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 103 del D.Lgs 50/2016.

La cauzione dovrà essere valida per tutta la durata delle attività e sarà svincolata, previa verifica ed accettazione da parte dell'Istituto Scolastico, delle attività svolte. In caso di polizza fideiussoria, la firma dell'agente che presta cauzione dovrà essere autenticata, o autocertificata ai sensi delle disposizioni vigenti. Essa dovrà, inoltre, prevedere, espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accettazione di cui all'art. 1957 - comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della medesima entro 15 gg, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Dovrà, inoltre, avere efficacia per tutta la durata del contratto e successivamente alla scadenza del termine, sino alla completa ed esatta esecuzione da parte dell'affidatario di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto medesimo, nonché a seguito di attestazione di regolare esecuzione da parte della stazione appaltante. La garanzia sarà, pertanto, svincolata solo a seguito della piena ed esatta esecuzione delle prestazioni contrattuali.

La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento.

## 22. DURATA

Il contratto di fornitura avente ad oggetto la fornitura di attrezzature informatiche ha durata di 24 (ventiquattro) decorrenti dalla data di accettazione della fornitura coincidente con la data di esito positivo del collaudo effettuato. Il servizio di assistenza e manutenzione in garanzia ha una durata pari ad almeno 24(ventiquattro) mesi in modalità on site e/ o remoto.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

Gli offerenti partecipanti alla gara sono vincolati dai prezzi indicati nell'offerta formulata per 180 giorni dalla data di emanazione del decreto di aggiudicazione.

### **23. PENALI E RISARCIMENTO DANNI**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA).

È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. L'Amministrazione appaltante si riserva comunque di rivalersi sul fornitore anche per l'eventuale perdita del finanziamento per causa o colpa del fornitore.

### **24. RISOLUZIONE E RECESSO**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo posta certificata, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, fatta salva l'esecuzione in danno.

È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

### **25. MODALITÀ DI ACCESSO AGLI ATTI**

L'accesso agli atti di gara, da parte degli offerenti, sarà consentito secondo la disciplina della legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modifiche.

### **26. RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI**

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 196 del 30.06.03 novellato dal D.Lgs. 101/2018 e del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) . Più specificatamente, in linea con quanto previsto dagli artt. 13 e 14 del Regolamento, il Titolare indica i modi ed i termini di tale trattamento nelle informative pubblicate nella sezione dedicata alla Privacy e protezione dei dati personali del sito web dell'Istituto, al link: <https://netcrm.netsenseweb.com/scuola/privacy/netsense/BSIC8AG00P>



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

## 27. OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO: TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- ✓ L'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma1);
- ✓ l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma1);
- ✓ l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara CIG: **91416128DD** e il codice unico di progetto CUP **F69J21007260006**;
- ✓ L'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- ✓ Ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco.

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

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

La scrivente Amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche.

## 28. CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE

**Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte della Comunità Europea e sarà effettuato entro trenta giorni dalla data di effettivo accreditamento dei fondi da parte del Ministero.**

Il pagamento della fornitura, sarà effettuato a seguito di certificato di collaudo con esito positivo e dietro presentazione di regolare fattura in formato elettronico (Decreto n. 55/2013 del Ministero dell'Economia e



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)<http://www.icflero.edu.it>

delle Finanze) entro 30 giorni dalla presentazione della fattura previo accredito del finanziamento assegnato da parte dell'Autorità di gestione del fondo FESR, previa attestazione di regolarità contributiva come da DURC richiesto dalla scuola alla competente INAIL/INPS e previa ricezione da parte della scuola della dichiarazione resa in conformità alla tracciabilità dei flussi finanziari L.136 del 13/08/2010 e successiva integrazione L. 217 del 17/12/2010.

Il DURC “in corso di validità” sarà acquisito d'ufficio:

- a) per la verifica del possesso dei prescritti requisiti ai sensi dell'art . 32 comma 7 del D.Lgs 50/2016
- b) per l'aggiudicazione del contratto;
- c) per la stipula del contratto;
- d) per il pagamento del saldo finale.

Il DURC relativo alla lettera a) è espressamente considerato utile, se in corso di validità, anche per le ipotesi contemplate alle lettere b) e c).

Dopo la stipula del contratto, il DURC deve essere acquisito distintamente al concreto verificarsi delle ipotesi di cui alla lettere d) per il pagamento del saldo finale.

**La ditta appaltatrice non potrà pretendere nulla dalla scuola come interessi o altro fino ad avvenuto accredito da parte dell'autorità di gestione del Fondo.**

La verifica della regolare consegna delle apparecchiature, con esito positivo, e l'effettuato pagamento non esonerano la Ditta dalle responsabilità sancite dalle leggi vigenti nel settore delle forniture pubbliche nonché dal vigente Codice Civile.

La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a:

INTESTATARIO FATTURA	<b>ISTITUTO COMPRENSIVO DI FLERO</b>
INDIRIZZO FATTURAZIONE	<b>VIA ALDO MORO N. 19 – 25020 FLERO</b>





MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)<http://www.icflero.edu.it>

CODICE FISCALE AMMINISTRAZIONE	<b>80049070172</b>
CODICE UNIVOCO DELL'UFFICIO	<b>UFQQIM</b>

**29. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE**

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 Brescia.

**30. DISPOSIZIONI FINALI**

a) L'aggiudicazione ha sempre carattere provvisorio in quanto è subordinata:

- all'assenza di irregolarità delle operazioni di gara;
- all'approvazione del verbale di gara ed all'aggiudicazione da parte del RUP ai sensi della successiva lettera b).

b) L'aggiudicazione diviene definitiva, ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D. Lgs. 50/2016 con apposito provvedimento del RUP dopo la verifica dei requisiti dichiarati dall'aggiudicatario oppure quando siano trascorsi 30 gg dall'aggiudicazione provvisoria senza che la Stazione Appaltante abbia assunto provvedimenti negativi o sospensivi. Infatti non si applicherà al contratto, ai sensi dell'comma 10, lettera b dell'art. 32 del D.lgs 50/2016 il termine dilatorio di 35 giorni previsto dal comma 9 del medesimo art.

c) Ai sensi dell'art. 32, comma 6 e 7 del D. Lgs. 50/2016, l'aggiudicazione definitiva non equivale in nessun caso ad accettazione dell'offerta e diventa efficace solo dopo la verifica del possesso dei requisiti dell'aggiudicatario e dell'assenza di cause di esclusione.

d) L'accesso agli atti di gara è consentito, entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione del provvedimento lesivo:

- per i concorrenti esclusi, o la cui offerta sia stata esclusa, limitatamente agli atti formati nelle fasi della procedura anteriori all'esclusione fino al conseguente provvedimento di esclusione;



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

- per i concorrenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'approvazione dell'aggiudicazione provvisoria o, in assenza di questa, dopo 30 (trenta) giorni dall'aggiudicazione provvisoria, per quanto attiene i verbali di gara e le offerte concorrenti;

- per i concorrenti ammessi e la cui offerta sia compresa nella graduatoria finale, dopo l'aggiudicazione definitiva, per quanto attiene la verifica delle offerte anomale.

e) La stazione appaltante si riserva di differire, spostare o revocare il presente procedimento di gara, senza alcun diritto degli offerenti a rimborso spese o quant'altro.

### 31. RINVIO

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invito si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 50/2016.

#### DOCUMENTAZIONE ALLEGATA:

1. ALLEGATO A "Capitolato tecnico"
2. ALLEGATO B "Istanza di partecipazione e dichiarazioni amministrative"
3. ALLEGATO C "Dichiarazione rispetto termini esecuzione dei lavori"
4. "Offerta economica dettagliata"



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**  
VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172  
TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM  
Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)  
<http://www.icflero.edu.it>

## ALLEGATO A -Capitolato Tecnico

Il presente capitolato tecnico si riferisce al 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.**

Nota di autorizzazione all’attuazione del progetto, prot. M.I. numero AODGEFID/004005 del 14.10.2021 individuato con il codice **PON 13.1.1A-FESR-LO-2021-71 - CUP F69J21007260006; CIG: 91416128DD**

L’obiettivo del progetto è quello di consentire la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, all’interno dell’istituto.

La somma massima erogabile per la realizzazione del progetto suindicato è **€ 53.992,34 IVA esclusa.**

### Richieste

L’azienda che intende partecipare all’offerta dovrà in autonomia provvedere, *pena esclusione*:

- ✓ Ad un sopralluogo presso i locali e le aree da coprire
- ✓ A garantire la messa in opera dell’impianto e di non sub-appaltare ad aziende terze.
- ✓ Verifica copertura preinstallazione e post-installazione nuovi AP WI-FI (l’unico vincolo valido rimane la copertura al 100% delle aree richieste)
- ✓ Alla realizzazione di tutte le opere, sia elettriche che no, per l’installazione e la messa in esercizio dell’infrastruttura di rete, specificando a priori nell’offerta anche eventuali nuovi armadi rack, posizione degli stessi, switch Ethernet L2/L3 e altri apparati necessari
- ✓ Nei plessi dove sono installati gli AP di proprietà della scuola e con banda 5Ghz si richiede solamente l’integrazione con AP della stessa marca per poter utilizzare la stessa piattaforma software di gestione e controllo, e l’adeguamento alle richieste minime di sicurezza.
- ✓ Alla fornitura e installazione per tutte le nuove tratte di Cavi LAN e certificazione di retcablata in Cat 6;
- ✓ Alla posa in opera, installazione e attivazione degli AP e di tutte le opere/servizi necessari al perfetto



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

- funzionamento dell'intero progetto;
- ✓ Alla connessione degli AP alla rete cablata LAN della scuola e fornitura delle patch UTP Cat. 6 e posa di canalina ove si renda necessario al fine di mantenere le patch in perfetto ordine;
  - ✓ Alla configurazione, test e collaudo operativo della rete WiFi fornita (AP, switch, punti rete e apparati vari marchiati CE) e rilascio funzionale dell'infrastruttura ad un incaricato indicato dall'Istituto Scolastico (collaudatore).
  - ✓ Alla possibilità in caso di necessità di controllo da remoto della rete;
  - ✓ Alla comunicazione di numero telefonico dedicato per segnalazione guasti e/o assistenza tecnica da remoto;
  - ✓ Allo smaltimento dei vecchi apparati che non supportano la banda 5Ghz;
  - ✓ Alla fornitura di AP da esterno nelle aree esterne frequentate.

Si precisa inoltre che parlando di apparati:

- ✓ Dovranno coesistere in modo da permettere la piena interoperabilità hardware e software per la realizzazione degli scenari di accesso e security prefissati, senza incompatibilità;
- ✓ Dovranno avere firmware aggiornato periodicamente e gratuitamente a cura del produttore;

### Caratteristiche e requisiti tecnico-funzionali minimi richiesti

Il presente capitolo definisce le specifiche tecniche, funzionali e prestazionali per la realizzazione di una rete wireless in tecnologia Wi-Fi IEEE 802.11 a/ac/b/g/n nella banda di frequenza 2,4/5 GHz.

La rete ha lo scopo di garantire l'accesso wireless in tecnologia Wi-Fi ai servizi messi a disposizione dalla scuola (internet/intranet) per gli utenti forniti di apparati dotati di connettività IEEE 802.11 a/ac/b/g/n nella banda di frequenza 2,4/5 GHz (definiti in seguito "client"), quali notebook, computer fissi con connettività in wifi, smartphone, lettori di codici a barre, tablet, monitor interattivi, sistemi wireless presenti negli edifici dell'istituto e rendere fruibili tutti i servizi che la scuola vorrà implementare.

Di seguito si riportano le caratteristiche tecnico-funzionali richieste ai componenti Wi-Fi della rete.

### Architettura della rete Wi-Fi

L'architettura della rete Wi-Fi proposta deve rispondere a requisiti di flessibilità, espandibilità e resilienza. Gli elementi di resilienza del sistema in offerta dovranno basarsi su:

1. Self Healing: la rete Wi-Fi proposta deve essere in grado di adattare dinamicamente ed automaticamente le risorse radio.
2. Site Survivability: gli Access Point dovranno continuare a lavorare anche in assenza del Wireless



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)<http://www.icflero.edu.it>

Controller. L'architettura della rete Wi-Fi da realizzare prevede che normalmente gli Access Point lavorino sotto il controllo del Wireless Controller. Questa modalità di lavoro viene definita come dipendente e costituisce la modalità di funzionamento abituale della rete. Gli Access Point in fornitura devono essere in grado di funzionare anche in assenza del Wireless Controller, svolgendo localmente le funzioni proprie del Wireless Controller stesso. Questa modalità di lavoro viene definita come indipendente (o stand-alone). Il passaggio da una modalità all'altra (a seconda delle circostanze in cui si venga a trovare la rete) deve avvenire in maniera automatica senza perdita di connettività per i client. Si definisce questa capacità come "Site Survivability". Gli Access Point in offerta dovranno perciò funzionare in modalità adattativa, ovvero adattando automaticamente la loro modalità di funzionamento (dipendente o indipendente) a seconda della situazione.

Dal punto di vista del routing, l'architettura proposta deve essere in grado di eliminare i colli di bottiglia (o "single points of failure") tipici di una rete centralizzata di tipo tradizionale ed essere altamente scalabile: essa deve essere in grado di distribuire l'intelligenza di rete e le funzioni di sicurezza e di instradamento del traffico su tutta la rete pur mantenendo la gestione centralizzata nel Wireless Controller. Ogni Access Point deve essere in grado di prendere decisioni in maniera indipendente riguardo la sicurezza o l'instradamento del traffico a livello locale, ottimizzando le risorse di tutta la rete. Il risultato dovrà essere una rete sicura, affidabile e con elevate prestazioni.

## Architettura della rete wired

L'architettura della rete dovrà essere aperta a fornire adeguato supporto trasmissivo alle comunicazioni all'interno dei locali interessati, nel pieno rispetto degli standard del cablaggio strutturato.

La topologia di rete dovrà essere del tipo stellare, garantendo il raggiungimento di tutti gli utenti, comunque dislocati all'interno dell'edificio. In ottemperanza ai dettami dello standard di riferimento si dovrà implementare un'architettura poggiata su una rete costituita da una LAN che collega i singoli punti di cablaggio all'apparato attivo installato all'interno di un singolo armadio.

## Componenti di rete

### Parti Attive

#### Centro di Controllo di rete (Wireless Controller/Security Gateway)

Il Wireless Controller della rete Wi-Fi dovrà consentire il controllo, la configurazione e la gestione della rete Wi-Fi da un unico punto centralizzato, inoltre:

- Possibilità di gestire l'intera rete da una singola postazione



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

- Il controller permette di aggiornare da remoto i firmware di tutte le macchine hardware collegate
- È possibile inoltre gestire in modo puntuale tutti gli utenti collegati, tenendo traccia degli accessi
- Possibilità di creare reti di larghe dimensioni con una molteplicità di utenti in movimento
- Gestione del Roaming veloce: gli utenti possono muoversi liberamente all'interno della rete wireless senza interruzioni nel passaggio da una cella all'altra.
- Possibilità di avere una reportistica completa circa il numero dei client connessi, il traffico e l'utilizzo della rete.
- Gestione completa degli eventi e degli alerts
- Gestione del controller sia locale che on-premise
- App Android/IOS
- Schedulazione automatica SSID

## Access Point

Le prestazioni degli Access Point in fornitura devono essere all'avanguardia sia dal punto di vista radio che per quanto riguarda le funzionalità di gestione dei client, del routing e della banda disponibile. Essi devono supportare le seguenti caratteristiche minime:

- Interfaccia di rete Ethernet 10/100/1000
- Porta USB 2.0
- Pulsante di reset
- Alimentazione Passiva Power over Ethernet (48 V), 802.3af.
- Potenza TX max 2,4GHz: 22dBm , 5GHz 22dBm
- 3 Antenne dual-band, 2,4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi
- Standard Wi-Fi 802.11 a/b/ g/n/r/k/v/ac
- Sicurezza wireless WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
- BSSID Fino a 8 per radio
- Montaggio a parete/soffitto
- Certificazioni CE, FCC, IC
- Gestione avanzata del traffico VLAN 802.1Q QoS
- Oltre 250 Client simultanei
- Velocità dati supportate (Mbps) Velocità dati standard 802.11ac da 6,5 Mbps a 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80) 802.11n da 6,5 Mbps a 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40) 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

Si richiede uno studio di pianificazione del posizionamento degli AP WIFI nelle aree interessate al progetto. Si richiede che il livello di segnale RF minimo ricevuto da un client sia non inferiore a -70 dBm (54Mbps a 2,4GHZ) e che il rapporto tra il segnale utile e il livello di interferenza e rumore (signal-to-noise/interference-ratio, SINR) sia sufficientemente elevato.

Sono consentiti ponti radio nel solo caso in cui si debbano connettere due edifici adiacenti ma separati. Ogni AP andrà collegato tramite cavo Cat.6 allo switch di piano più vicino.

Gli AP andranno collegati al Wireless Controller ed essere configurati tramite lo stesso. Non vanno previsti punti elettrici per gli AP avendo supporto PoE.

## Switch

Si precisa che tutti gli apparati installati devono essere gestibili e controllabili dal wireless controller e devono rispettare le seguenti caratteristiche minime:

### Switch managed POE

#### HARDWARE

- Interfacce 10/100/1000 RJ45, 1/10G SFP+
- Porte Ethernet in banda Throughput totale non bloccante 44 Gbps
- Capacità di commutazione 88 Gbps
- Velocità di inoltro 65,472 Mpps
- Metodo di alimentazione Ingresso universale USP RPS Ingresso CC 100-240 V CA, 50/60 Hz 52 V CC, 7,69 A, 11,5 V CC, 2,61 A
- Alimentazione CA /CC, interna, 450 W
- Intervallo di tensione Da 100 a 240 V CA
- Consumo energetico massimo (esclusa uscita PoE) 50 W
- LED: Led di stato  
LED porte Rj45; POE\Velocità\Collegamento\Attività

SFP+ porte; Collegamento/Attività

Protezione ESD/EMP Air: ± 16 kV, Contact: ± 12 kV

- Shock e Vibrazioni; ETSI300-019-1.4 Standard
- Certificazioni; CE, FCC, IC
- POE:  
Interfaccia POE:



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

Porte 1-16; PoE+ IEEE 802.3af/at (Pins 1, 2+; 3, 6-)

Porte 17-24: 60W PoE++ IEEE 802.3af/at/bt

802.3af/at; (Pins 1, 2+; 3, 6-)

802.3bt; (Pair A 1, 2+; 3, 6-) (Pair B 4, 5+; 7, 8-)

- Wattaggi max. per porta PoE:  
802.3at; 32W  
  
802.3bt; 64W
- Range di voltaggio:  
802.3af Mode; 44-57V  
  
802.3at/bt Mode; 50-57V

## SOFTWARE

- Modalità operative:  
Switching, Mirroring, Aggregate
- Configurazione di network e VLAN
- Jumbo frame
- Storm Control
- Configurazione spanning tree
- Controllo 802.1X e VLAN radius
- Server DHC

## Firewall

Si precisa che tutti gli apparati installati devono essere gestibili e controllabili dal wireless controller e devono rispettare le seguenti caratteristiche minime:

## HARDWARE

- Interfacce  
Networking





MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

(8) 10/100/1000 Porte RJ45

(1) 10/100/1000 RJ45 porta WAN

(1) 1/10G SFP+ porta LAN

(1) 1/10G SFP+ porta WAN

Management

Ethernet-in-band

(1) Bluetooth BLE

- IDS/IPS in banda Throughput totale non bloccante 3,5 Gbps
- Processore Quad ARM Cortex-A57 Core at 1.7 GHz
- Memoria di sistema 4GB DDR4
- On-Board Flash Storage 16 GB eMMC
- Consumo energetico massimo 33 W
- Intervallo di tensione Da 100 a 240 V CA
- Alimentazione

(1) Universal AC Input, 100-240VAC, 50/60 Hz

(1) RPS DC Input

- Alimentatore  
50W/12V integrati

- LED

HDD;Attività

RJ45; Collegamento/Velocità/Attività

SFP+; Collegamento/Velocità/Attività

- Protezione ESD/EMP Air:  $\pm 16$  kV, Contact:  $\pm 12$  kV
- Certificazioni; CE, FCC, IC
- Touch Display da 1.3”

**SOFTWARE**

- Supporto doppia WAN per failover e loadbalace
- Protezione antivirus e malware



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

- Protezione PtP
- Traffic inspector
- Scansione automatica dei client per l'identificazione di possibili minacce
- Honeypot: La funzionalità Honeypot incorporata può rilevare malware, worm e altri tipi di traffico dannoso che tentano di scansionare la rete alla ricerca di vulnerabilità.
- Protezione antivirus e malware
- Filtro contenuti DNS su 3 livelli
- GeoIP Filtering
- QoS automatico
- Server DHCP integrato

## Gruppi di continuità

Per garantire la continuità del servizio anche in assenza di corrente e proteggere gli apparati sopraelencati da sbalzi di tensione e/o interruzioni improvvise, gli apparati devono rispettare le seguenti caratteristiche minime:

- Montaggio: Rack

Potenza nominale: 1200 VA

Tensione: 220 / 230 / 240 V

Tolleranza di tensione : 230 V (+20/-25%)

Frequenza: 50 / 60 Hz con selezione automatica

- USCITA e USCITA INVERTER

Potenza nominale: 1200 VA

Potenza attiva: 720 W

Numero fasi: 1

Forma d'onda da batteria: Pseudo sinusoidale

Frequenza in funzionamento da batteria: 50 or 60 Hz ( $\pm 1\%$ )

- BATTERIE

Tipo: VRLA AGM al piombo, senza manutenzione

Tempo di ricarica: 6-8 h

ALTRE CARATTERISTICHE



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

Comunicazione: USB + RS232

Grado di protezione: 1

- MARCHI CE

Normative Europea: L V 2014/35/EU low voltage; EMC 2014/30/EU electromagnetic compatibility

Directive and Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; RoHS compliant

## Parti Passive

### Cablaggio strutturato: trasmissione dati

Il cablaggio dovrà essere realizzato nel pieno rispetto degli Standard e delle Normative vigenti al fine di ottenere un alto grado di affidabilità, sicurezza e funzionalità, nonché permettere, nel caso di malfunzionamento dell'impianto, una facile e rapida determinazione delle cause.

In definitiva l'infrastruttura dovrà offrire una risposta alla necessità di comunicazione che nel tempo permetteranno e favoriranno l'aggiornamento tecnologico.

### Punto di cablaggio

Il punto di cablaggio dovrà essere equipaggiato con un modulo completo di n. 1 presa RJ45 o n. 2 prese RJ45, a seconda delle esigenze, di Cat. 6 o superiore conforme alla normativa di riferimento, montato su placca modulare tipo rettangolare fissata su scatola a parete o soffitto. Ad ogni presa dovrà essere attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di Cat. 6. Il frutto dovrà avere una struttura modulare.

Le prese RJ45 dovranno essere provviste di sistema di connessione delle coppie IDC (Insulation Displacement Contact) con sequenza di attestazione dei conduttori tipo EIA T568B.

La placca porta frutto, dovrà avere uno spazio dedicato al posizionamento delle etichette identificative della postazione, univoca per l'intero edificio. Le codifiche identificative saranno concordate con questa amministrazione.

La bretella dovrà essere composta da un cavo flessibile a 4 coppie UTP di Categoria 6 con conduttori in rame con coppie da 26 AWG; capacità di supportare velocità di comunicazione di 10000 Mbps; frequenze sino a 250 MHz e dotata alle due estremità di connettori RJ45 di Cat. 6 per il completo utilizzo delle 4 coppie.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

### Pannello di permutazione

Il pannello di permutazione (Patch panel) in rame dovrà essere utilizzato all'interno degli Armadi di zona, per l'attestazione di cavi a 4 coppie UTP di Cat. 6.

Il permutatore dovrà avere una struttura in lamiera metallica verniciata con la parte frontale provvista di supporto per rack 19", equipaggiato con 24 prese RJ45 di Cat. 6 e conformi alla normativa di riferimento.

Sulla parte frontale, in corrispondenza di ogni presa deve essere corredato di etichette identificative di ogni singola utenza. La dicitura riportata sull'etichetta identificherà i due punti di attestazione del cavo.

Le codifiche identificative saranno concordate con questa Istituzione Scolastica. Ogni singola presa dovrà avere una immediata identificazione d'utilizzo.

La bretella dovrà essere composta da cavo flessibile a 4 coppie UTP di Categoria 6 con conduttori in rame con coppie da 26 AWG; capacità di supportare velocità di comunicazione di 10000 Mbps; frequenze sino a 250 MHz e dotata alle due estremità di connettori RJ45 di Cat. 6 per il completo utilizzo delle 4 coppie, La lunghezza della bretella dovrà essere finalizzata in dipendenza della distanza di permutazione, con lunghezza minima di 30 centimetri.

### Cavi

I cavi dovranno essere posati in tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione, e dovranno essere installate all'interno del locale fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi si dovrà avere la massima cura di non superare sia la tensione di tiro sia il raggio di curvatura minimo, prescritto dai costruttori e dallo standard di riferimento.

Caratteristiche minime dei cavi a coppie binate da 4cp UTP di categoria 6 da impiegare nella struttura di cablaggio che dovrà essere implementata:

- ✓ Cavo 4 coppie twistate Cat. 6 flessibile F/UTP
- ✓ F/UTP: Cavo a coppie intrecciate con schermo generale
- ✓ Matassa di cavo 26 AWG
- ✓ Guaina in PVC
- ✓ Conduttore: rame
- ✓ Cavo testato fino a 250 MHz
- ✓ Conforme CPR (UE 305/2011) classe Eca - EN 50575:2014+A1:2016



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

I cavi a 4coppie UTP di Cat. 6 dovranno essere completamente attestati ai rispettivi pannelli di permutazione di pertinenza. Le tratte dovranno essere senza giunzioni intermedie tra i punti di attestazione (pezzatura unica).

## Armadi concentratori

Gli armadi avranno la funzione di contenere tutta la componentistica necessaria ad equipaggiare i nodi di concentrazione (dagli apparati attivi alle patch di permutazione della rete di distribuzione fisica).

Negli armadi dove andranno alloggiati gli apparati attivi, dovranno essere installate sulla parte frontale in modo visibile, attraverso il sostegno della struttura a 19", i pannelli di alimentazione elettrica con un minimo di n. 6 prese UNEL/Schuko e interruttore differenziale bipolare con spia luminosa.

Caratteristiche di riferimento specifiche degli armadi a parete:

- ✓ adatto per montaggio a parete;
- ✓ portello trasparente con chiusura a chiave;
- ✓ profondità di almeno 500mm
- ✓ griglie di aerazione.

## Canalizzazioni

Come regola generale, le canalizzazioni e/o tubazioni da implementare dovranno essere dimensionate in base ai flussi di cavi che ospiteranno.

Dovranno essere compresi, il fissaggio alla parete e quanto necessario per fornire il lavoro finito a regola d'arte.

## Software e Piattaforme

### Hotspot per autenticazione utente

- ✓ Hotspot con opzioni di Autenticazione: User e Password precaricati (Radius) o voucher
- ✓ Possibilità di mostrare all'utente la normativa di utilizzo
- ✓ Hotspot con Captive Portal Personalizzabile
- ✓ Piattaforma di gestione in cloud



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

- ✓ Raccolta Log in pieno rispetto della normativa vigente
- ✓ Report GDPR compliant

## Fornitura, installazione e configurazione

All'atto della fornitura l'Aggiudicatario dovrà provvedere, con mezzi, materiali e personale specializzato propri, a:

- ✓ Consegnare direttamente presso le sedi interessate tutti i materiali costituenti la fornitura;
- ✓ Installazione e configurazione di tutti i beni forniti secondo le esigenze della scuola;
- ✓ Installazione e configurazione di tutti i software forniti secondo le esigenze della scuola;
- ✓ Tutte le lavorazioni sugli impianti funzionali all'installazione a regola d'arte dei suddetti beni, se necessarie (anche se non espressamente richieste);
- ✓ Il ritiro e lo smaltimento degli imballaggi.

Si fa presente in particolare che per gli access point ed il controller sono richieste le seguenti lavorazioni:

- ✓ Installazione e configurazione Controller
- ✓ Installazione e configurazione Access Point
- ✓ Configurazione delle VLAN ove necessario
- ✓ Verifica della copertura della rete wireless a garanzia delle specifiche minime richieste
- ✓ Aggiornamento firmware Controller ed access point all'ultima versione stabile esistente
- ✓ Test di verifica funzionale finale sotto carico dell'impianto realizzato

Per le piattaforme di gestione accessi e di filtraggio contenuti i lavori da svolgere saranno i seguenti:

- ✓ Configurazione hotspot
- ✓ Configurazione Filtro contenuti

È richiesta inoltre una verifica di copertura WI-FI dopo l'installazione ed attivazione dei nuovi AP in modo da poter evidenziare l'effettivo stato di fatto.

Le apparecchiature dovranno essere fornite di tutte le componenti necessarie per la loro utilizzazione e configurazione (cavi di connessione, cavi d'alimentazione elettrica, adattatori ecc.).



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

Si precisa, **pena esclusione**, che le componenti del Sistema WIFI devono essere dello stesso Costruttore.

**L'intera fornitura deve essere compatibile e dialogante con gli apparati già presenti a scuola.**

### **Sopralluogo (Obbligatorio pena esclusione)**

L'Istituto garantirà l'accesso alle aree in cui effettuare il sopralluogo e fornirà le planimetrie delle strutture interessate.

### **Assistenza e Garanzia**

- ✓ Supporto tecnico in teleassistenza dal lunedì al sabato, dal lunedì al venerdì dalle 8:30 alle 19:00 e sabato dalle 8:30 alle 12:30 che comprende: controllo preventivo dei sistemi, backup configurazioni apparati, supporto per configurazione e la risoluzione dei malfunzionamenti software per 24 mesi.
- ✓ L'assistenza tecnica in garanzia sui beni e sul software fornito all'Istituto (On Site e/o da remoto) da erogarsi nei normali orari di ufficio, che dovrà essere erogata, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo, per un periodo minimo di 24 mesi, con intervento entro almeno 24/48 ore lavorative.
- ✓ Per gli apparati garanzia 5 anni inclusa nel prezzo

### **Documentazione da consegnare:**

Contestualmente alla partecipazione della gara la Società dovrà fornire i seguenti documenti:

- ✓ Descrizione della struttura degli impianti con l'elenco complessivo dei prodotti utilizzati
- ✓ Mappe di ubicazione e nomenclatura Access Point e apparati

### **PERSONALIZZAZIONE**

Sempre pensando alle esigenze degli Istituti, deve essere previsto un servizio dedicato ai **TEST INVALSI**, per i quali sarà possibile creare una rete ad hoc provvisoria che garantisca lo svolgimento dei Test in massima sicurezza e tranquillità evitando possibili problemi di banda. Per quanto concerne la protezione da possibili guasti degli Access Point deve essere prevista la possibilità da parte della scuola di ripristinare in autonomia



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)<http://www.icflero.edu.it>

la funzionalità sostituendo fisicamente l'apparato guasto con uno di backup (incluso nella fornitura iniziale) che si riconfigurerà automaticamente con le impostazioni di quello guasto.

## CONTROLLO

La soluzione deve prevedere una Reportistica Personalizzabile relativa ad eventuali problemi della rete e ad utilizzi impropri, la Protezione della rete da possibili attacchi esterni, infezioni virus e limitazione della navigazione per determinate categorie di siti Web (es. pornografia, violenza ecc.), gli aggiornamenti dei Firmware automatici e centralizzati per tutti gli apparati, la distribuzione automatica a tutti gli apparati delle configurazioni iniziali ed eventuali modifiche successive.

## AFFIDABILITÀ

Attraverso l'interfaccia Cloud si dovrà avere la possibilità di gestire e controllare tutti i plessi con un'unica interfaccia con notifiche ed avvisi all'utente, creare Voucher per l'accesso alla rete degli ospiti a scadenza temporale completamente personalizzabili e pagina Captive Portal con possibilità di inserire il proprio log.

## Certificazione GDPR

La soluzione deve garantire il rispetto delle normative in ambito privacy per la protezione dei dati sensibili degli utenti che avranno accesso alla rete. Servizi di Cybersecurity garantiti dalla presenza di un Firewall che permetterà di filtrare i flussi di rete, aumentando la protezione da possibili infezioni virus, ransomware e phishing con la possibilità di limitare l'accesso a determinate categorie di siti web con servizio di personalizzazione\* (ad esempio pornografia, violenza ecc).

Garanzia di progettazione ed installazione di reti che rispettano gli standard di sicurezza richiesti dall'Agenzia per l'Italia Digitale

## Pacchetto ore assistenza

Si dovrà considerare un pacchetto di assistenza complessivo di 70 ore con validità di 3 anni.

PLESSI:

➤ **INFANZIA**

Interventi ed Apparati Attivi previsti

ACCESS POINT





MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

Devono essere sostituiti gli attuali access point con:

- N. 3 ACCESS POINT UNIFI UBIQUITI UAP-AC-PRO-EU per copertura ambienti interni all'istituto. (Si allega scheda tecnica).
- CABLAGGIO PER n°10 POSTAZIONI PER LABORATORIO.

➤ **SECONDARIA**

Interventi ed Apparati Attivi previsti

ACCESS POINT

Devono essere installati:

- N. 11 ACCESS POINT UNIFI UBIQUITI UAP-AC-PRO-EU per copertura ambienti interni all'istituto. (Si allega scheda tecnica).
- N. 1 ACCESS POINT UNIFI UBIQUITI UAP-AC-HD-EU. Antenna ad alta densità. (Si allega scheda tecnica)

SWITCH

- N. 4 UNIFI UBIQUITI USW-24-POE-EU / USW-24 (Si allega scheda tecnica). Deve essere possibile controllare da remoto la gestione degli apparati installati in modo da poter intervenire in caso di guasti e/o richieste specifiche.

Deve essere ri-cablato l'armadio rack attualmente installato in aula informatica completo di batteria UPS da 360W.

In sala insegnanti deve essere installato un nuovo armadio rack completo di batteria UPS da 360W.

Tutte le aule del plesso devono essere cablate.

➤ **PRIMARIA SUD**

Interventi ed Apparati Attivi previsti

ACCESS POINT



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

Devono essere installati:

- N. 8 ACCESS POINT UNIFI UBIQUITI UAP-AC-PRO-EU per copertura ambienti interni all'istituto. (Si allega scheda tecnica).
- N. 1 ACCESS POINT UNIFI UBIQUITI UAP-AC-HD-EU. Antenna ad alta densità. (Si allega scheda tecnica)

SWITCH

- N. 2 UNIFI UBIQUITI USW-24-POE-EU / USW-24 (Si allega scheda tecnica). Deve essere possibile controllare da remoto la gestione degli apparati installati in modo da poter intervenire in caso di guasti e/o richieste specifiche.

Devono essere installati 2 nuovi armadi rack completi di batteria UPS da 360W.

➤ **PRIMARIA NORD**

Interventi ed Apparati Attivi previsti

ACCESS POINT

Devono essere installati:

- N. 4 ACCESS POINT UNIFI UBIQUITI UAP-AC-PRO-EU per copertura ambienti interni all'istituto. (Si allega scheda tecnica).

SWITCH

- N. 1 UNIFI UBIQUITI USW-24-POE-EU / USW-24 (Si allega scheda tecnica). Deve essere possibile controllare da remoto la gestione degli apparati installati in modo da poter intervenire in caso di guasti e/o richieste specifiche.

Tutte le aule del plesso devono essere cablate.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

➤ **PONCARALE SECONDARIA**

Interventi ed Apparati Attivi previsti

**ACCESS POINT**

Devono essere installati:

- N. 9 ACCESS POINT UNIFI UBIQUITI UAP-AC-PRO-EU per copertura ambienti interni all'istituto. (Si allega scheda tecnica).
- N. 1 ACCESS POINT UNIFI UBIQUITI UAP-AC-HD-EU. Antenna ad alta densità. (Si allega scheda tecnica)

**SWITCH**

- N. 1 UNIFI UBIQUITI USW-16-POE-EU / USW-24 (Si allega scheda tecnica). Deve essere possibile controllare da remoto la gestione degli apparati installati in modo da poter intervenire in caso di guasti e/o richieste specifiche.
- N. 3 UNIFI UBIQUITI USW-24-POE-EU / USW-24 (Si allega scheda tecnica). Deve essere possibile controllare da remoto la gestione degli apparati installati in modo da poter intervenire in caso di guasti e/o richieste specifiche.

Deve essere installato un nuovo armadio rack completo di batteria UPS da 360W in sala insegnanti.

➤ **PONCARALE PRIMARIA**

Interventi ed Apparati Attivi previsti

**ACCESS POINT**

Devono essere installati:

- N. 12 ACCESS POINT UNIFI UBIQUITI UAP-AC-PRO-EU per copertura ambienti interni all'istituto. (Si allega scheda tecnica).
- N. 1 PONTE RADIO per collegamento della palestra.

**SWITCH**



*MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA*

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

N. 3 UNIFI UBIQUITI USW-24-POE-EU / USW-24 (Si allega scheda tecnica).

Devono essere installati 2 nuovi armadi rack completi di batteria UPS da 360W.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

**Allegato B**

**Istanza di Partecipazione**

*N.B. Il presente schema è indicativo pertanto la responsabilità della esatta compilazione è esclusiva del dichiarante. (Da compilarsi a cura del Legale Rappresentante della società)*

Al Dirigente Scolastico

Istituto Comprensivo di Flero

**Oggetto:** affidamento mediante procedura comparativa, ai sensi dell'art. 36 comma 2, lettera b), del D.Lgs n. 50/2016, tramite Richiesta di offerta (RDO) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), **per la realizzazione del progetto "cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"**, per un importo a base d'asta pari ad € 53.992,34 (IVA esclusa), con aggiudicazione mediante il criterio del minor prezzo.

**Codice identificativo progetto:** 13.1.1A-FESRPON-LO-2021-71

**CUP:** F69J21007260006

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

**CIG:** 91416128DD

**DOMANDA DI PARTECIPAZIONE**

Il sottoscritto .....C.F.....

nato a ..... il..... in qualità di legale  
rappresentante (giusto atto n. ....del .....)



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

della società (denominazione e ragione sociale) .....

con sede legale in ..... Via ..... n. .... (n.tel.  
..... n.fax ..... E-mail .....) con codice  
fiscale n. .... e partita IVA n. ....,

**CHIEDE di partecipare alla gara di cui all'oggetto**

All'uopo, consapevole della responsabilità penale in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni previste dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, nonché delle conseguenze amministrative di decadenza dai benefici eventualmente emanati conseguenti al provvedimento emanato, ai sensi del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

**D I C H I A R A**

ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 D.P.R. n. 445/2000 che i fatti, stati e qualità riportati nei successivi paragrafi corrispondono a verità.

Referente per la GARA Nome e Cognome \_\_\_\_\_

Indirizzo al quale inviare la corrispondenza per la gara:

della società .....  
con sede legale in ..... Via ..... n. ....  
(n.tel. .... E-mail PEO .....e  
PEC.....)

1. che la società è iscritta nel registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura della Provincia di ....., in cui ha sede la società e che l'oggetto sociale risulti coerente con l'oggetto della gara come di seguito specificato:

numero d'iscrizione: ..... data d'iscrizione: .....

**oggetto della attività**



*MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA*  
**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**  
VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172  
TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM  
Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)  
<http://www.icflero.edu.it>

.....  
.....  
.....

**forma giuridica (\*):**

- ditta individuale
- società in nome collettivo
- società in accomandita semplice
- società per azioni
- società in accomandita per azioni
- società a responsabilità limitata
- società cooperativa a responsabilità limitata
- società cooperativa a responsabilità illimitata
- consorzio di cooperative di produzione e lavoro
- altro \_\_\_\_\_

1. che la società è iscritta nel registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura della Provincia
2. che non sussiste, alcuna delle cause di esclusione dalle gare di appalto per servizi di cui all'art. 80 del D.Lgs 50/2016
3. che è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (ai sensi dell'art. 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68 "norme per il diritto al lavoro dei disabili")
4. di non essere in presenza di procedimenti per l'applicazione di misure di prevenzione coatta;



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

5. di non trovarsi in presenza di sentenze penali di condanna passate in giudicato o di decreti penali divenuti irrevocabili o di sentenze di applicazione della pena su richiesta (patteggiamento) ovvero che, pur essendosi trovato in presenza di sentenze penali, ha ottenuto il provvedimento di riabilitazione o di estinzione del reato;
6. di non avere in corso un procedimento per la mancata dichiarazione di una di tali situazioni;
7. di non trovarsi in stato di sospensione dell'attività commerciale;
8. di non aver riportato condanne, con sentenza passata in giudicato, per qualsiasi reato che incida sulla propria moralità professionale o per delitti finanziari;  
ovvero di aver riportato le seguenti condanne penali

**(Ai fini dell' acquisizione d'Ufficio del certificato del CASELLARIO GIUDIZIALE e dei CARICHI PENDENTI: TRIBUNALE DI \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_  
tel \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_**

**e-mail: PEO \_\_\_\_\_ PEC \_\_\_\_\_);**

9. di non aver commesso, nell'esercizio della propria attività professionale, gravi errori accertati con qualsiasi mezzo di prova addotto dall'amministrazione aggiudicatrice;
10. di adottare, durante le fasi di lavoro, tutte le misure di sicurezza e garanzie previste dal D. Lgs.81/2008 e successive modifiche e integrazioni;
11. di essere abilitato al rilascio della dichiarazione di conformità e di rispettare le normative in materia di installazione e manutenzione degli impianti di cui all'art. 1 del D.M. 37/2008;
12. che le attrezzature informatiche saranno realizzate a regola d'arte, in conformità alle norme C.E.I. 74-2 (EN 60950) e nel rispetto delle disposizioni impartite dal Ministero della Funzione Pubblica con circolare 22.2.1991, n. 71911/10.02.96, nonché delle norme in materia di sicurezza sul posto di lavoro di cui al D. Lgs.81/2008 ss.mm.ii e con le norme relative alla sicurezza e affidabilità degli impianti (D.M. 37/2008 ex Legge 46/90);
13. di aver preso visione del disciplinare di gara e dei relativi allegati e di accettarli senza riserva alcuna;
14. di essere in possesso dei requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs. 50/2016 , richiesti nel disciplinare;
15. di aver preso atto del capitolato e di ritenerlo adeguato e realizzabile per il prezzo corrispondente all'offerta presentata;
16. accettare le condizioni di pagamento stabilite nel disciplinare di gara;
17. che si obbliga a tenere ferma l'offerta per almeno 180 giorni.
18. di assumersi la piena ed incondizionata responsabilità nei riguardi del perfetto funzionamento di ogni





MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

impianto;

19. di aver già realizzato presso Istituzioni scolastiche forniture di attrezzature informatiche
20. di assumersi la piena ed incondizionata responsabilità, fino al termine del periodo di garanzia, per qualunque inconveniente che si verifichi nell'installazione e, per causa di questo, nelle strutture ed arredamenti dell'edificio;
21. che ai sensi dell'Art.38, comma 4 del D. Lgs 50/2016 ed in base alle finalità del progetto, al cui interno della società siano presenti le seguenti professionalità:

\_\_\_\_\_

22. di essere in possesso delle seguenti certificazioni di qualità:

.....

23. di rispettare il rispetto degli obblighi contrattuali verso i dipendenti
24. di essere in regola con il certificato di regolarità contributiva
25. che l'impresa è iscritta presso:

**L'INPS Sede di** \_\_\_\_\_, Ufficio \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_, Cap \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_

N° Telefono \_\_\_\_\_ N° Fax \_\_\_\_\_ con numero di

Matricola \_\_\_\_\_;

**L'INAIL Sede di** \_\_\_\_\_, Ufficio \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_, Cap \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_

Ramo \_\_\_\_\_ N° Telefono \_\_\_\_\_

N° Fax \_\_\_\_\_ Codice Cliente N° \_\_\_\_\_;

e che **l'Agenzia delle Entrate territorialmente competente** ha Sede in

\_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_, Cap \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_

N° Telefono \_\_\_\_\_ N° Fax \_\_\_\_\_

E-MAIL-PEO \_\_\_\_\_ PEC \_\_\_\_\_;



*MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA*  
**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**  
VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172  
TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM  
Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)  
<http://www.icflero.edu.it>

### **DICHIARA, altresì**

24. di autorizzare la Stazione Appaltante all'invio di tutte le comunicazioni al seguente indirizzo di .....; PEC:
25. di essere a conoscenza di quanto previsto dal DPR n. 445/00 e precisamente “Le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi nei casi previsti dalla legge sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia”;
26. ai sensi della L. 13/08/10 n° 136 art.. 3 di assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari stabilendo sin d'ora che qualora le transazioni siano eseguite senza avvalersi di banche o società Poste Italiane spa il contratto verrà risolto automaticamente ed in danno alla ditta inadempiente;
27. di essere informato, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 196 del 30.06.03 novellato dal D.Lgs. 101/2018 e del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) . Più specificatamente, in linea con quanto previsto dagli artt. 13 e 14 del Regolamento, il Titolare indica i modi ed i termini di tale trattamento nelle informative pubblicate nella sezione dedicata alla Privacy e protezione dei dati personali del sito web dell'Istituto, al link: <https://netcrm.netsenseweb.com/scuola/privacy/netsense/BSIC8AG00P>

Il sottoscritto infine nomina come referente tecnico del servizio

il sig. \_\_\_\_\_

delegandolo a svolgere le seguenti attività:

- ❖ supervisione e coordinamento delle attività di fornitura;
- ❖ implementazione di tutte le azioni necessarie per garantire il rispetto delle prestazioni richieste;
- ❖ risoluzione dei disservizi e gestione dei reclami da parte della Istituzione Scolastica.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

Luogo e data della sottoscrizione

IL DICHIARANTE:

.....  
della società

Firma del dichiarante e timbro

.....



*MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA*  
**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**  
VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172  
TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM  
Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)  
<http://www.icflero.edu.it>

**Intestazione ditta sottoscrittore**

**Allegato C**

**Dichiarazione rispetto termini esecuzione fornitura**

Il Sottoscritto			
Nato a	Prov.	il	___/___/___
In qualità di titolare/legale rappresentante della società/impresa			
Con sede legale in Via		Prov.	
Codice Fiscale			
Partita IVA			



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'Art. 76 del D.P.R. 445 del 28.12.2000

**DICHIARA**

di rispettare rigidamente il termine ultimo del 30 giugno 2022 per la fornitura e la messa in opera richiesta, assumendosi la responsabilità di risarcire l'istituzione scolastica

\_\_\_\_\_ , \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Luogo

Data

Firma e timbro

*Ai sensi dell'Art. 38, D.P.R. 445 del 28 Dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta o inviata insieme alla fotocopia, non autenticata di un documento di identità del dichiarante.*



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

**OFFERTA ECONOMICA**

**Alla Dirigente Scolastica  
dell'Istituto Comprensivo  
di Flero (BS)**

Il sottoscritto .....

***Offerta Economica***

***Oggetto: Dettaglio Economico relativo all'offerta riguardante l'RDO della***

***Stazione Appaltante:*** \_\_\_\_\_

***CUP:*** \_\_\_\_\_ ***CIG:*** \_\_\_\_\_

nato a .....Prov. (.....) 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. : .....

**PRESENTE LA SEGUENTE**



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

 Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)
<http://www.icflero.edu.it>

<b>SCUOLA DELL'INFANZIA</b>				
<b>Tipologia</b>	<b>Descrizione - caratteristiche tecniche</b>	<b>UM</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unitario iva esclusa</b>
Access point	Unifi ubiquiti WAP –AC-PRO-EU per copertura ambienti interni all'istituto	Nr	3	
Switch	Unifi ubiquiti USW-24-POE-EU/USW-24 deve essere possibile controllare da remoto la gestione degli apparati installati in modo da poter intervenire in caso di guasti e/o richieste specifiche.	Nr	1	
Cablaggio	Postazioni laboratorio	Nr	10	
Cablaggio	Cablaggio per installazione Access Point a corpo	Nr	3	
<b>Totale fornitura iva esclusa</b>				

<b>SCUOLA SECONDARIA DI FLERO</b>				
<b>Tipologia</b>	<b>Descrizione - caratteristiche tecniche</b>	<b>UM</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unitario iva esclusa</b>
Access point	Unifi ubiquiti WAP –AC-PRO-EU per copertura ambienti interni all'istituto	Nr	11	
Access Point	Unifi ubiquiti WAP –AC-HD-EU antenna ad alta densità	Nr	1	
SWITCH	Unifi ubiquiti USW-24-POE-EU/USW-24 deve essere possibile controllare da remoto la gestione degli apparati installati in modo da poter intervenire in caso di guasti e/o richieste specifiche.	Nr	4	
Armadio*	armadio RACK completo di pannello passacavi, multipresa 8 posti, pannello patch 24 posti, batteria UPS da 360W	Nr	2	
Cablaggio	Cablaggio per installazione Access Point e altri punti rete a corpo	Nr	31	



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

 Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)
<http://www.icflero.edu.it>

N.B. deve essere ri-cablato l'armadio RACK attualmente installato in aula informatica completo di batteria UPS da 360W.

\* 1 da installare in sala insegnanti

<b>Totale fornitura iva esclusa</b>	
-------------------------------------	--

**SCUOLA PRIMARIA SUD**

Tipologia	Descrizione - caratteristiche tecniche	UM	Quantità	Costo unitario iva esclusa
Access point	Unifi ubiquiti WAP –AC-PRO-EU per copertura ambienti interni all'istituto	Nr	8	
Access Point	Unifi ubiquiti WAP –AC-HD-EU antenna ad alta densità	Nr	1	
SWITCH	Unifi ubiquiti USW-24-POE-EU/USW-24 deve essere possibile controllare da remoto la gestione degli apparati installati in modo da poter intervenire in caso di guasti e/o richieste specifiche.	Nr	2	
Armadio*	armadio RACK completo di pannello passacavi, multipresa 8 posti, pannello patch 24 posti, batteria UPS da 360W	Nr	2	
Cablaggio	Cablaggio per installazione Access Point e altri punti rete a corpo	Nr	27	
N.B. deve essere ri-cablato l'armadio RACK attualmente installato in aula informatica completo di batteria UPS da 360W. * 1 da installare in sala insegnanti				
<b>Totale fornitura iva esclusa</b>				

**SCUOLA PRIMARIA NORD**





MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

 Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)
<http://www.icflero.edu.it>

Tipologia	Descrizione - caratteristiche tecniche	UM	Quantità	Costo unitario iva esclusa
Access point	Unifi ubiquiti WAP –AC-PRO-EU per copertura ambienti interni all'istituto	Nr	4	
SWITCH	Unifi ubiquiti USW-24-POE-EU/USW-24 deve essere possibile controllare da remoto la gestione degli apparati installati in modo da poter intervenire in caso di guasti e/o richieste specifiche.	Nr	1	
Batteria	Batteria UPS da 360W	Nr	1	
Cablaggio	Cablaggio per installazione Access Point e altri punti rete a corpo	Nr	14	
N.B. deve essere ri-cablato l'armadio RACK attualmente installato in aula informatica completo di batteria UPS da 360W.				
* 1 da installare in sala insegnanti				
<b>Totale fornitura iva esclusa</b>				

**SCUOLA PRIMARIA PONCARALE**

Tipologia	Descrizione - caratteristiche tecniche	UM	Quantità	Costo unitario iva esclusa
Access point	Unifi ubiquiti WAP –AC-PRO-EU per copertura ambienti interni all'istituto	Nr	12	
Access Point	Unifi ubiquiti WAP –AC-HD-EU antenna ad alta densità	Nr	1	
SWITCH	Unifi ubiquiti USW-24-POE-EU/USW-24 deve essere possibile controllare da remoto la gestione degli apparati installati in modo da poter intervenire in caso di guasti e/o richieste specifiche.	Nr	3	
Armadio*	armadio RACK completo di pannello passacavi, multipresa 8 posti, pannello patch 24 posti, batteria UPS da 360W	Nr	1	



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

 Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)
<http://www.icflero.edu.it>

Cablaggio	Cablaggio per installazione Access Point e altri punti rete a corpo	Nr	31	
N.B. deve essere ri-cablato l'armadio RACK attualmente installato in aula informatica completo di batteria UPS da 360W.				
* 1 da installare in sala insegnanti				
<b>Totale fornitura iva esclusa</b>				

**SCUOLA SECONDARIA PONCARALE**

Tipologia	Descrizione - caratteristiche tecniche	UM	Quantità	Costo unitario iva esclusa
Access point	Unifi ubiquiti WAP –AC-PRO-EU per copertura ambienti interni all'istituto	Nr	9	
Access Point	Unifi ubiquiti WAP –AC-HD-EU antenna ad alta densità	Nr	1	
SWITCH	Unifi ubiquiti USW-24-POE-EU/USW-24 deve essere possibile controllare da remoto la gestione degli apparati installati in modo da poter intervenire in caso di guasti e/o richieste specifiche.	Nr	3	
SWITCH	Unifi ubiquiti USW-16-POE-EU/USW-24 deve essere possibile controllare da remoto la gestione degli apparati installati in modo da poter intervenire in caso di guasti e/o richieste specifiche.	Nr	1	
Armadio*	armadio RACK completo di pannello passacavi, multipresa 8 posti, pannello patch 24 posti, batteria UPS da 360W	Nr	1	
Cablaggio	Cablaggio per installazione Access Point e altri punti rete a corpo	Nr	12	
N.B. deve essere ri-cablato l'armadio RACK attualmente installato in aula informatica completo di batteria UPS da 360W.				
* 1 da installare in sala insegnanti				
<b>Totale fornitura iva esclusa</b>				



*MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA*

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI FLERO**

VIA ALDO MORO, 109 – 25020 FLERO (BS) C.F. 80049070172

TEL.030/2680413 C.M. BSIC8AG00P - Cod. Univoco: UFQQIM

Email: [bsic8ag00p@istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@istruzione.it); [bsic8ag00p@pec.istruzione.it](mailto:bsic8ag00p@pec.istruzione.it)

<http://www.icflero.edu.it>

**VALIDITA' DELL'OFFERTA:**

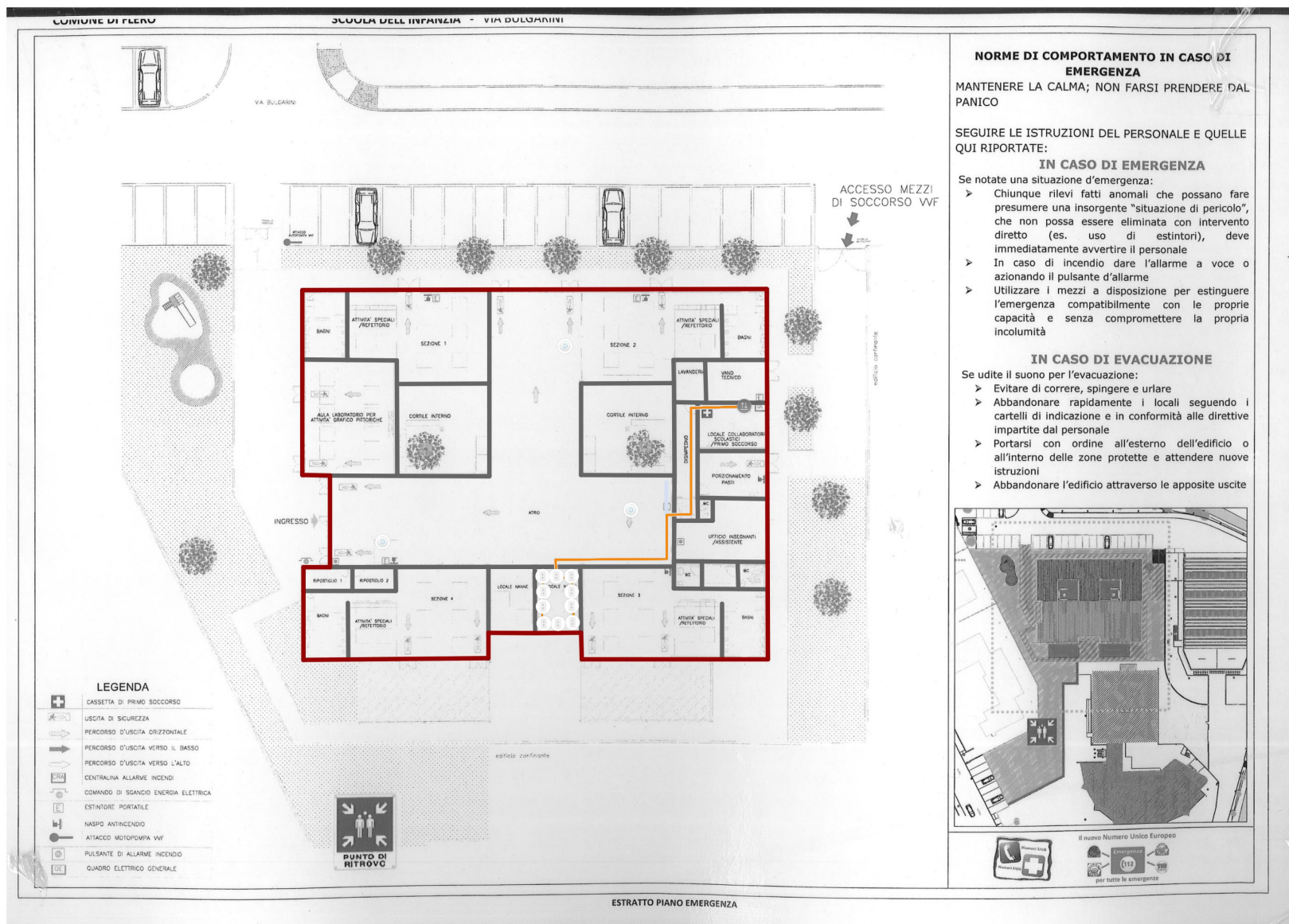
Si dichiara che l'offerta sarà valida ed invariata fino alla data in cui la Stazione appaltante sarà addivenuta alla stipula del contratto.

Data \_\_\_\_\_

Timbro e Firma

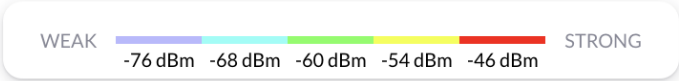
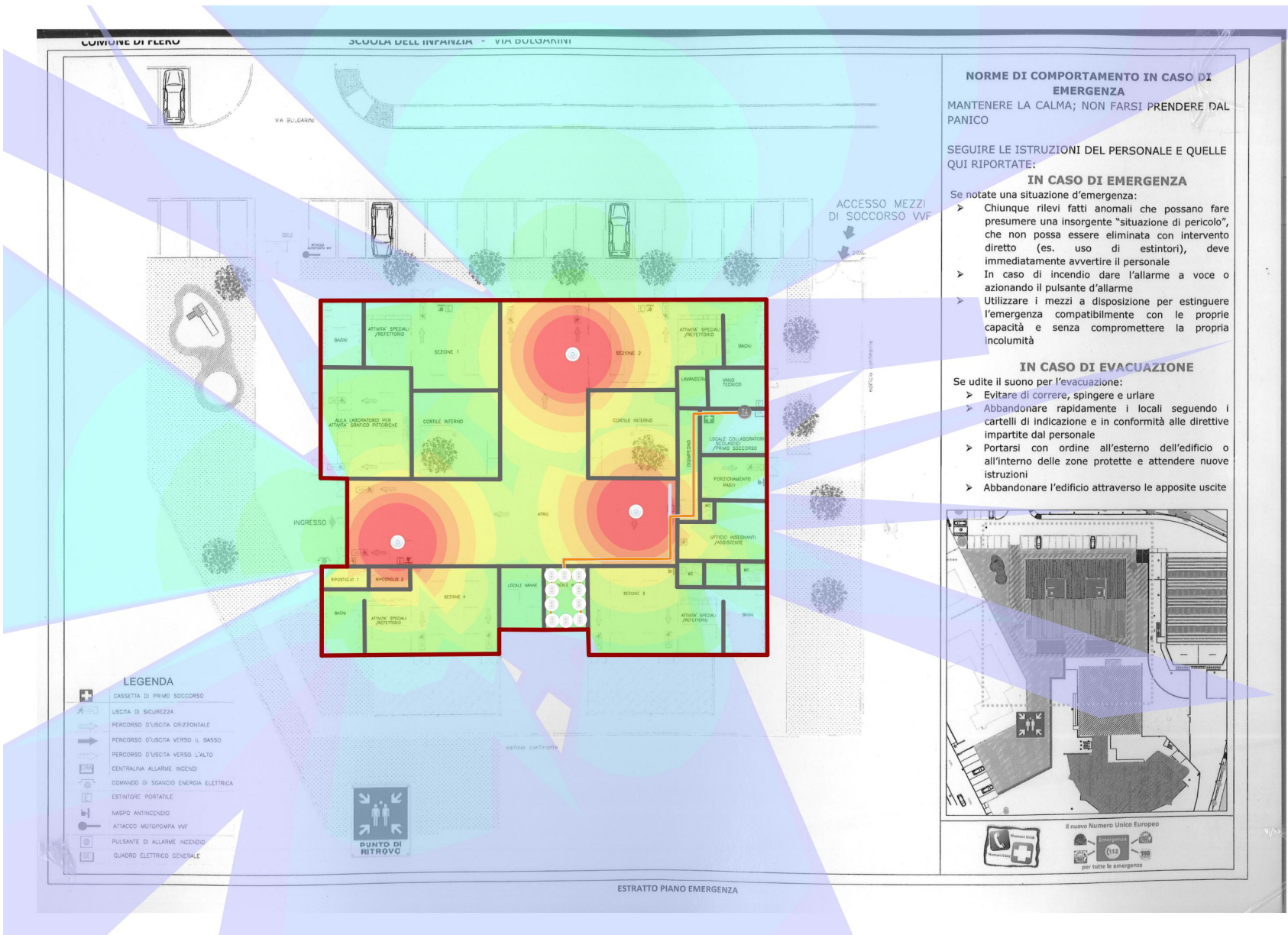
\_\_\_\_\_

# PIANO TERRA Layout

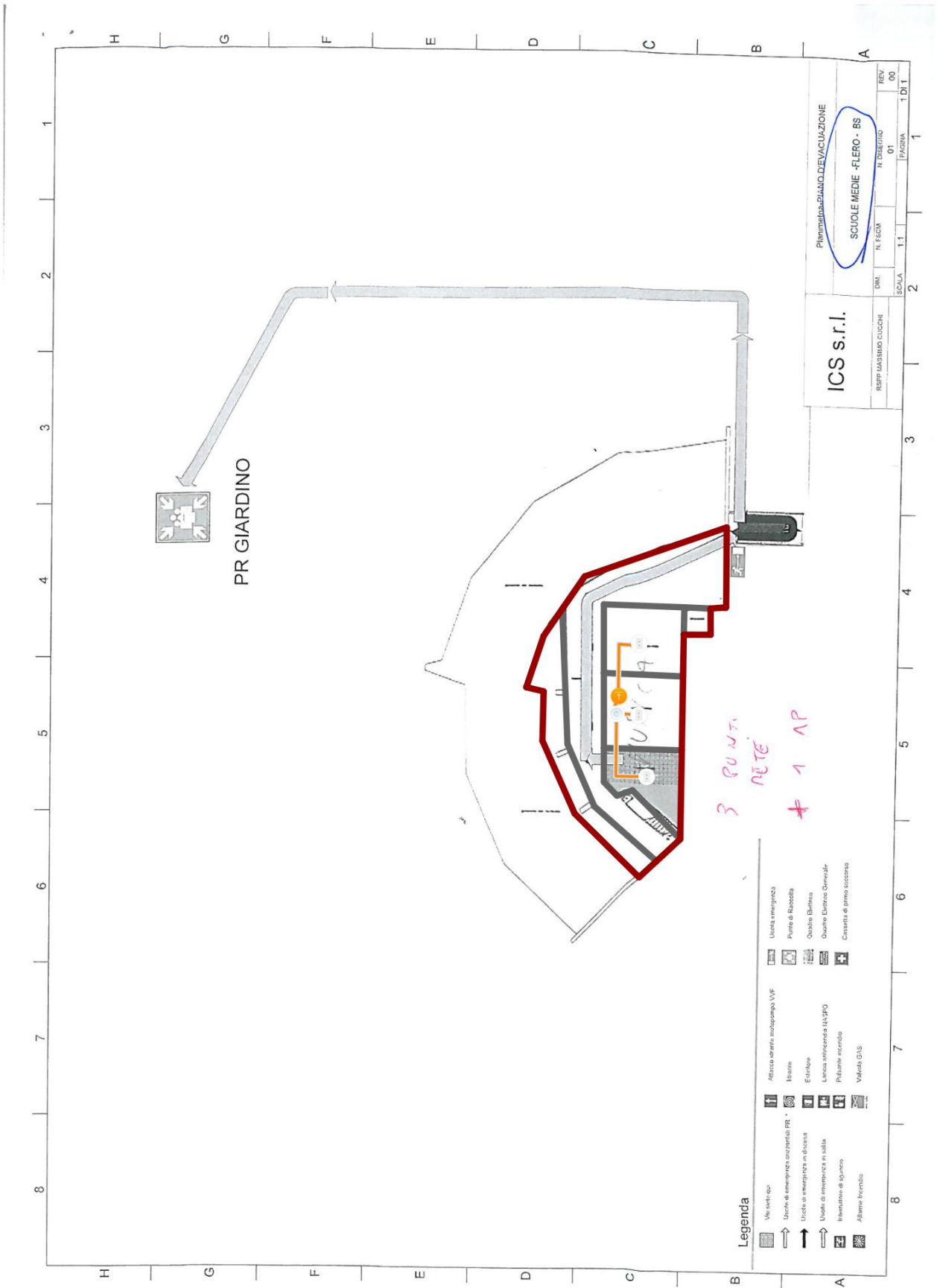


# PIANO TERRA

## Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage

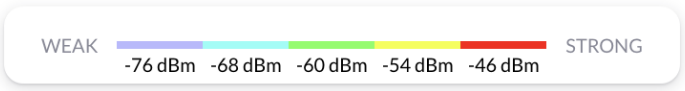
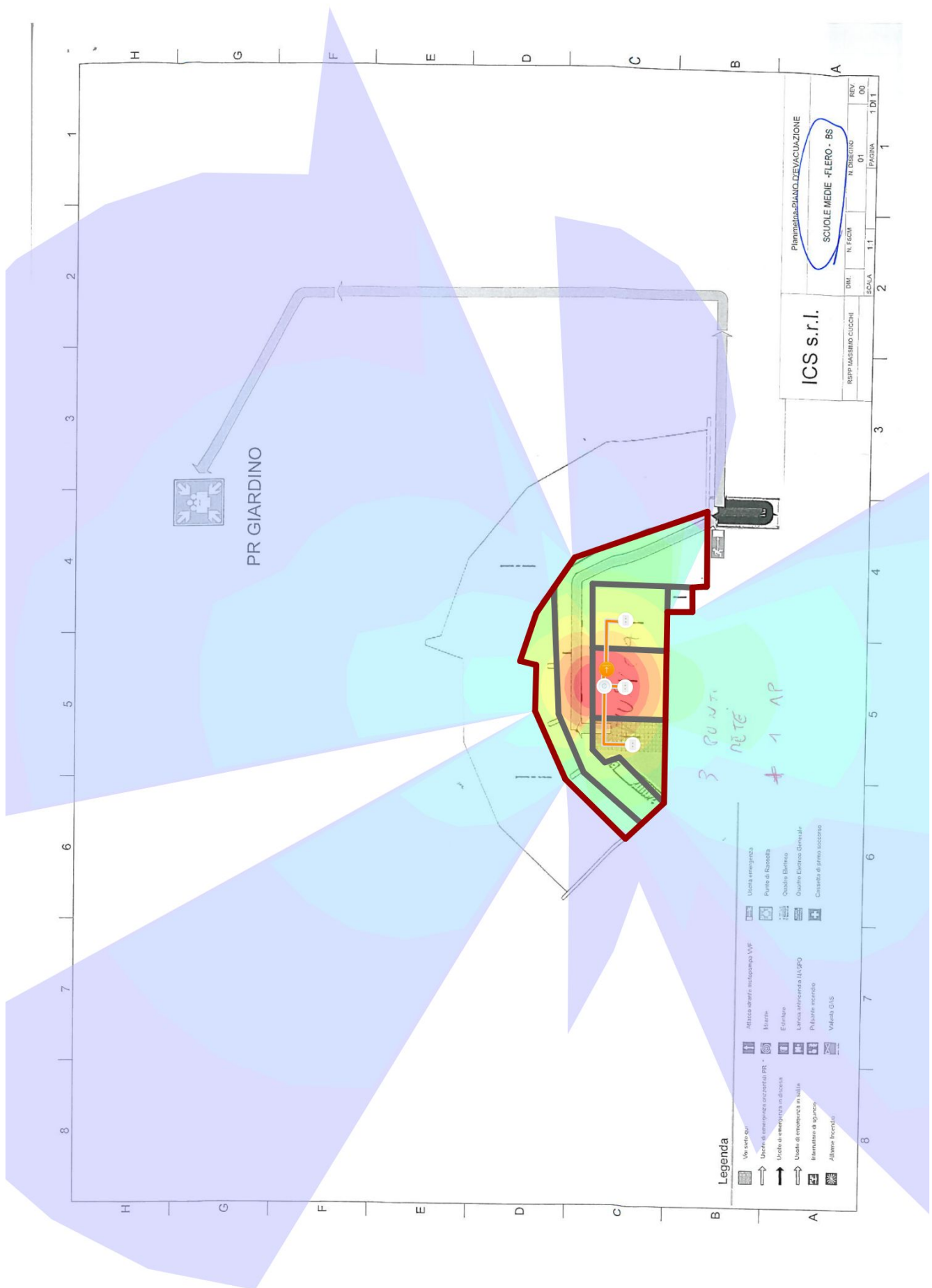


# MUSICA Layout



# MUSICA

## Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage

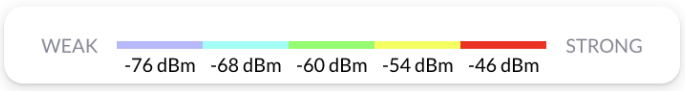
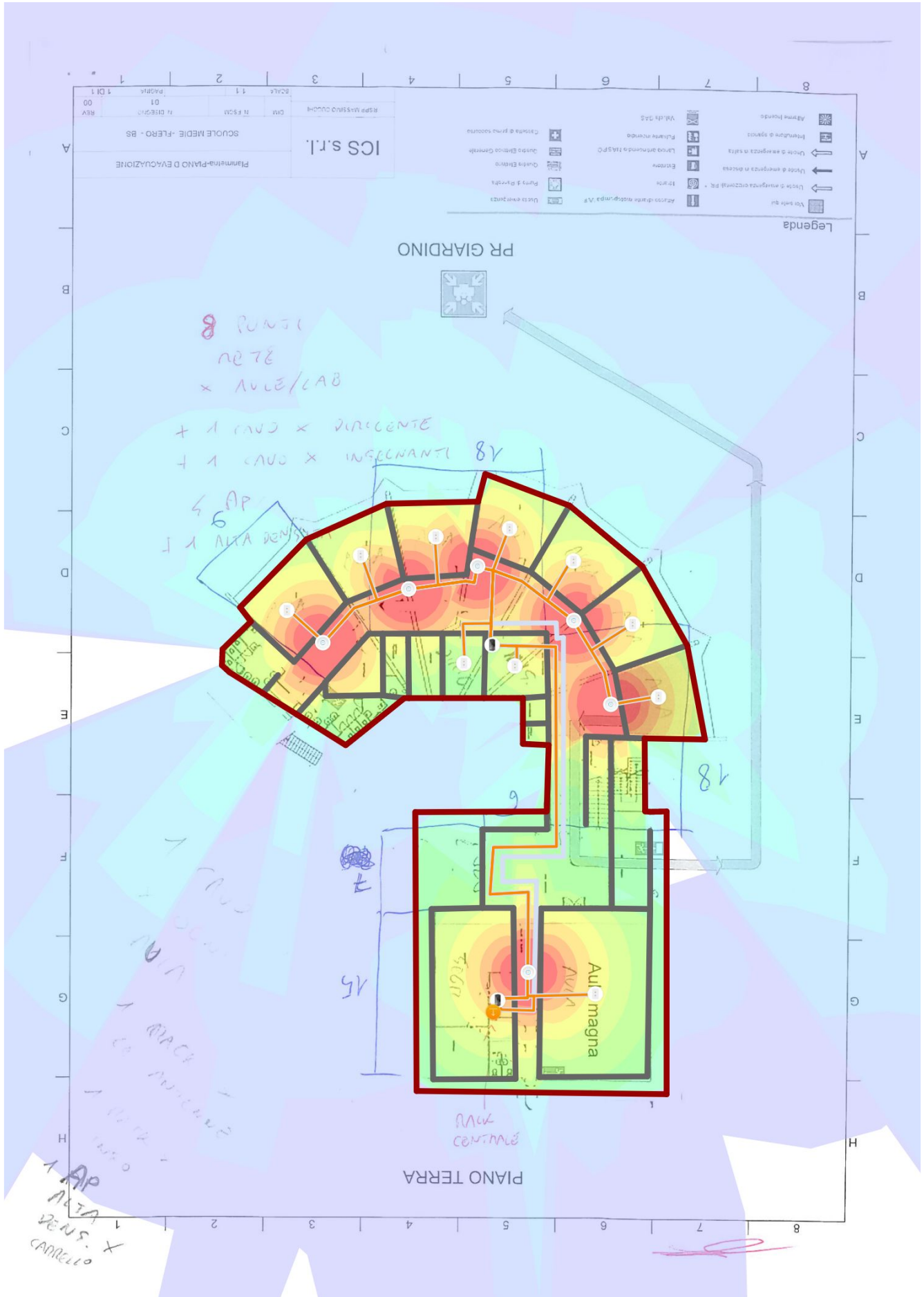






# PIANO TERRA

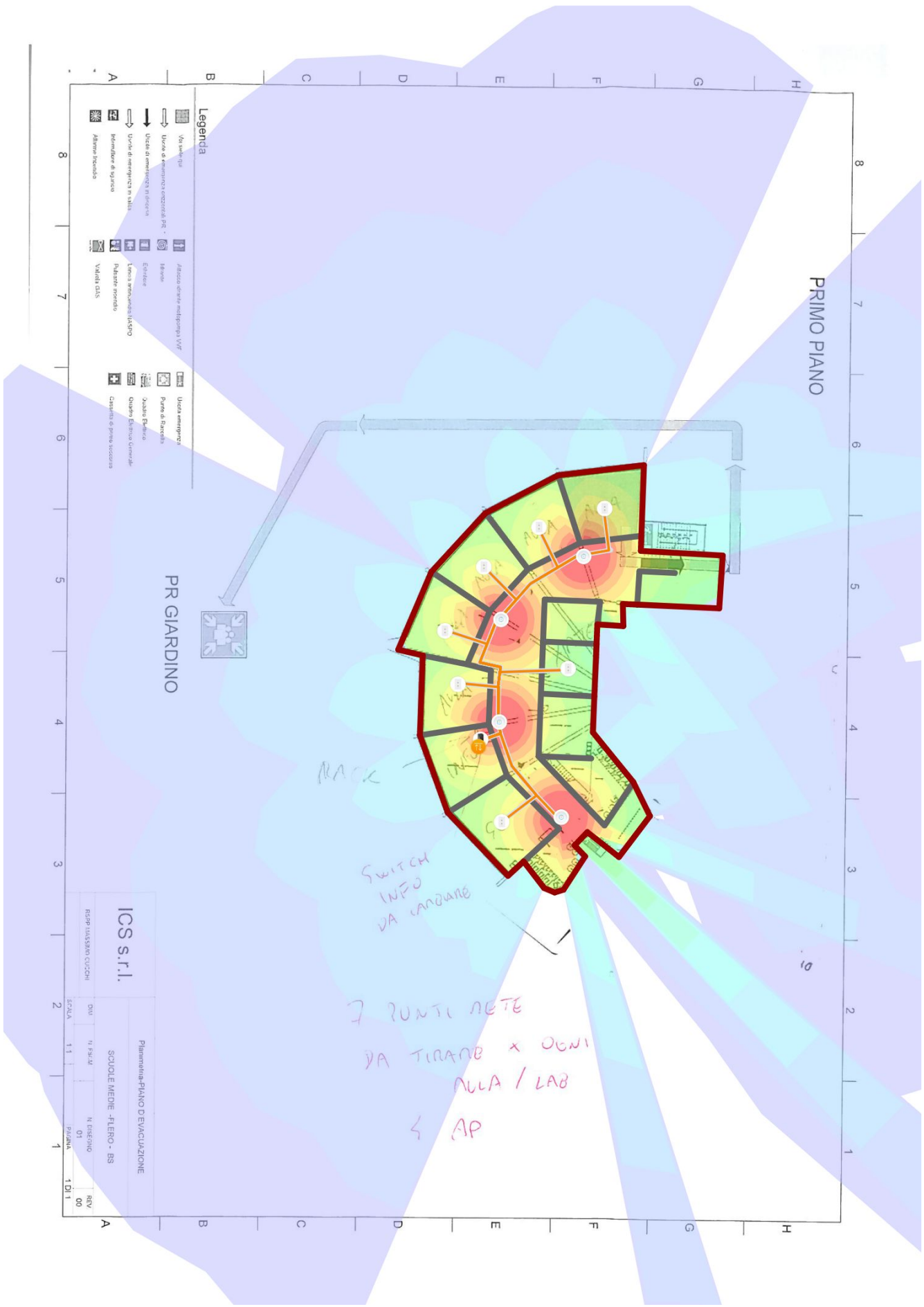
## Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage





# PIANO PRIMO

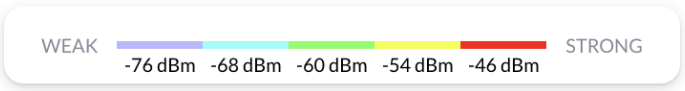
## Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage



**Legenda**

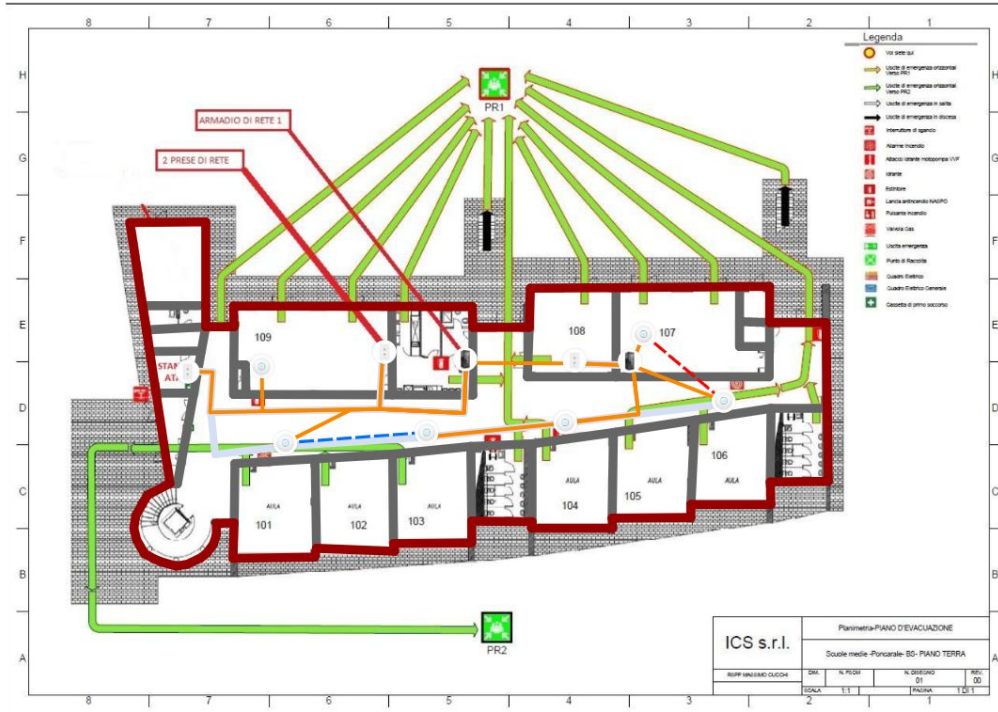
- Via web/gli
- Uscite di emergenza orizzontali PG
- Uscite di emergenza in altezza
- Uscite di emergenza in salita
- Interruttori di spegnimento
- Altreve incendio
- Alzate elettriche intertempo VVF
- Scale
- Escalatore
- Tronconi antiscandalo ILLDPO
- Palanconi scendiscala
- Valichi d'aria
- Unita emergenza
- Panone di Riscaldamento
- Quattro Pannelli
- Quattro Elettronici Quattro
- Capacità di primo soccorso

ICSS S.r.l.		Pianimetria-PIANO D'EVACUAZIONE	
RESP. MASSIMO CUCCHI	DATA	N. ES. 1/1	N. PROSP. 01
SCALA	1/1	PROSP. 1/01.1	REV. 00
SQUADRE MEDIE - FIENO - BS			

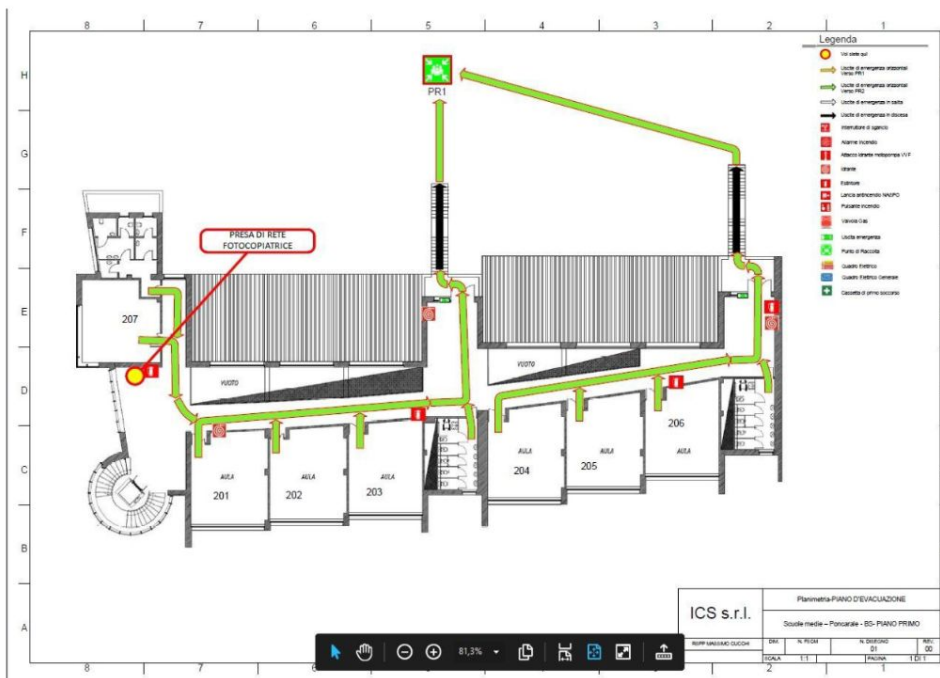


# PIANO TERRA Layout

## 6. Piano TERRA



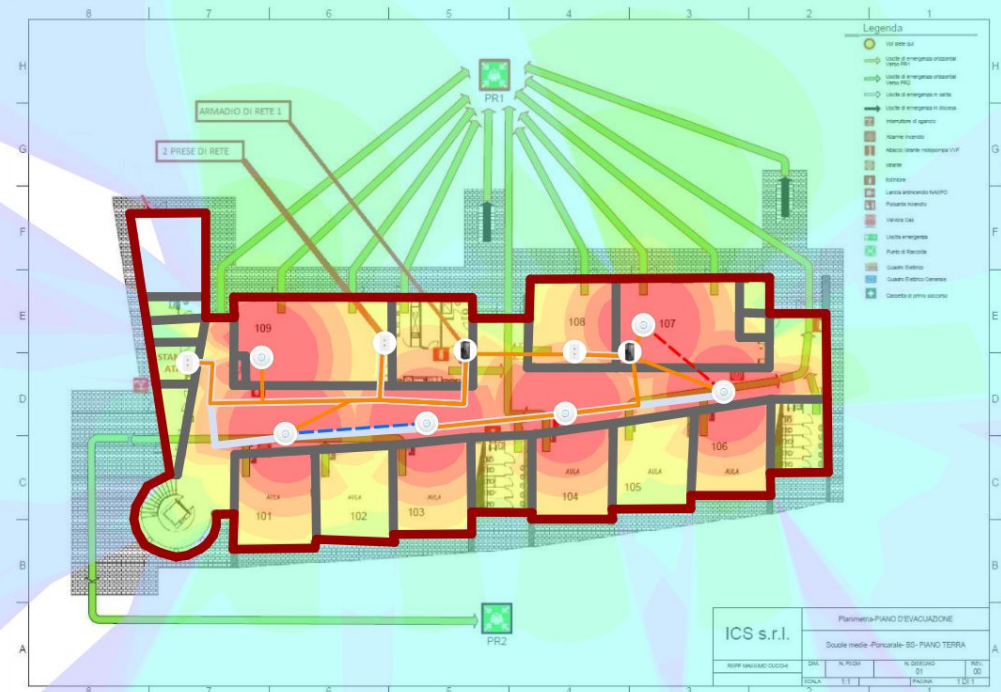
## Piano PRIMO



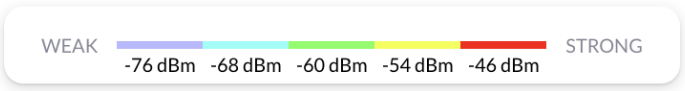
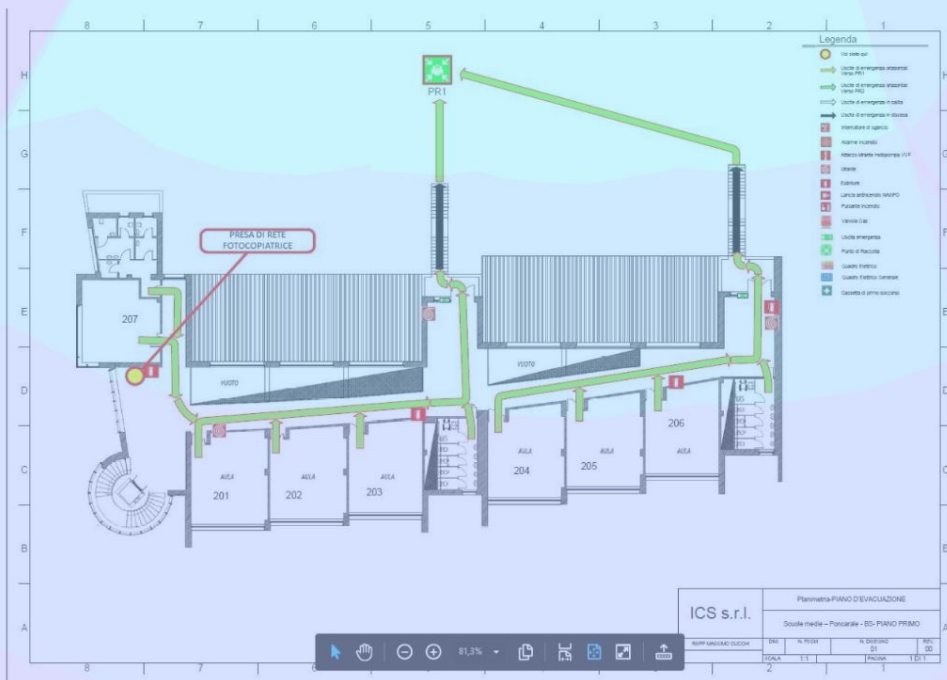
# PIANO TERRA

## Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage

6. Piano TERRA



Piano PRIMO

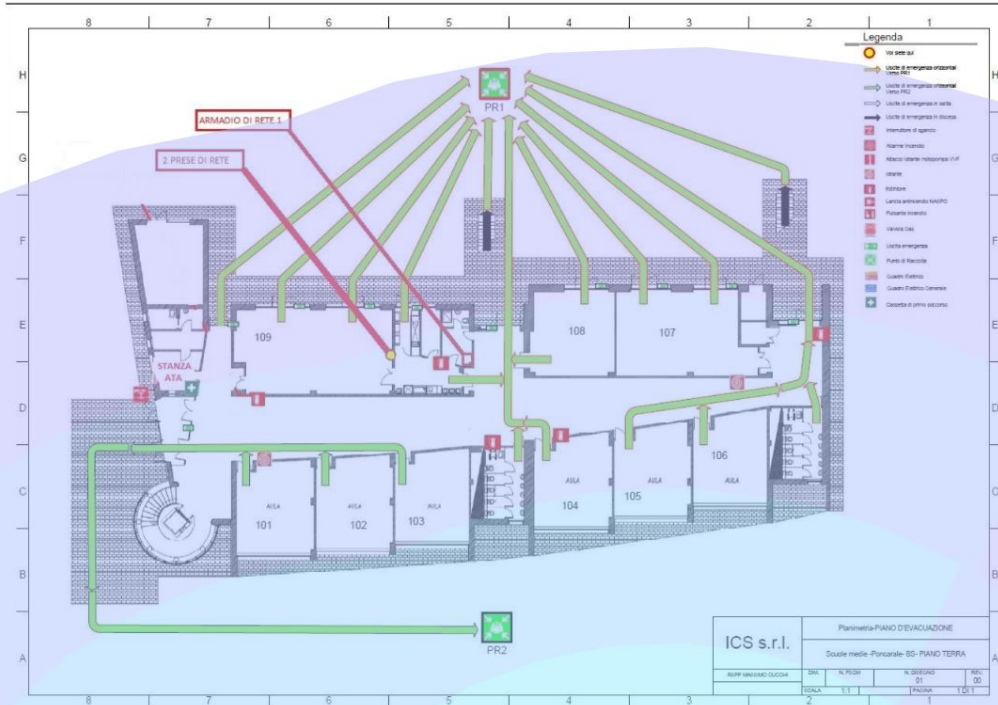




# PIANO PRIMO

## Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage

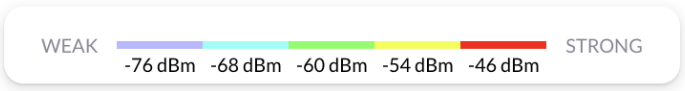
### 6. Piano TERRA



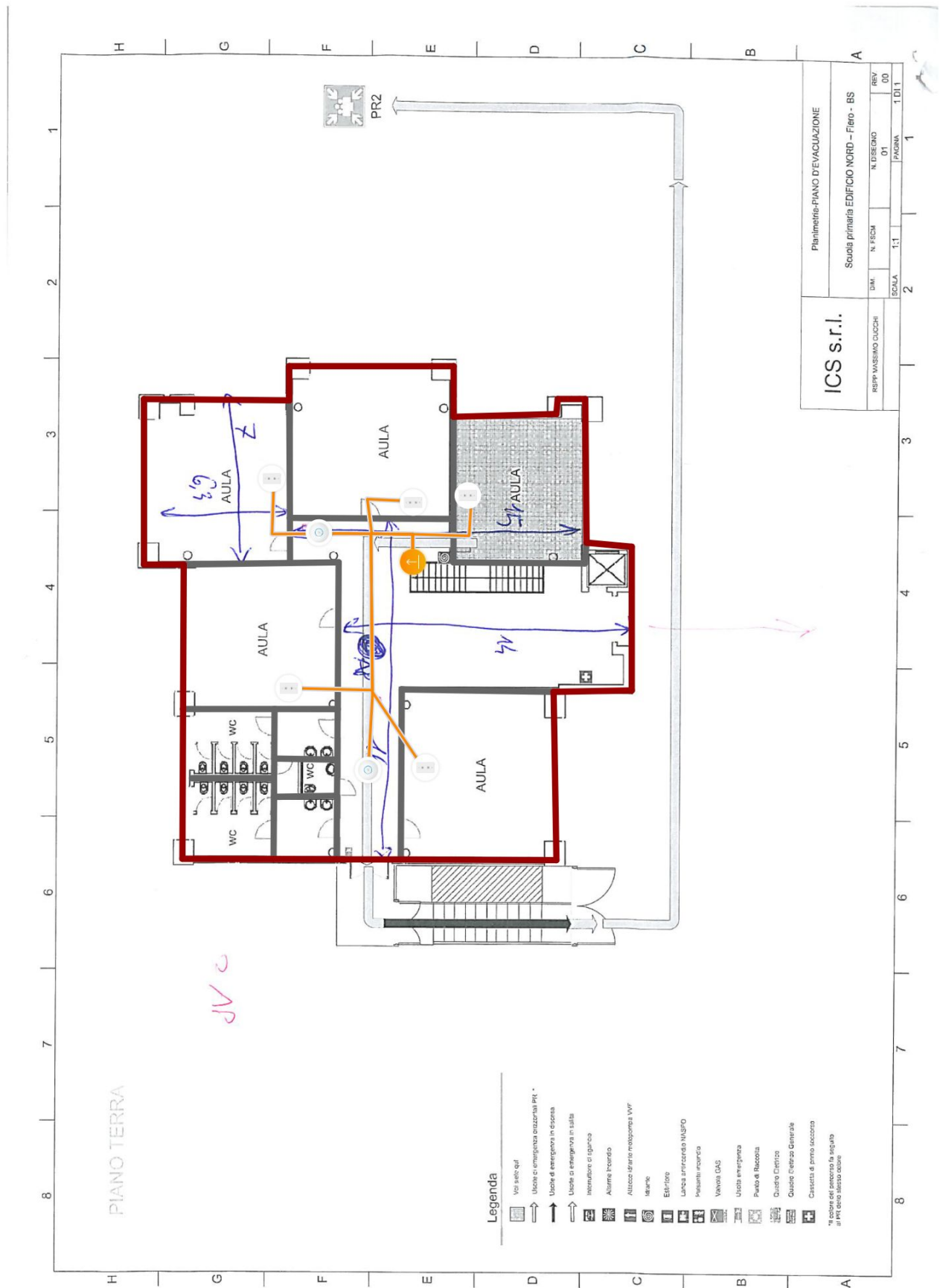
### Piano PRIMO



2



# PIANO TERRA Layout

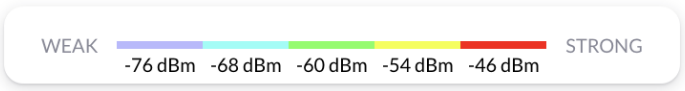
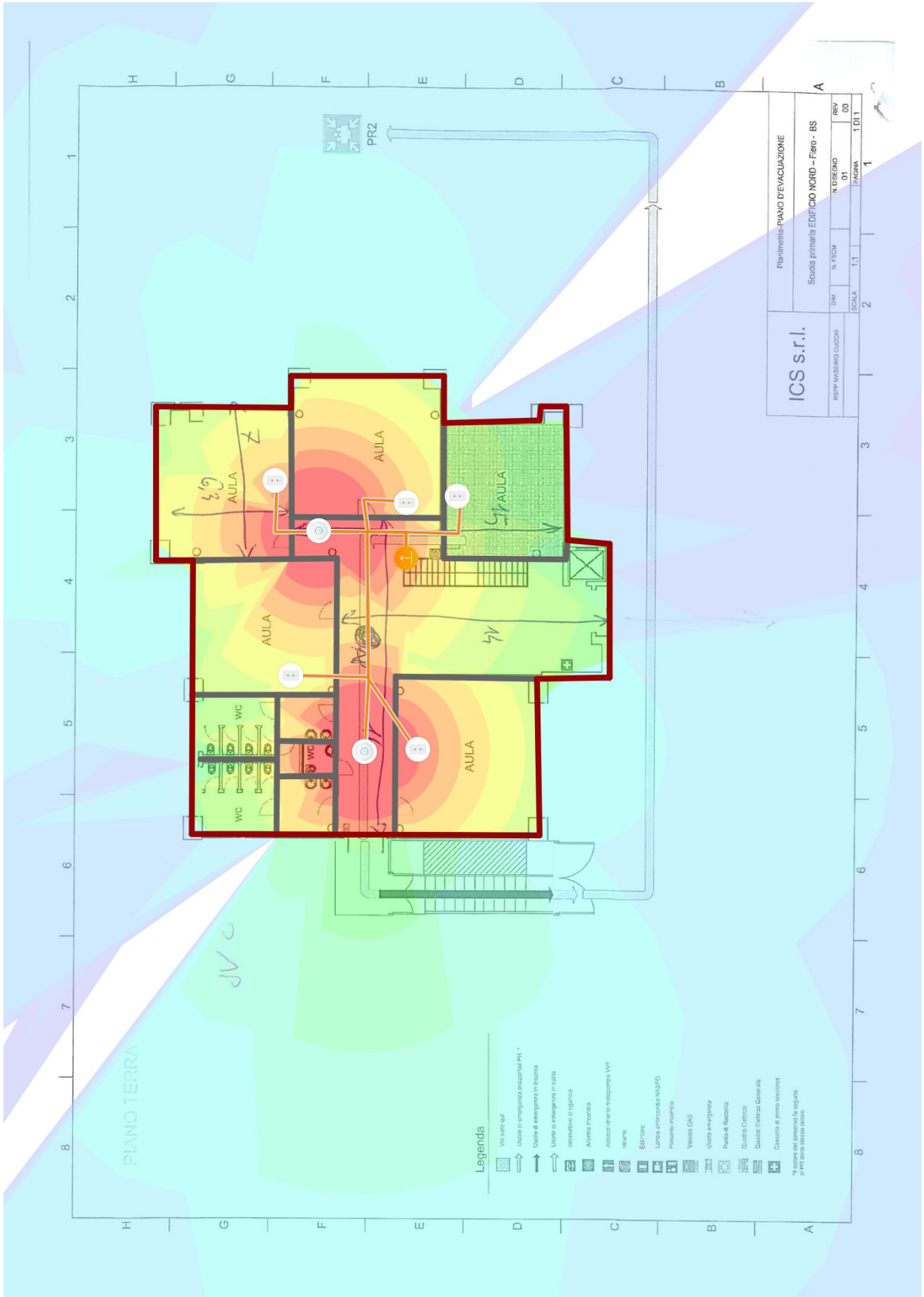


ICS s.r.l.			
RISP. MASSIMO CIUCHI	DIM. N. F.SCM	N. DISSEGNO	REV
SCALA 1:1	01	PAGINA	1 DI 1
Piantinette-PIANO D'EVACUAZIONE			
Scuola primaria EDIFICIO NORD - Fiero - BS			



# PIANO TERRA

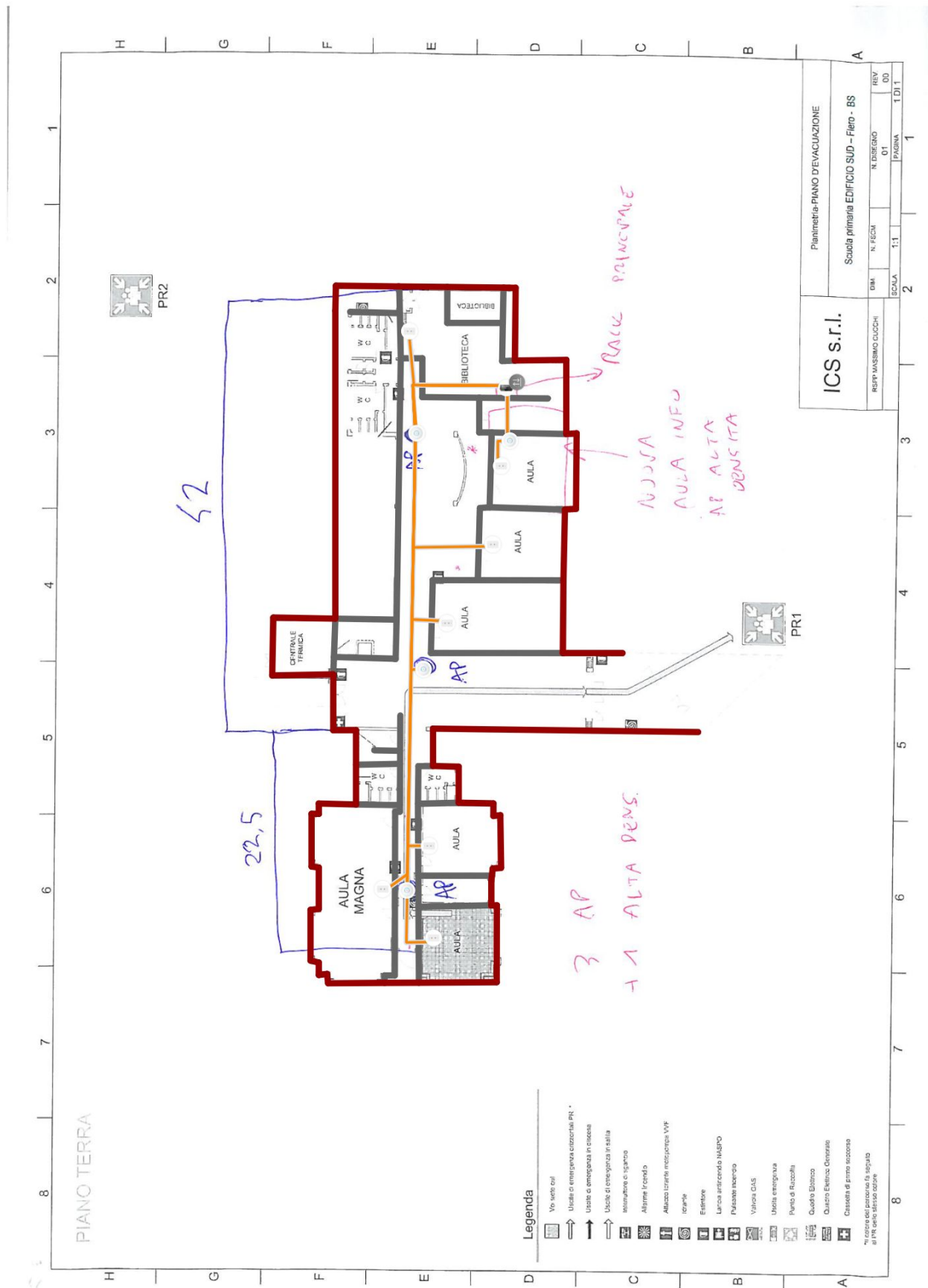
## Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage





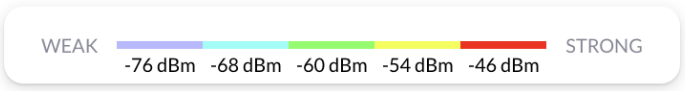
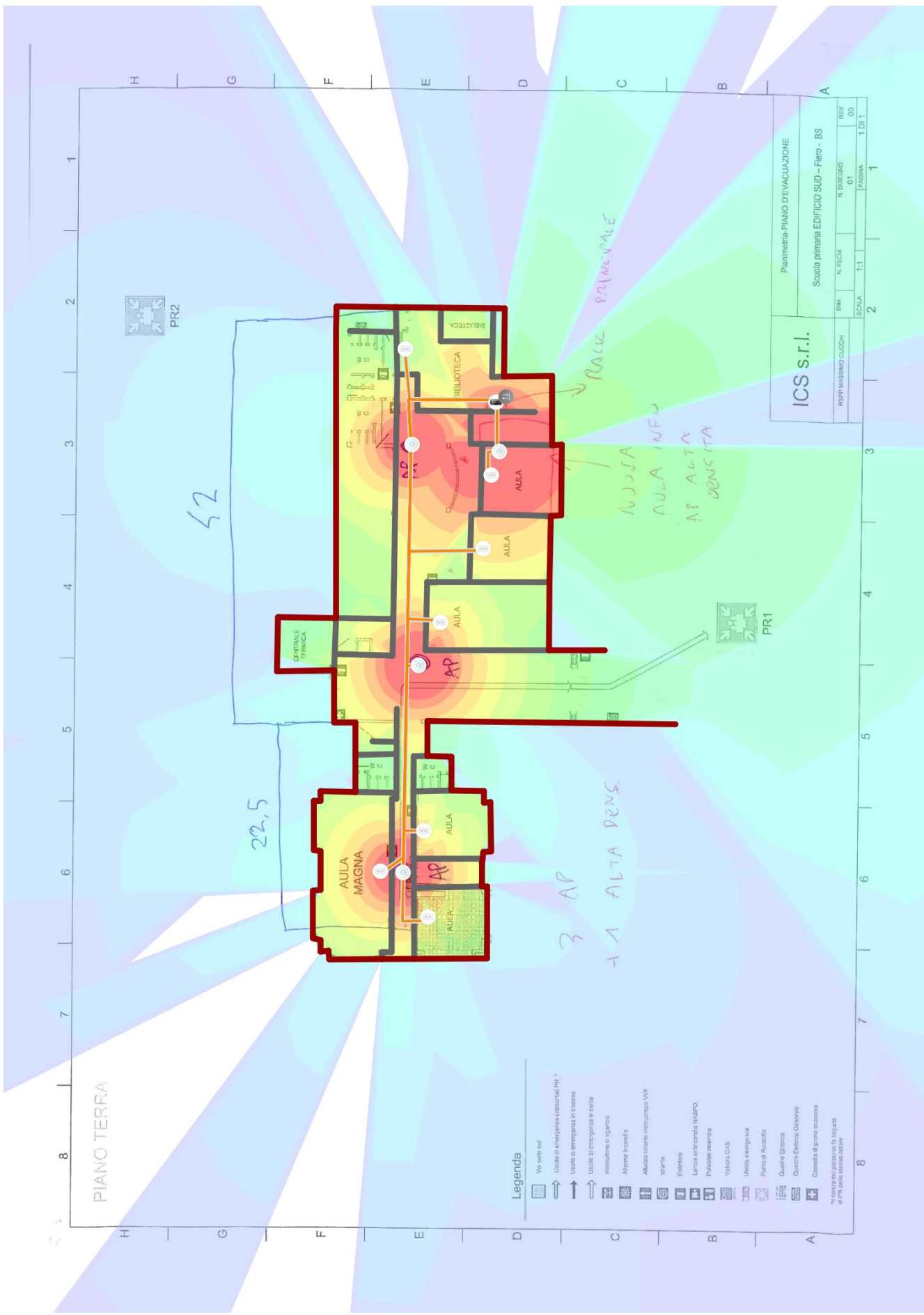


# PIANO TERRA Layout

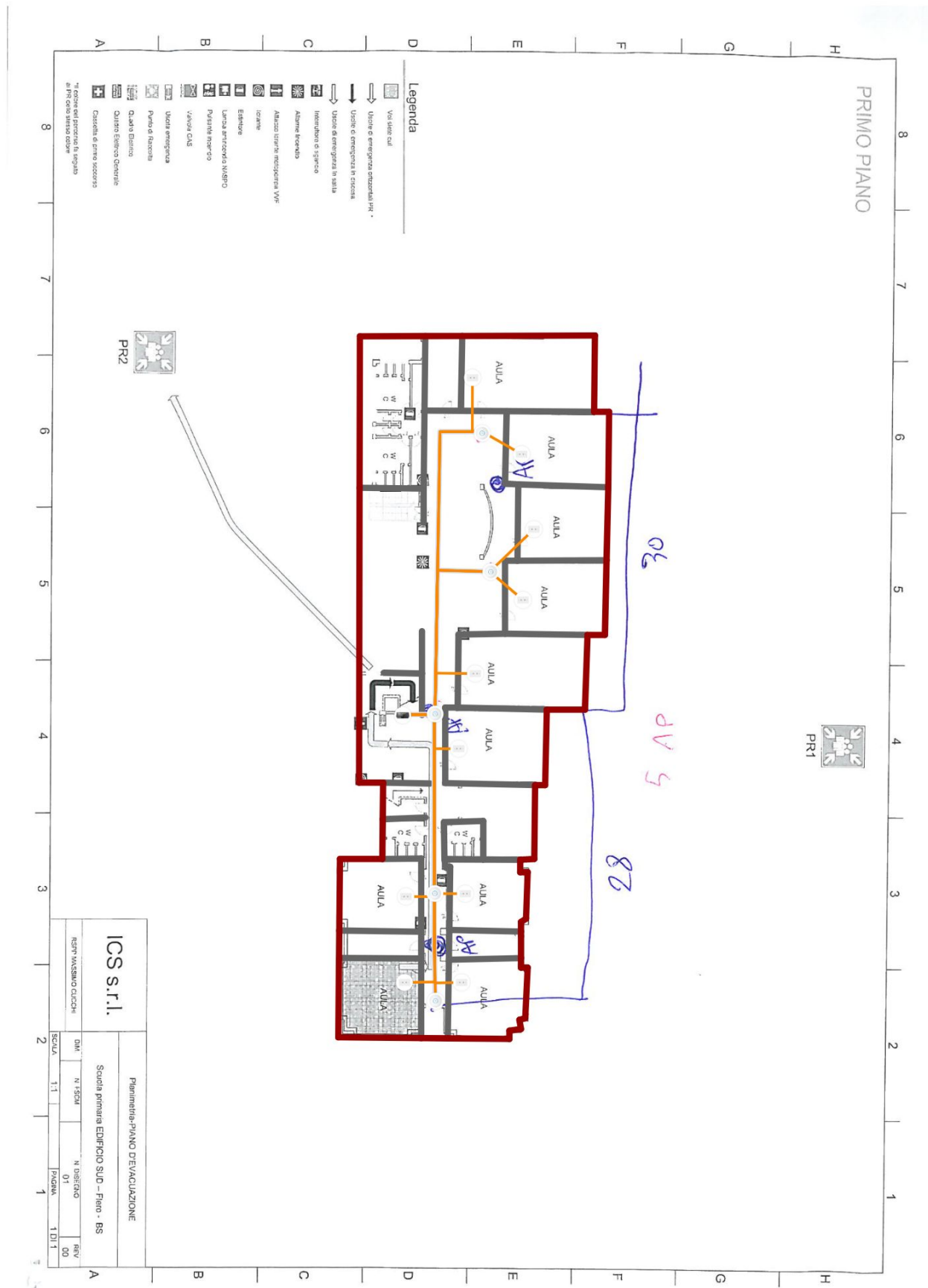


# PIANO TERRA

## Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage



# PIANO PRIMO Layout



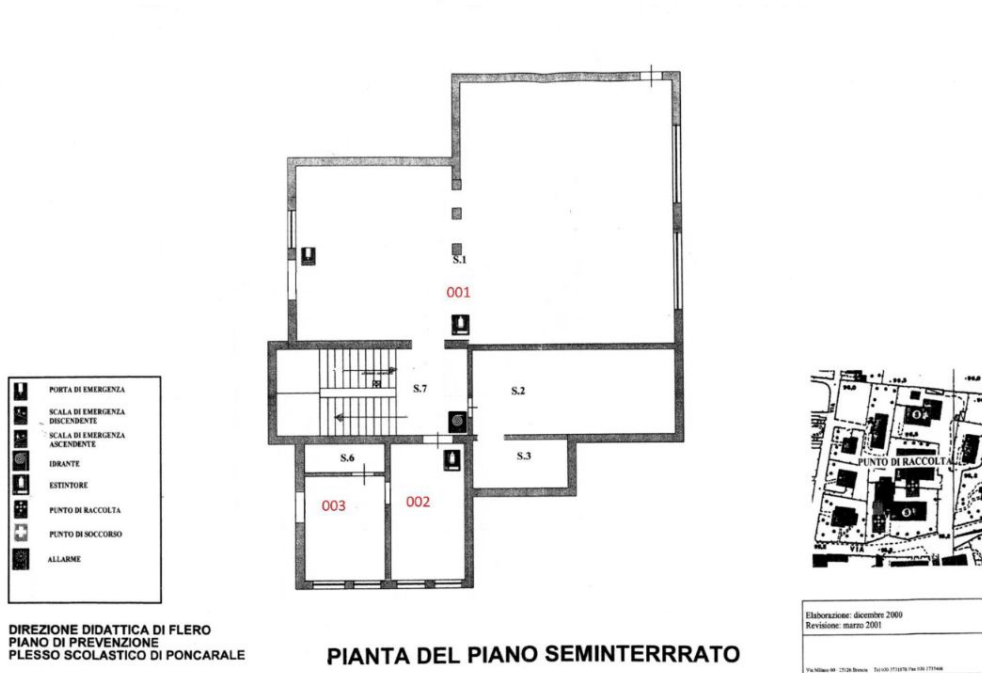


# PIANO TERRA Layout

Planimetria Primaria Poncarale: PLESSO 1, Piano TERRA e RIALZATO



Planimetria Primaria Poncarale: PLESSO 1, Piano INTERRATO

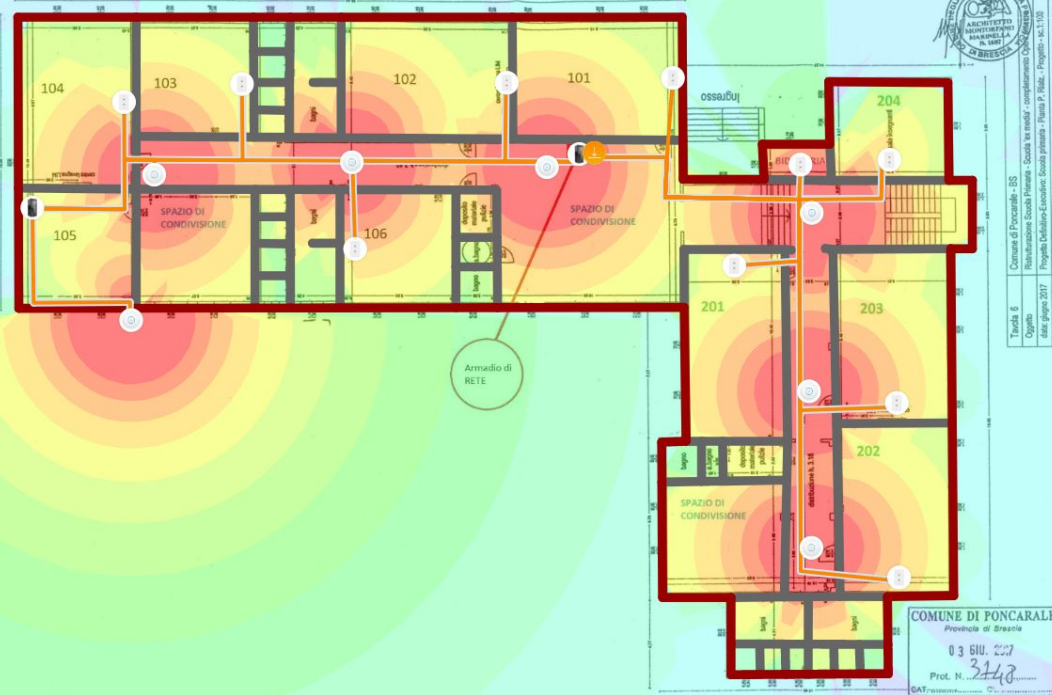




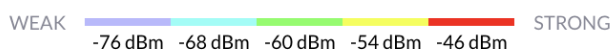
# PIANO TERRA

## Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage

Planimetria Primaria Poncarale: PLESSO 1, Piano TERRA e RIALZATO

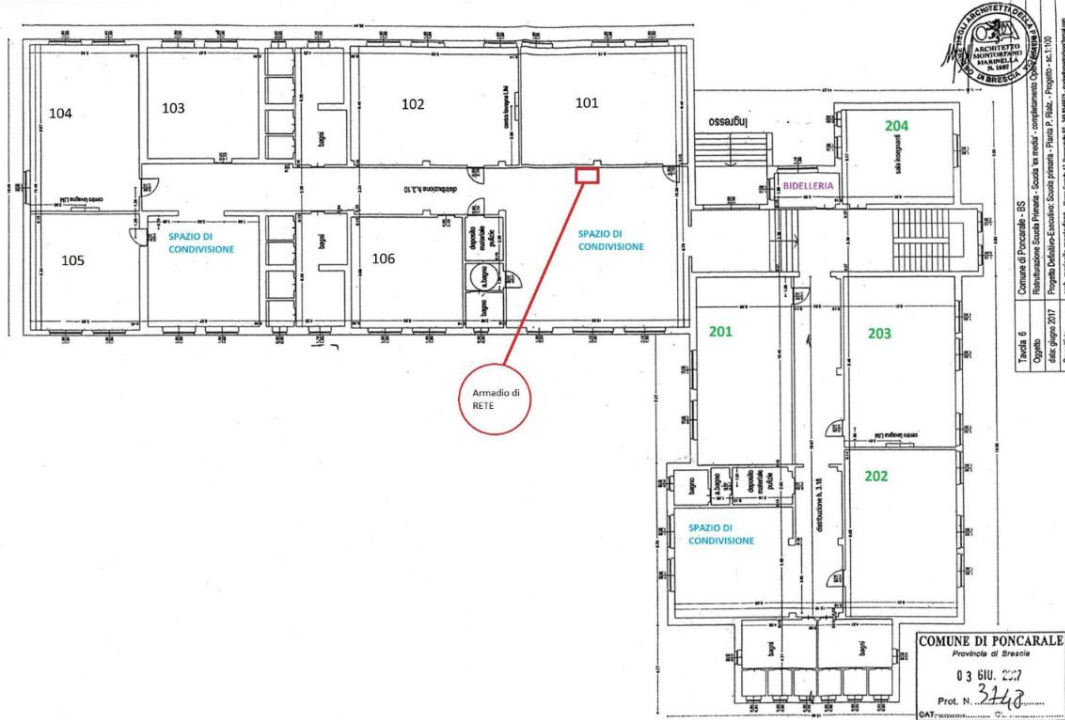


Planimetria Primaria Poncarale: PLESSO 1, Piano INTERRATO

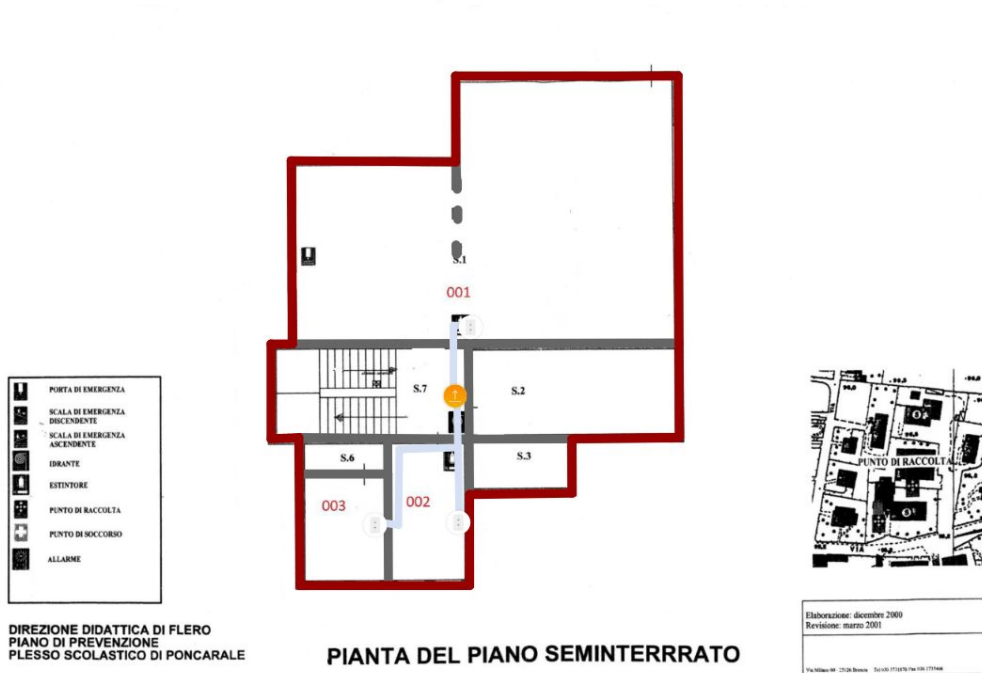


# SEMINTERRATO Layout

Planimetria Primaria Poncarale: PLESSO 1, Piano TERRA e RIALZATO



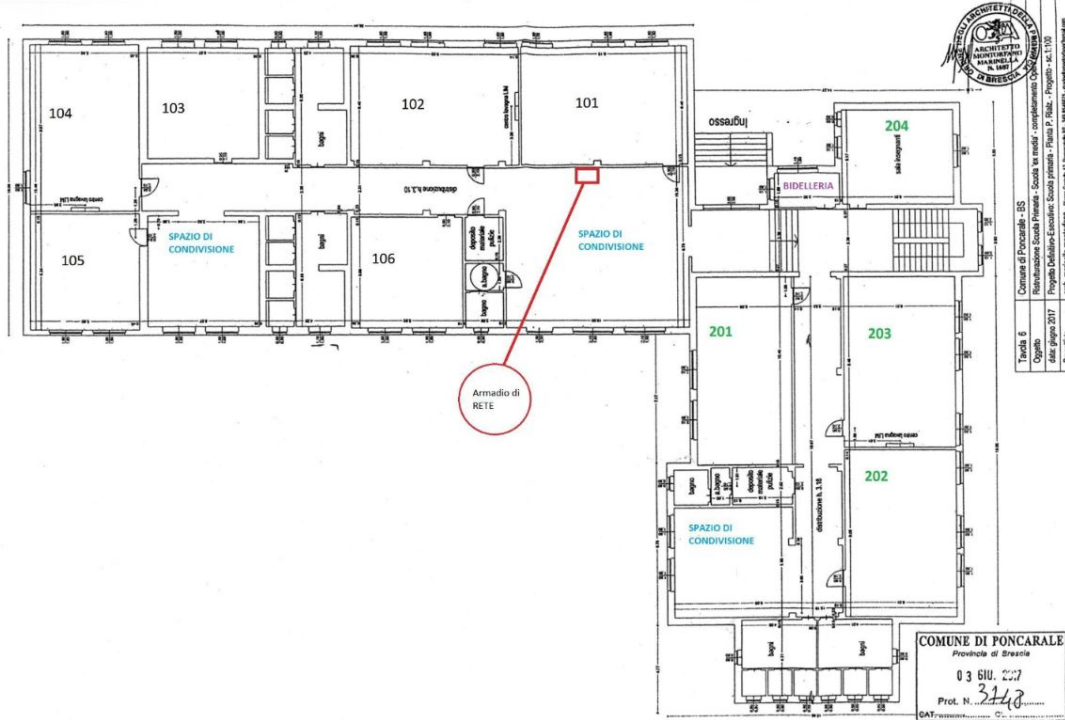
Planimetria Primaria Poncarale: PLESSO 1, Piano INTERRATO



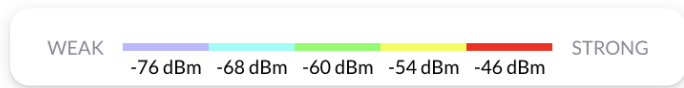
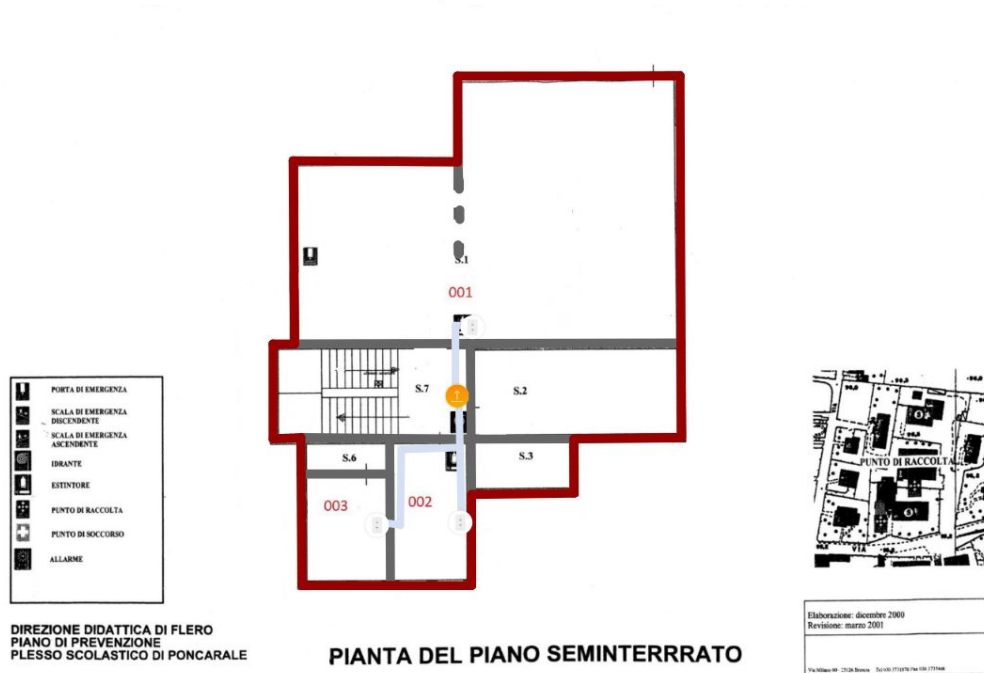
# SEMINTERRATO

## Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage

Planimetria Primaria Poncarale: PLESSO 1, Piano TERRA e RIALZATO



Planimetria Primaria Poncarale: PLESSO 1, Piano INTERRATO



# PIANO TERRA Layout

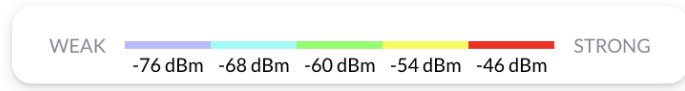
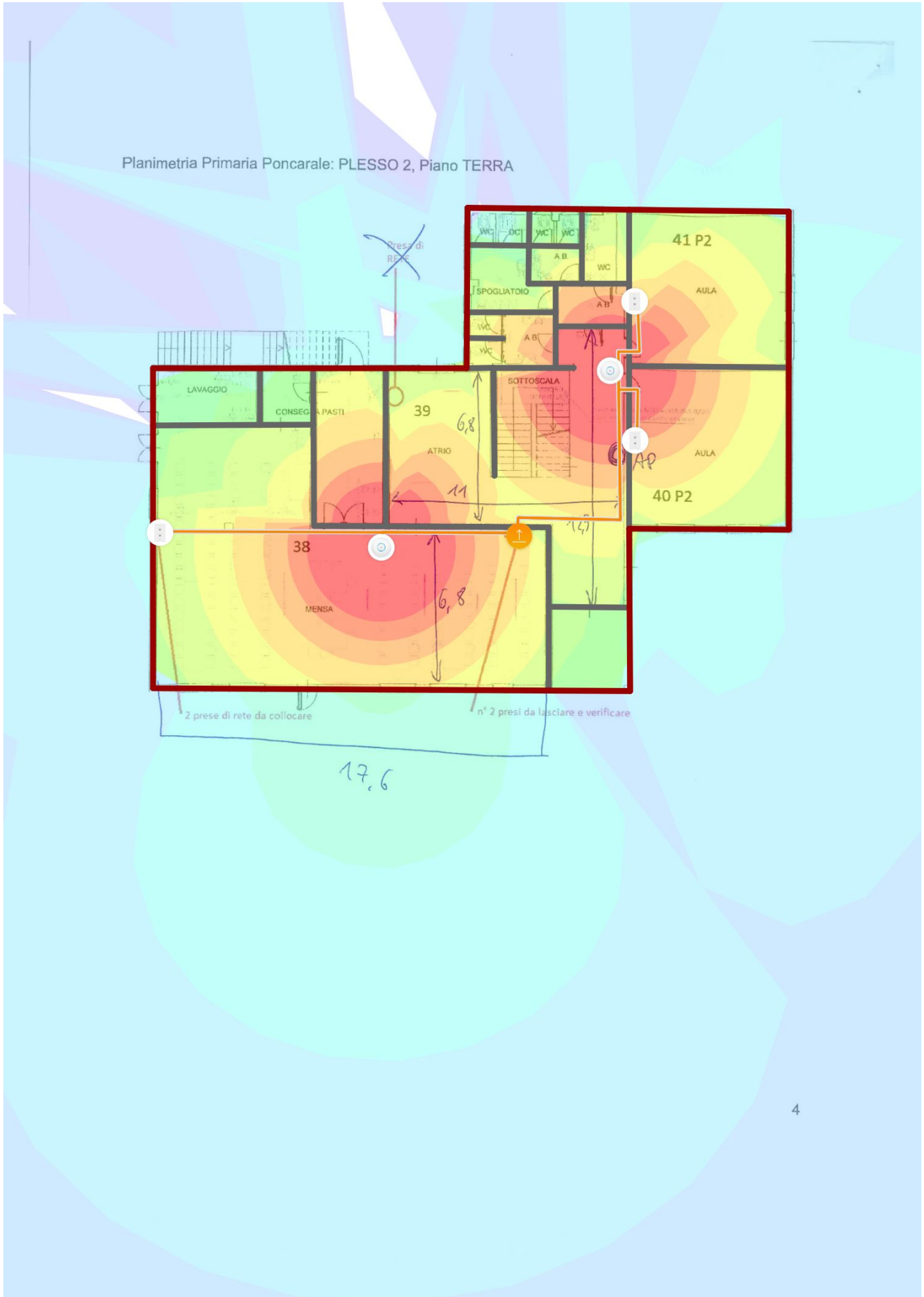
Planimetria Primaria Poncarale: PLESSO 2, Piano TERRA



# PIANO TERRA

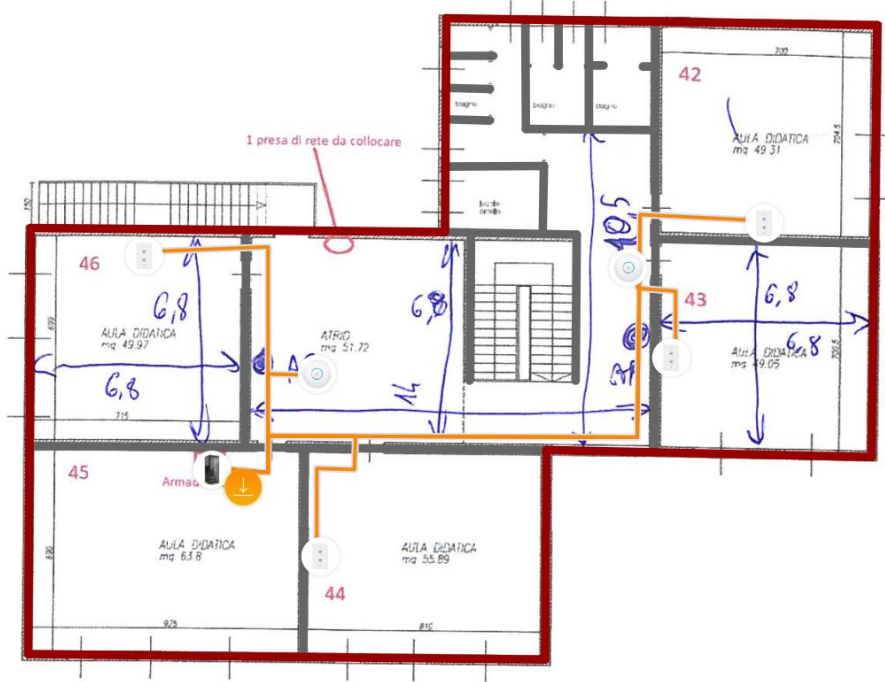
## Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage

Planimetria Primaria Poncarale: PLESSO 2, Piano TERRA



# PIANO PRIMO Layout

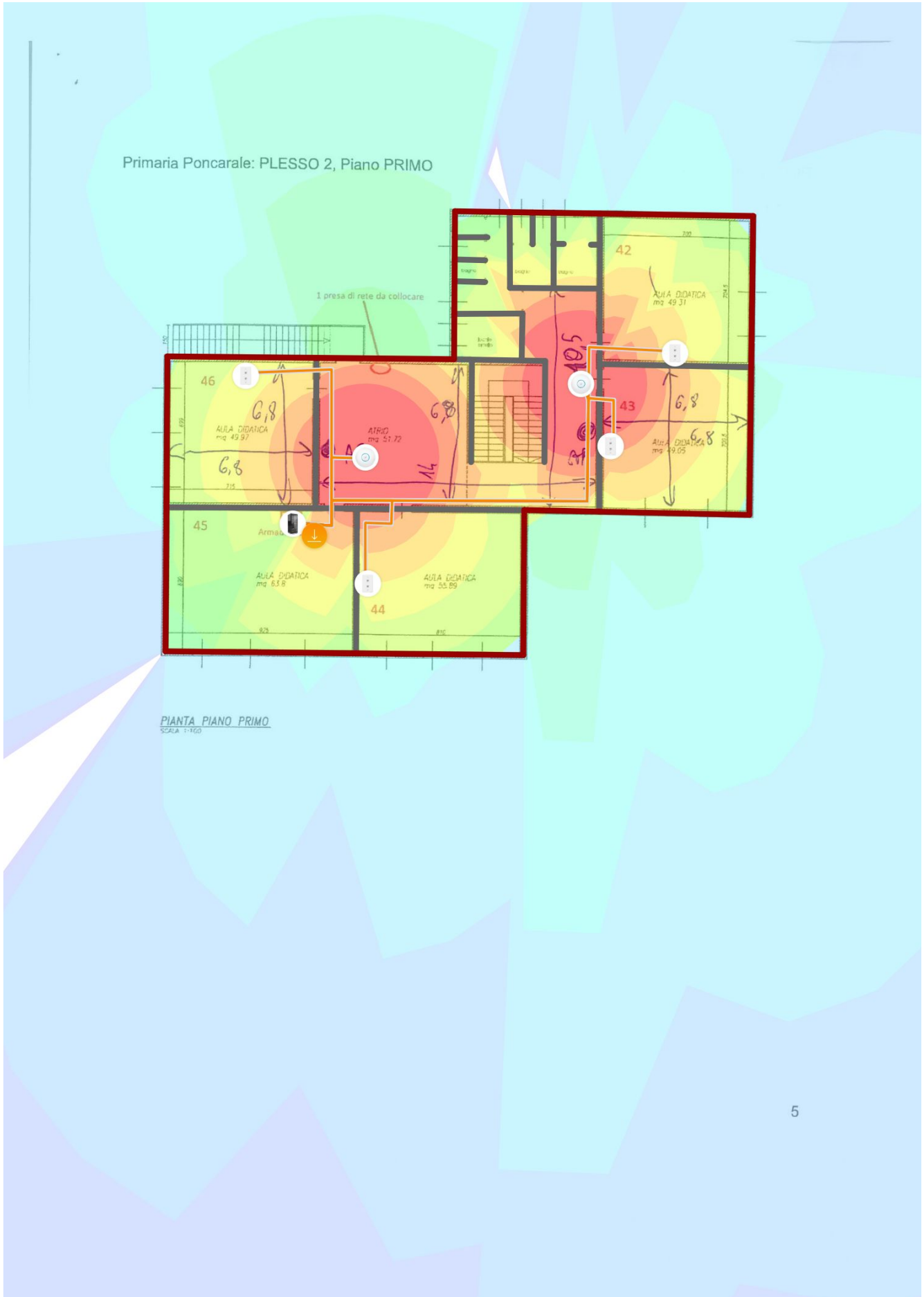
Primaria Poncarale: PLESSO 2, Piano PRIMO



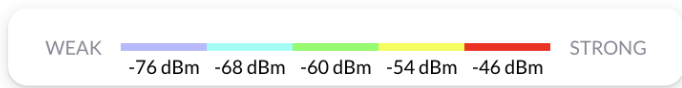
PIANTA PIANO PRIMO  
SCALA 1:100

# PIANO PRIMO

## Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage

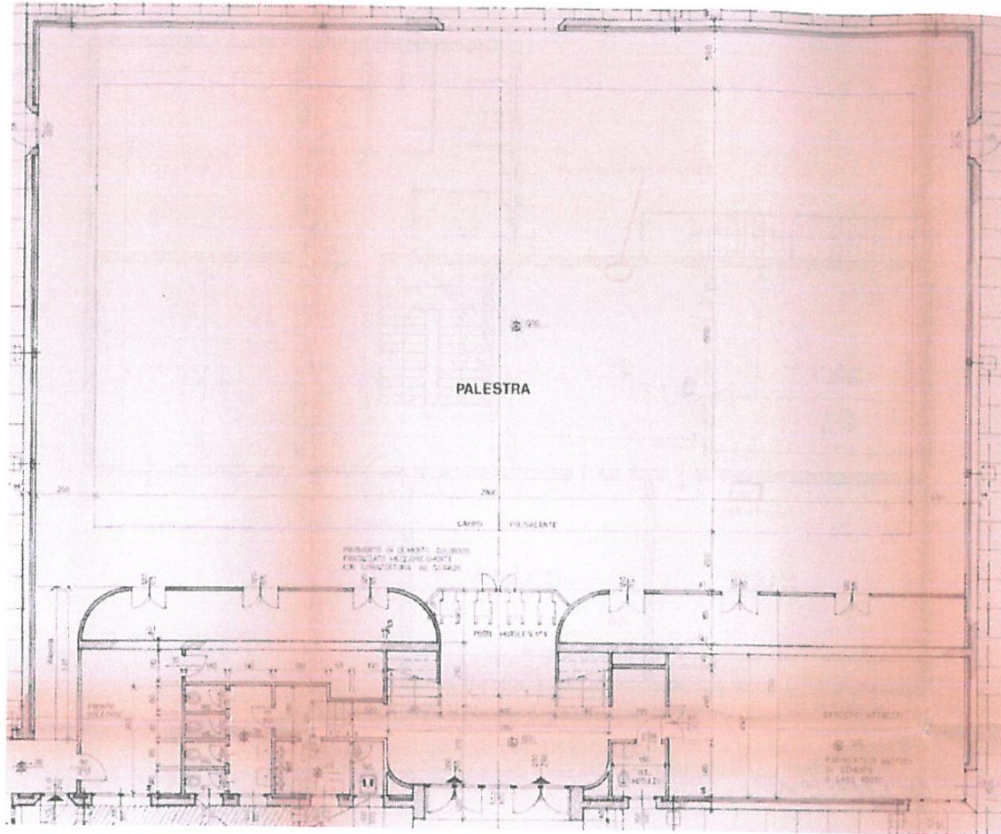


5



# PALESTRA Layout

Planimetria PALESTRA



Flero, 25/02/2022

Il Progettista

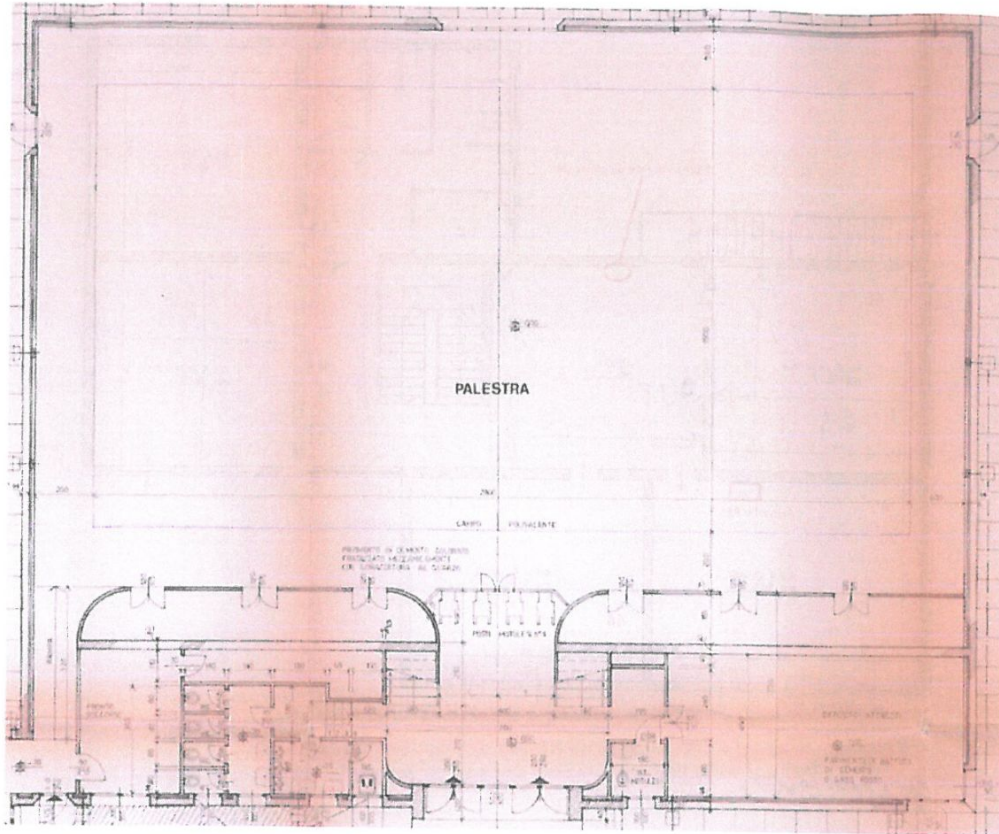
*Stefano Froldi*



# PALESTRA

## Estimated 2.4 GHz WiFi Coverage

Planimetria PALESTRA



Flero, 25/02/2022

Il Progettista

*Stefano Froldi*

