



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero della Pubblica Istruzione
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
DI SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO
Via Roma, 1 – CASTELL'ARQUATO (PIACENZA)
tel. e fax 0523/805167 - e-mail pcic81500r@istruzione.it
C.F. 90008280332

Agli atti

All' Amm.ne Trasparente
All'Albo On Line

All'ANAC

(protocollo@pec.anticorruzione.it)

All'AGID (protocollo@pec.agid.gov.it)

Alla Corte dei Conti sezione.controllo.e.romagna@corteconti.it

CUP:H19J21006480006
CIG SIMOG 9171082847

DETERMINA A CONTRARRE

"Determina a Contrarre per l'affidamento diretto su MEPA (TRATTATIVA DIRETTA) della fornitura di materiale informatico "Fornitura Cablaggio Strutturato LAN e WiFi "Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole - 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" - Titolo "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici";

PROGETTO **13.1.1A-FESRPON-EM-2021-283**

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

AVVISO AOODGEFID/20480 del 20/07/2021

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

- VISTO** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;
- VISTA** la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii. recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";

Firmato digitalmente da SIMONA CAMISA

- VISTA** la Legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente *“Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”*;
- VISTO** il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, *“Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'art. 21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59”*;
- VISTO** l'art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 *“Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato”* (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;
- VISTO** il D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante *“Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni pubbliche”*;
- TENUTO CONTO** delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.l.129/2018;
- VISTO** il D.Lgs. 25 maggio 2016, n. 97 recante *“Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del Decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della Legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle Amministrazioni pubbliche”*
- CONSIDERATE** la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097 – Linee Guida n. 4, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 recante *“Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici”* e le successive Linee Guida dell'ANAC;
- VISTO** il D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 recante *“Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50”*;
- VISTA** la Legge n. 120/2020, conversione in Legge, con modificazioni, del D.L. n. 76 del 16/07/2020, recante *“Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali”* (“Decreto semplificazioni”);
- Visto** il Decreto del 28 agosto 2018, n. 129, "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107." in vigore dal 17-11-2018;
- VISTI** i seguenti Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo (FSE);
- VISTO** il PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 *“Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento”* approvato con Decisione n. C (2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 dalla Commissione Europea;
- VISTE** le linee guida, le istruzioni e le indicazioni dell'Autorità di Gestione per la realizzazione dei progetti PON 2014-2020;
- VISTE** la delibera del Consiglio di Istituto n. 3 del 14/02/2022 che, nel disciplinare criteri e limiti per l'attività negoziale del dirigente scolastico, innalza a € 139.000,00 il limite entro il quale il dirigente può provvedere all'attività negoziale mediante affidamento diretto;
- VISTO** il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF) per il triennio 2022-2025;
- VISTO** il **Programma Annuale per l'anno 2022** approvato dal Consiglio di Istituto;

- CONSIDERATO** in particolare l'art. 4, c. 4 del D.l. 28 agosto 2018, n. 129, che recita: *“Con l'approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l'accertamento delle entrate e l'impegno delle spese ivi previste”*;
- VISTO** il Regolamento d'Istituto sulle attività negoziali ed esperti esterni, approvato dal Consiglio di Istituto in data 03/11/2017 con durata e validità illimitate;
- VISTO** il Decreto di assunzione a bilancio, prot. n. 5089 del 28/10/2021;
- VISTO** il D.lgs. 14 marzo 2013 n. 33, recante *“Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”*;
- TENUTO CONTO** dei principi di trasparenza, pubblicità, parità di trattamento, buon andamento, economicità, efficacia e tempestività dell'azione amministrativa;
- 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** l'art. 36, comma 7 del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che «L'ANAC con proprie linee guida [...] stabilisce le modalità di dettaglio per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo, delle indagini di mercato, nonché per la formazione e gestione degli elenchi degli operatori economici. Nelle predette linee guida sono anche indicate specifiche modalità di rotazione degli inviti e degli affidamenti e di attuazione delle verifiche sull'affidatario scelto senza svolgimento di procedura negoziata, nonché di effettuazione degli inviti quando la stazione appaltante intenda avvalersi della facoltà di esclusione delle offerte anomale [...]»
- VISTE** le Linee Guida n. 4, aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 1 marzo 2018, 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»;
- VISTO** l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;
- VISTO** l'art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, della L. 208/2015 450, il quale prevede che «Le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, delle istituzioni educative e delle istituzioni universitarie, nonché gli enti nazionali di previdenza e assistenza sociale pubblici e le agenzie fiscali di cui al decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 1.000 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, le istituzioni educative, 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 al presente comma.
- 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. 1, comma 3, del Decreto - Legge n. 95/2012, convertito nella Legge n. 135/2012, ai sensi del quale «Le amministrazioni pubbliche obbligate sulla base di specifica normativa ad approvvigionarsi attraverso le convenzioni di cui all'articolo 26, comma 3 della legge 23 dicembre 1999, n. 488 stipulate da Consip S.p.A. o dalle centrali di committenza regionali costituite ai sensi dell'articolo 1, comma 455, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 possono procedere, qualora la convenzione non sia ancora disponibile e in caso di motivata urgenza, allo svolgimento di autonome procedure di acquisto dirette alla stipula di contratti aventi durata e misura strettamente necessaria e sottoposti a condizione risolutiva nel caso di disponibilità di detta convenzione»;

CONSIDERATO che le convenzioni presenti su Consip per la fornitura di materiale informatico non rispondono alle caratteristiche tecniche, alle modalità e ai tempi di consegna necessaria a questa istituzione scolastica, come documentato dalle schermate Consip acquisite al nostro protocollo n. 3014 del 26/04/2022 prima del presente atto;

CONSIDERATO che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, ultimo periodo del Codice, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e, dato atto, pertanto che sul MEPA si può acquistare mediante ordine diretto di acquisto (OdA), richiesta di Offerta (RdO) o Trattativa Diretta;

TENUTO CONTO che, considerata la conformazione del mercato di riferimento, gli ambiti dimensionali definiti risultano idonei a garantire l'ampia partecipazione da parte delle imprese del settore, in linea con la finalità di assicurare il rispetto dei principi comunitari, di cui agli art. 30 e 51 del D.Lgs. n. 50/2016 in tema di libera concorrenza e di partecipazione delle microimprese, piccole e medie imprese come definite dall'art. 3, comma 2, paragrafo a) del medesimo Codice;

CONSIDERATO che le prestazioni di cui trattasi si compongono di un unico lotto prestazionale e funzionale;

VERIFICATO che i beni da acquistare sono presenti sul MEPA e che l'Istituzione Scolastica intende procedere pertanto all'acquisizione in oggetto mediante OdA sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA);

INDIVIDUATA quale offerta più conveniente quella della Ditta "C2 S.R.L." con sede in via Ferraroni n. 9 -26100 Cremona – e-mail: cremona@c2group.it– Partita IVA 01121130197 scelta sulla base del criterio del minor prezzo, a seguito di indagine di mercato, mediante richiesta di preventivo a otto ditte e risposta di due di esse e la redazione della relazione del PROGETTISTA prot. n. 3288 del 05/05/2022 e della DIRIGENTE SCOLASTICA prot. n. 3305 del 05/05/2022;

CONSIDERATO che tale scelta avviene nel pieno rispetto del principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti;

VISTO l'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266, in virtù del quale l'Istituto è tenuto ad acquisire il codice identificativo della gara (CIG);

TENUTO CONTO che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge del 13 agosto 2010, n. 136 («Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia») e dal D.L. del 12 novembre 2010, n. 187 («Misure urgenti in materia di sicurezza»), convertito con modificazioni dalla legge del 17 dicembre 2010, n. 217, e relative modifiche, integrazioni e provvedimenti di attuazione, per cui si è proceduto a richiedere il seguente Codice Identificativo di Gara (CIG) «Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione»: **N. CIG SIMOG: 9171082847**

VERIFICATA preventivamente la copertura finanziaria delle attività negoziali previste, facendo gravare la spesa complessiva per la fornitura di che trattasi sul Programma annuale 2022 del corrente esercizio finanziario Al progetto A03/11;

- VISTI** il D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 e il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275;
- VISTO** l'art. 1 del D.L. 76/2020 (c.d. "Decreto Semplificazioni", convertito in legge dalla L. 120/2020) il quale è intervenuto in materia di procedure relative all'aggiudicazione dei contratti pubblici sotto soglia, ai fini dell'incentivazione degli investimenti pubblici durante il periodo emergenziale dovuto alla pandemia da Covid-19, introducendo con i commi 1-4 disposizioni transitorie sui contratti sotto soglia, inizialmente previste in scadenza al 31/12/2021. In seguito, tali disposizioni sono state rimodulate nonché prolungate fino al 30/06/2023, ad opera dell'art. 51 del D.L. 31/05/2021, n. 77;
- VISTE** che le modifiche introdotte dal D.L. 77/2021 sono applicabili dal 01/06/2021 (fa riferimento la data della determina a contrarre o altro atto equivalente di avvio del procedimento). In particolare, l'art. 1 del D.L. 76/2020 prevede che, in deroga all'art. 36 del D. Leg.vo 50/2016, comma 2, nonché all'art. 157 de l D. Leg.vo 50/2016, comma 2, si applicano le procedure di affidamento di cui ai commi 2, 3 e 4, qualora la determina a contrarre o altro atto equivalente di avvio del procedimento sia adottato entro il 30/06/2023. Fino a tale data le procedure di affidamento diretto per lavori sono consentite fino a 150.000 euro e per servizi e forniture fino a 139.000 euro."
- VISTA** la nota Prot.n. AODGEFID/20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole - 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.";
- VISTO** il Progetto all'uopo predisposto, denominato "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici : PON n. 20480 del 20/07/2021;
- VISTA** la nota Prot. n. AODGEFID/0040055 del 14/10/2021 che ha comunicato a questa Istituzione Scolastica la singola autorizzazione del progetto e dell'impegno di spesa, attuando la sotto Azione 13.1.1A definita dal seguente codice progetto: **13.1.1A-FESRPON-EM-2021-283** pari ad **€.84.760,49** prevedendo come termine di conclusione delle attività il 31 ottobre 2022, ed entro il 30 dicembre 2022, la sua chiusura amministrativo-contabile;
- VISTA** la relazione tecnica redatta dal progettista, protocollo N°3288 del 05/05/2022 che conferma l'idoneità dell'offerta ricevuta dalla ditta C2 S rl;
- RILEVATA** la non idoneità dei prodotti presenti nella CONVENZIONE CONSIP Rete Locali 7 aventi ad oggetto beni/servizi comparabili ma non conformi alle esigenze dell'Istituto, come da relazione del progettista e della Dirigente Scolastica prot. n.3014 del 26/04/2022;
- CONSIDERATO** che il servizio/fornitura è presente sul MEPA e che l'istituzione scolastica procederà pertanto all'acquisizione in oggetto mediante ORDINE DIRETTO sul MEPA;

Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente provvedimento

DETERMINA

Art. 1 Oggetto

Si decreta l'avvio della procedura di affidamento diretto mediante ORDINE DIRETTO da effettuare sul sistema Mepa, riguardante la Fornitura e Installazione di Apparati Attivi e Passivi per la realizzazione del Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici (vedi ALLEGATO A previsione acquisti + capitolato tecnico)
Nel rispetto del principio delle pari opportunità, rotazione e parità di trattamento la fornitura sarà affidata ad un operatore abilitato al Mepa alle forniture di servizi di manutenzione di hardware, software e altri sistemi informatici.

Art. 2 Criterio di scelta del contraente e di aggiudicazione

Il criterio di scelta del contraente è quello del rispetto della rotazione e pertanto il servizio sarà affidato ad azienda che non ha fornito nel corso del a.f. 2022 alcuna fornitura di prodotti simili o che non ha ricevuto affidamenti diretti se pur separati la cui sommatoria non superi il limite di spesa fissato dal Consiglio d'Istituto.
Il criterio di aggiudicazione è quello dell'affidamento diretto previa ORDINE DIRETTO sul Mepa .

Firmato digitalmente da SIMONA CAMISA

Art. 3 Importo e condizioni

L'importo per la realizzazione della fornitura di Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici completo di messa in opera di cui all'art. 1 è di **€. 72.019,04 (settantaduemiladiciannove/04)** IVA inclusa, come da **ALLEGATO A** (previsione acquisti + capitolato tecnico) unito alla presente determina.

Si evidenzia che in sede di offerta il servizio di Monitoraggio e della gestione della rete non può superare il 10% dell'offerta delle forniture mentre i Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura non può superare il 20% del valore totale delle forniture;

Si informa l'aggiudicatario che ai fini del pagamento, sono richiesti obbligatoriamente:

- ✓ tutti gli elementi per consentire alla scuola la consultazione del documento di regolarità contributiva (DURC) aggiornato o il Durc stesso aggiornato;
- ✓ dichiarazione di conto corrente unico dedicato, ai sensi dell'art.3 della Legge n. 136/2010 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;
- ✓ dichiarazione anticorruzione, ai sensi dell'art. 4 comma 6 del Piano di Prevenzione della Corruzione, in ottemperanza dell'art. 1, comma 59, Legge 6 novembre 2012, n. 190 «Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione»;
- ✓ dichiarazione sostitutiva cause di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016;

Si dà atto che il corrispettivo sarà liquidato solo dietro presentazione di fattura in formato elettronico sul codice univoco della scuola sulla quale dovrà essere presente : **CIG SIMOG 9171082847 – CUP:H19J21006480006 ;**

Si stabilisce che il pagamento dell'importo dovuto sarà corrisposto esclusivamente a conclusione del progetto, previo espletamento da parte del fornitore di tutti gli obblighi a suo carico e, comunque, **solo a seguito dell'effettiva erogazione dei Fondi Comunitari da parte del M.I. a cui fa riferimento l'affidamento;**

Si pubblica il presente atto secondo quanto disposto dalla normativa vigente sul sito della scuola, nella sezione "Amministrazione Trasparente" e sull'albo online.

Art. 4 Tempi di esecuzione

La fornitura dovrà essere **completata tassativamente** entro il **30 settembre 2022** e comunque entro i limiti di tempo imposti dai vincoli della scadenza del progetto.

Deve essere garantito che il collaudo venga effettuato **improrogabilmente** entro e non oltre i termini previsti nel bando di gara " **PON 20480 CABLAGGIO RETI** ".

Art. 5 Responsabile del Procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 viene nominato Responsabile del Procedimento la Dirigente Scolastica Reggente Simona Camisa.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA Reggente

CAMISA SIMONA

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n. 82/2005

Allegato A alla DETERMINA A CONTRARRE prot. n. 3326/IV.5 del 06/05/2022 - affidamento diretto attraverso Oda (ordine diretto di acquisto) su MEPA ai sensi del DL 76/2020 convertito in Legge 120/2020 e DL.77/2021 convertito in Legge 108/2021 .

PON 20480 del 20/07/2021 - Codice Nazionale: 13.1.1A-FESRPONEM2021-283

CUP:H19J21006480006
CIG SIMOG 9171082847

PON 20480 DEL 20/07/2021 - Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici
dettaglio articoli ordine diretto MEPA - previsione acquisti

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità	Importo unitario iva inclusa	Imponibile	Iva %	Totale complessivo
Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi -	Access Point	Fornitura e installazione Access Point Wi-Fi 6	31	325,13	266,50	22,00	10.079,03
	Cablaggio in rame Cat 6	Realizzazione cablaggio cat.6 per servire gli Access Point previsti e descritti sopra.	40	448,96	368,00	22,00	17.958,40
	SERVIZI PE DISPOSITIVI DI SICUREZZA	SERVIZI PER DISPOSITIVI DI SICUREZZA	41	688,69	564,50	22,00	28.236,29
	Switch	Fornitura e installazione Switch	6	579,50	475,00	22,00	3.477,00
	Firewall	Filtro web per la gestione della navigazione web, Filtro contenuti durante la navigazione per il blocco di contenuti indesiderati, pericolosi ed illegali.	4	2.237,48	1.834,00	22,00	8.949,92

Servizi Accessori Servizio di monitoraggio e gestione della rete (massimale 10% del valore totale della fornitura	Servizio di assistenza e manutenzione	Assistenza e manutenzione 12 mesi	1	3.318,40	2.720,00	22%	3.318,40
---	---	---	---	----------	----------	-----	----------

H&S ENGINEERING S.R.L.

TOTALE ORDINE iva inclusa

72.019,04

Firmato digitalmente da SIMONA CAMISA

CAPITOLATO TECNICO

PON 20480 del 20/07/2022 - Codice Nazionale: 13.1.1A-FESRPONEM2021-283

CUP:H19J21006480006 - CIG SIMOG 9171082847

Il documento presente costituisce il capitolato di gara per il cablaggio WIFI dei plessi solari sottoelencati:

1. INFANZIA
 - a. CASTELL'ARQUATO
 - b. VIGOLO MARCHESE
 - c. ALSENO
 - d. LUSURASCO
2. PRIMARIA
 - a. CASTELL'ARQUATO
 - b. VIGOLO MARCHESE
 - c. ALSENO
 - d. CASTELNUOVO FOGLIANI
 - e. LUSURASCO
3. SEC. I GR.
 - a. CASTELL'ARQUATO
 - b. ALSENO

Il cablaggio e la messa in funzione della rete Wifi nei plessi citati deve tener conto dei vincoli prestazionali seguenti:

- a. Tutte le aree della scuola devono essere coperte dalla rete WIFI 6 (anche Mesh)
- b. La scuola primaria di Castell'Arquato sarà probabilmente spostata entro un anno o due in altro edificio; pertanto, è preferibile una soluzione Mesh più facilmente spostabile nella nuova sede.
- c. Il sistema deve essere protetto da firewall nell'accesso a Internet
- d. Il sistema deve essere monitorabile attraverso Internet in cloud
- e. Il sistema deve essere configurabile attraverso Internet in cloud
- f. La fornitura deve prevedere l'installazione configurazione e messa in opera dell'intero sistema, rispettando i vincoli di copertura e connettività espressi nel seguente documento.

La tabella seguente riporta i vincoli dimensionali della soluzione richiesta in termini di copertura di superficie e di numero di studenti presenti:

SCUOLE		Numero piani	Numero studenti del plesso	numero studenti piano 0	numero aule piano 0	Aula magna / mensa piano 0	Mq piano 0	numero studenti piano 1	numero aule piano 1	Aula magna / mensa piano 1	Mq piano 1	numero studenti piano 2	numero aule piano 2	Aula magna / mensa piano 1	Mq piano 2		
SCUOLE I.C. CASTELL'ARQUATO	INFANZIA	CASTELL'ARQUATO	1	59	59	8	SI	430									
		VIGOLO MARCHESE	3	15	0	1	SI	190	15	2		113	15	2	No	69	
		ALSENO	1	50	50	6	SI	436									
		LUSURASCO	2	18	18	2	No	134	18	1	SI	126					
	PRIMARIA	CASTELL'ARQUATO	1	6	0	3	No	427									
		VIGOLO MARCHESE	2	58	31	3	No	203	27	4	No	206					
		ALSENO	3	108	0	4	No	447	59	5	No	415	49	4	No	415	
		CASTELNUOVO FOGLIANI	3	84	0	2	SI	205	37	3	No	216	47	4	No	228	
		LUSURASCO	2	72	35	3	No	257	37	3	No	172					
	SEC. I GR.	CASTELL'ARQUATO	2	97	-1	10	No	705	97	7	SI	705					
		ALSENO	2	124	-1	3	SI	407	124	18		1772					

H&S ENGINEERING S.R.L.

Va considerato che il numero di connessioni WIFI 6 da supportare è uguale a (N^{\wedge} studenti * 2) + 30% (N^{\wedge} studenti * 2), a titolo di esempio per la scuola di INFANZIA di Castell'Arquato il numero di connessioni da supportare è $59*2+30\%$ ($59*2$) = 160 connessioni contemporanee, e si deve garantire la copertura di 430 M² di superficie.

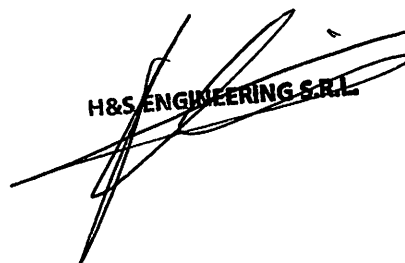
La fornitura deve prevedere l'installazione configurazione e messa in opera dell'intero sistema, rispettando i vincoli di copertura e connettività espressi nel CAPITOLATO TECNICO.

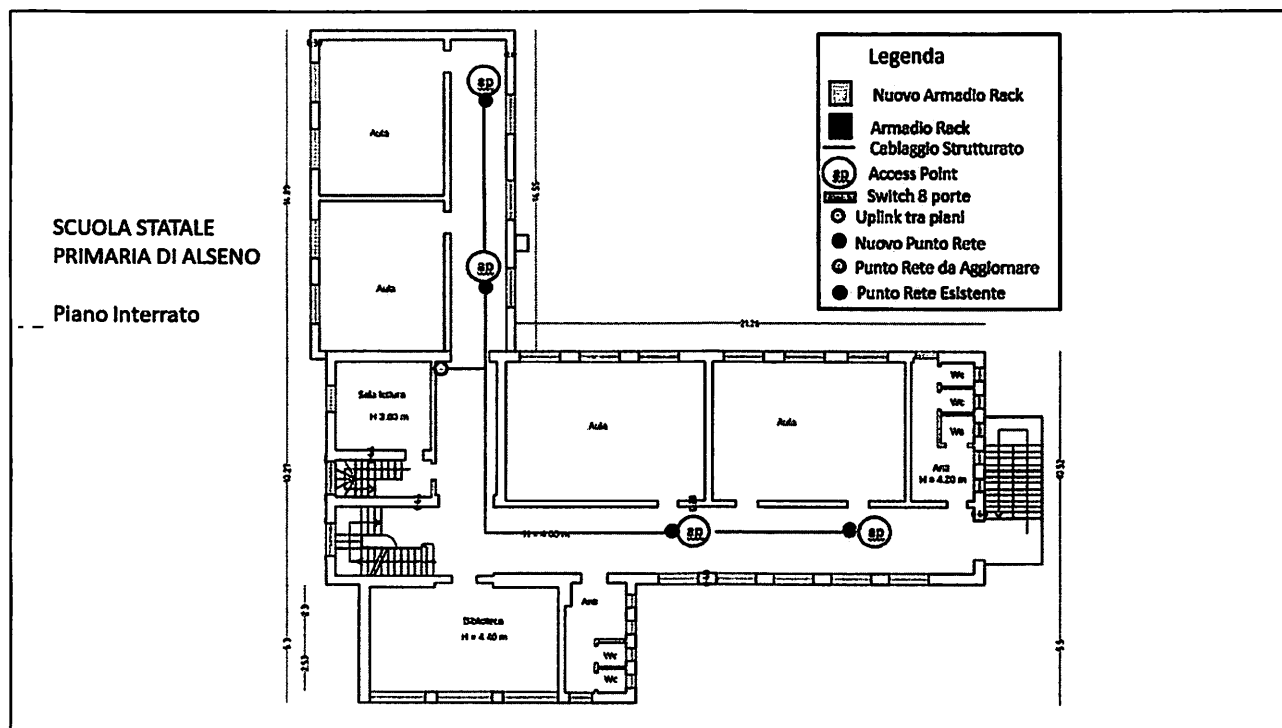
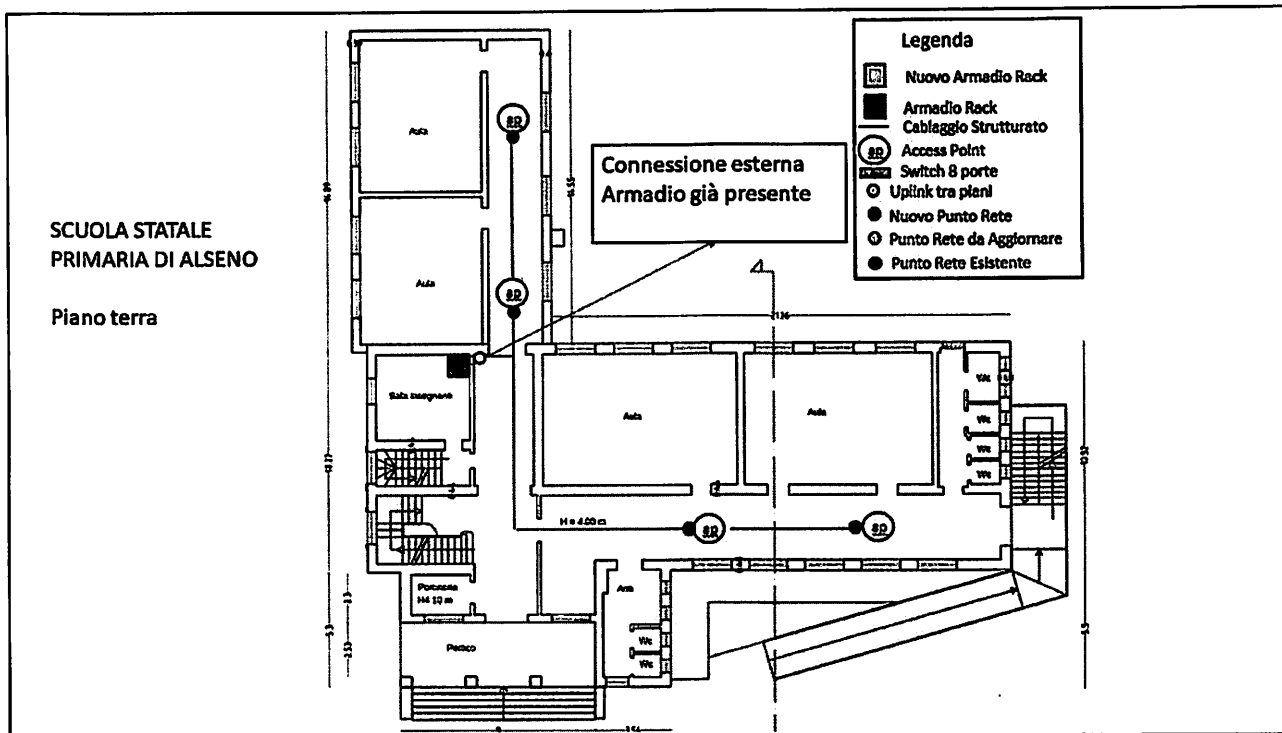
La tabella seguente riporta per tutti i plessi scolastici gli indirizzi della struttura:

SCUOLE I.C. CASTELL'ARQUATO	INFANZIA	CASTELL'ARQUATO	Via Ricò n. 2	Castell'Arquato
		VIGOLO MARCHESE	Via Cavour n. 11	Vigolo Marchese
		ALSENO	Vi Bellini n. 171	Alseno
		LUSURASCO	Via San Colombano n. 94	Lusurasco
	PRIMARIA	CASTELL'ARQUATO	Via Roma n. 1	Castell'Arquato (segreteria)
		VIGOLO MARCHESE	Via Alberoni n. 4	Vigolo Marchese
		ALSENO	Piazza G. Leopardi n. 1	Alseno
		CASTELNUOVO FOGLIANI	Strada Salsediana Est n. 660	Castelnuovo F.
		LUSURASCO	Via San Colombano n. 14	Lusurasco
	SEC. I GR.	CASTELL'ARQUATO	Via Pontenuovo n. 22	Castell'Arquato
		ALSENO	Via Dante Alighieri n. 85	Alseno

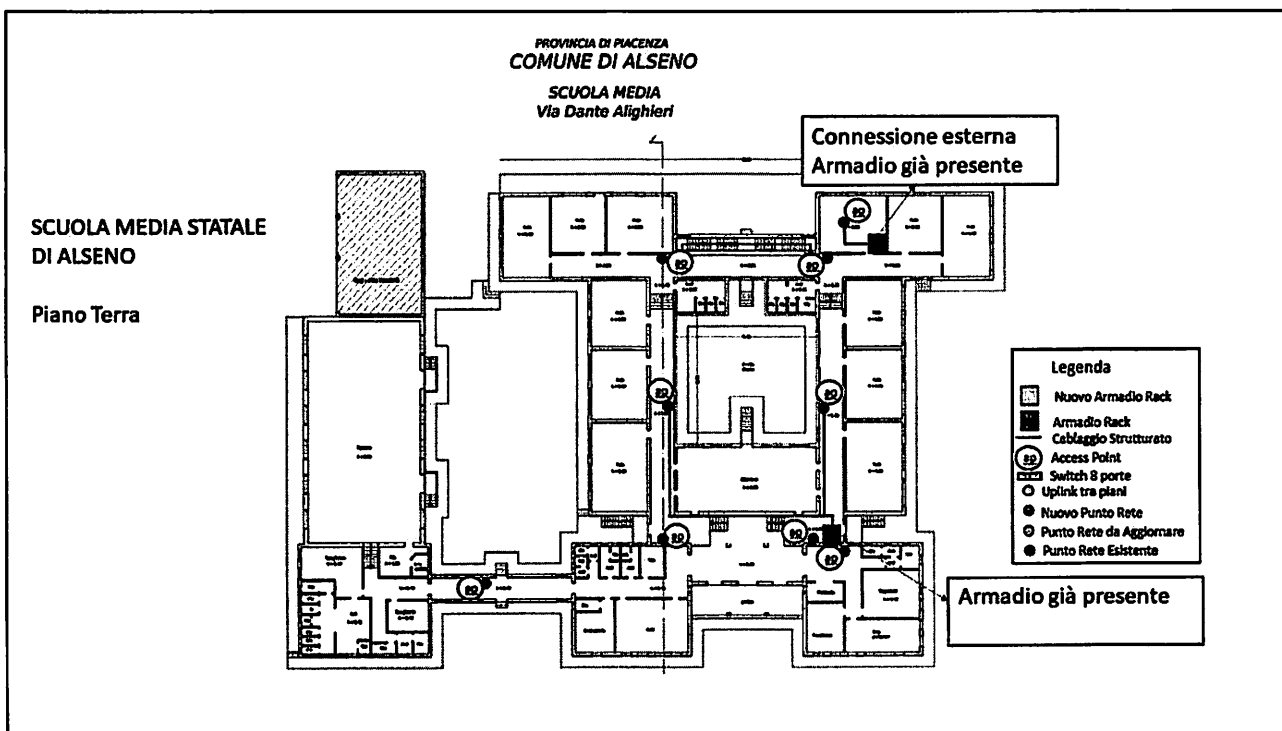
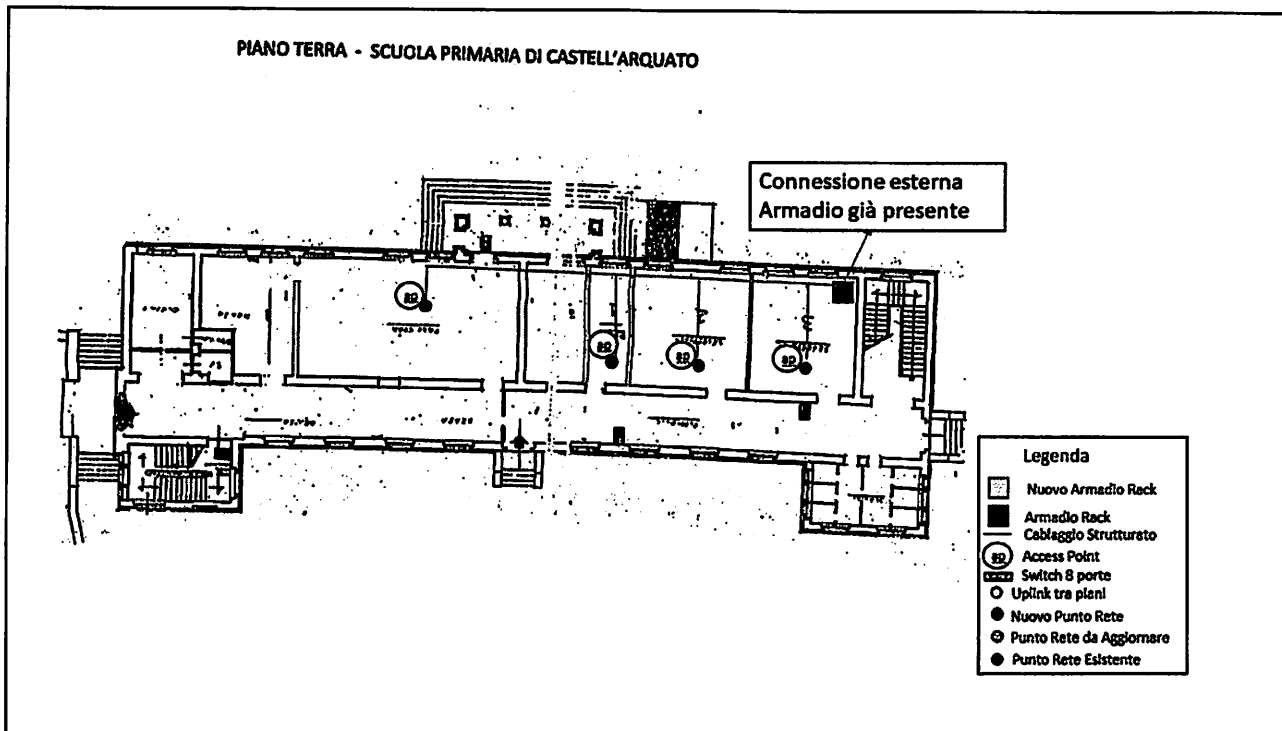
Di seguito per ogni plesso scolastico si riportano le planimetrie con il punto di arrivo della connessione esterna da Internet (dove noto)

H&S ENGINEERING S.R.L.

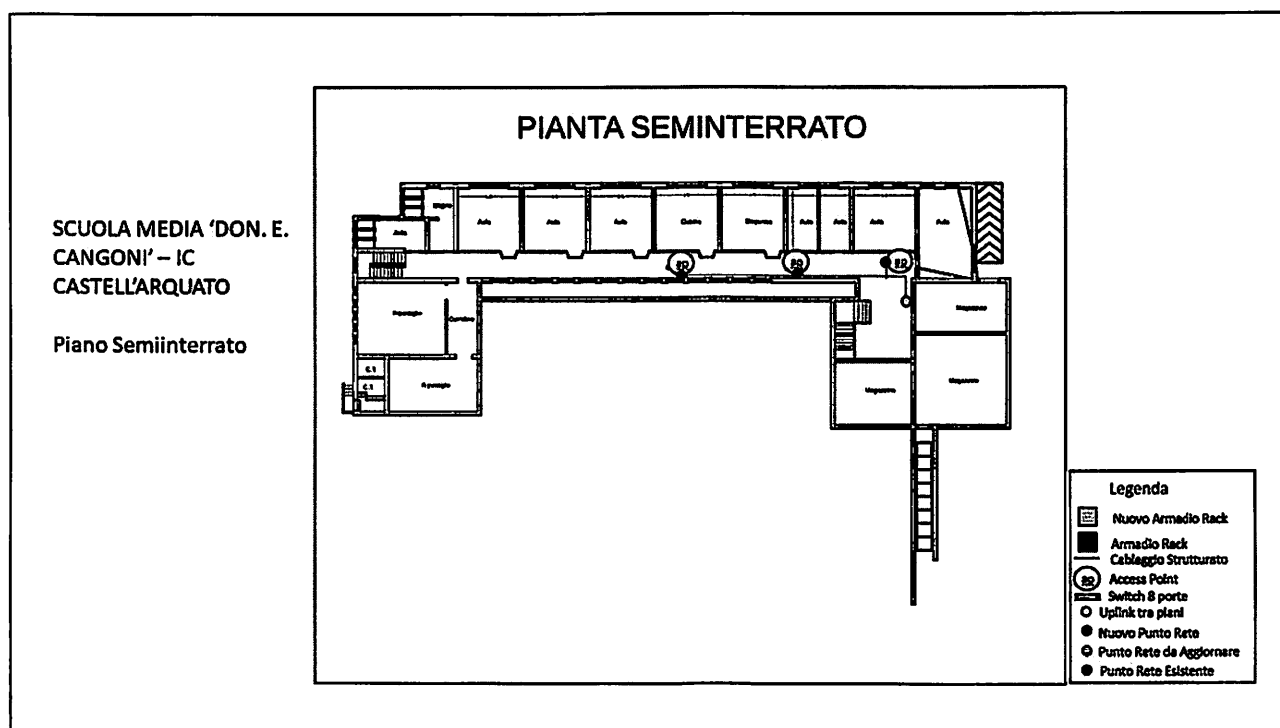
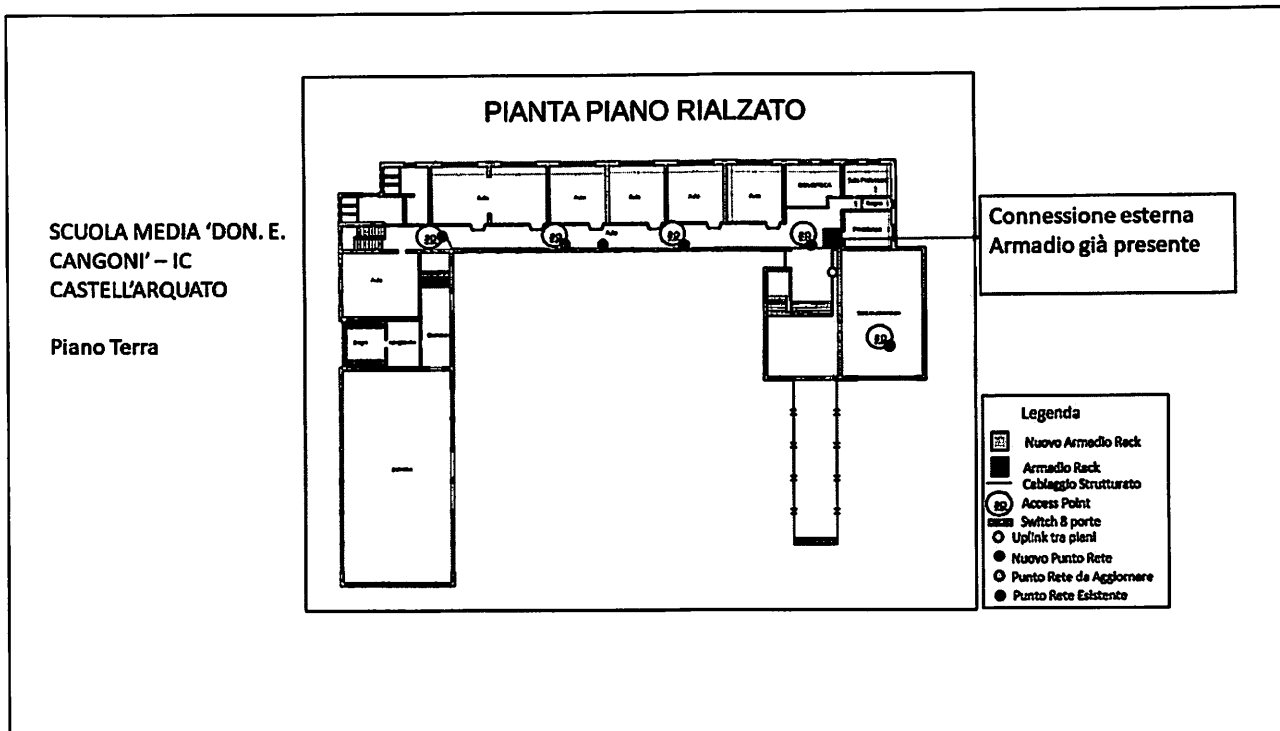




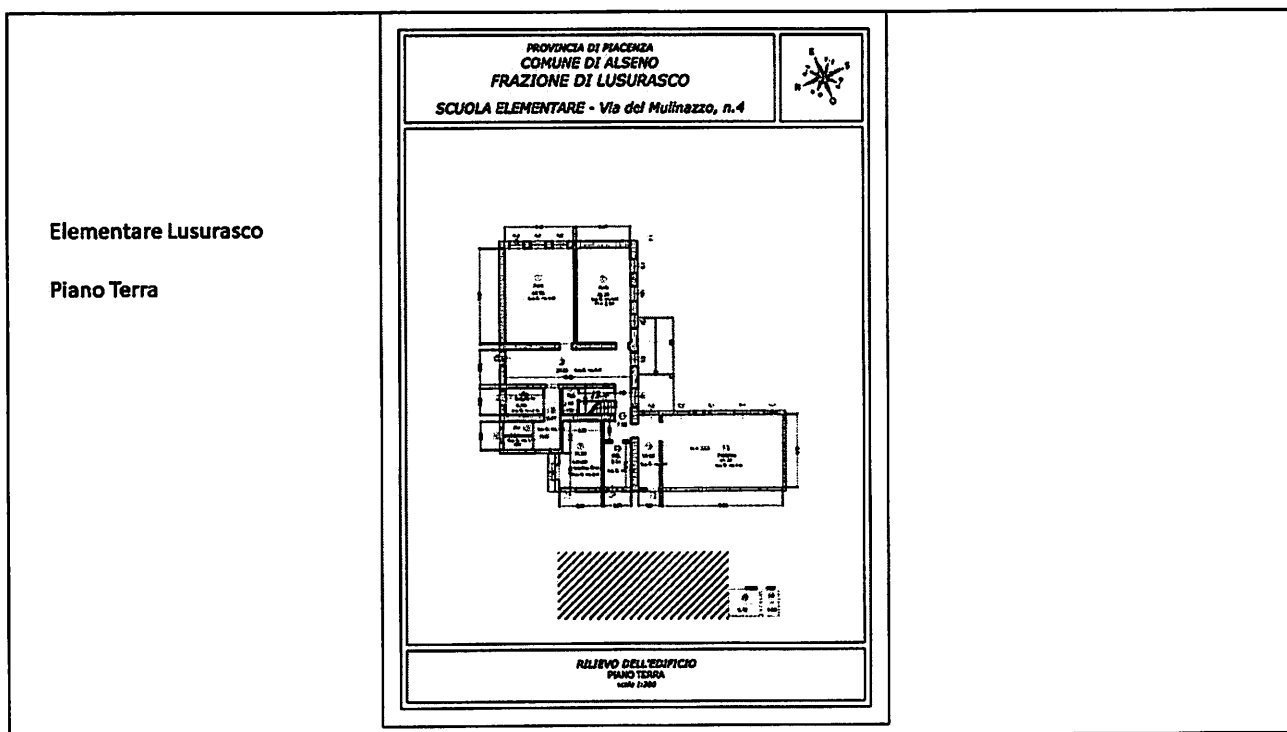
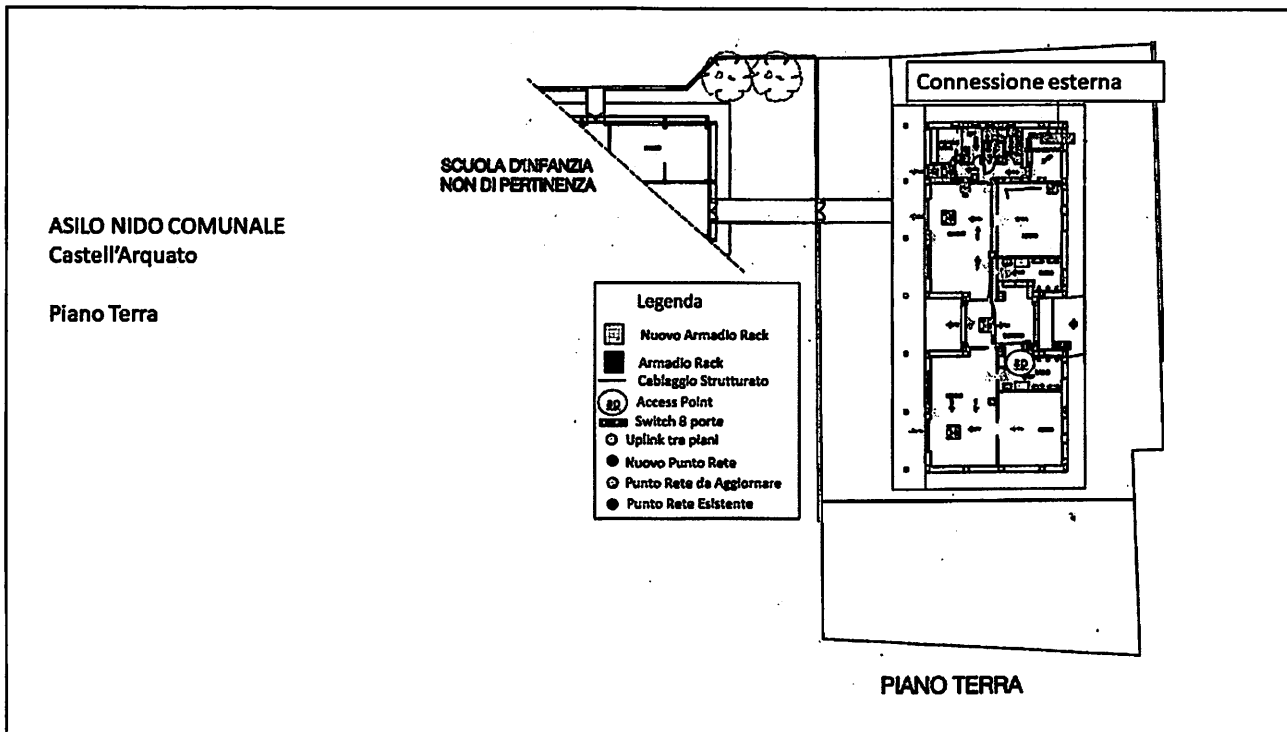
H&S ENGINEERING S.R.L.



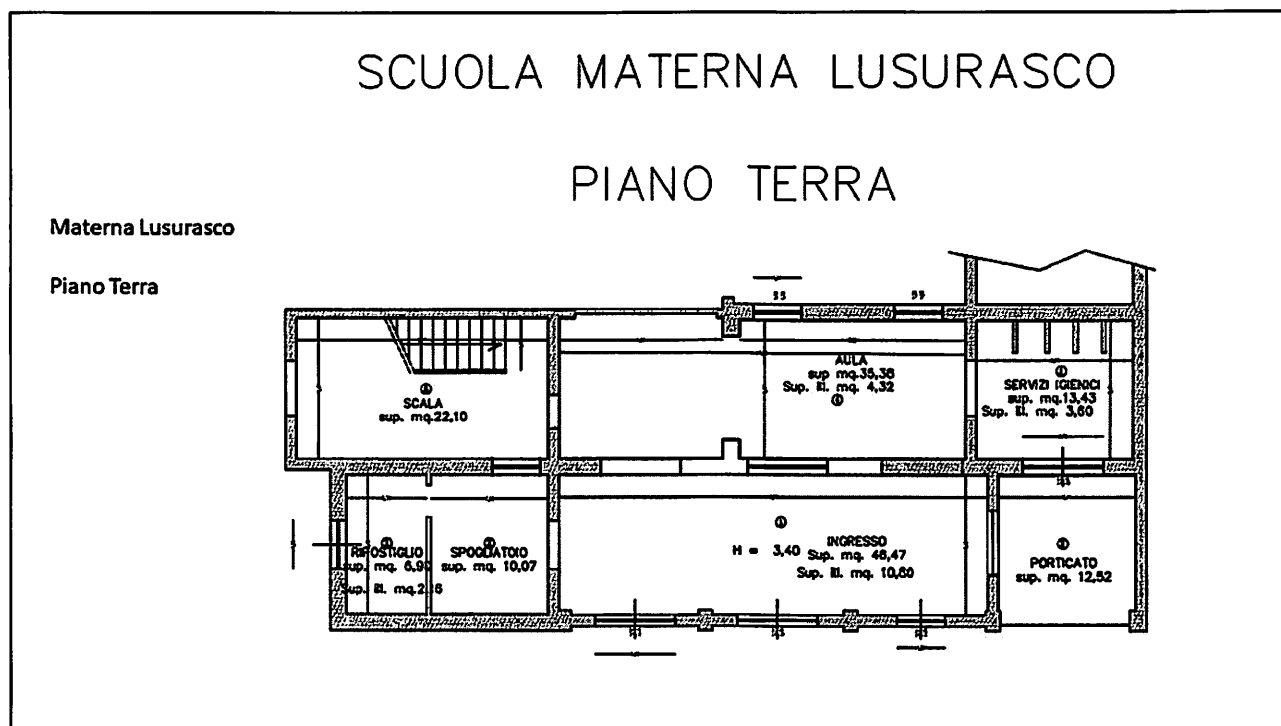
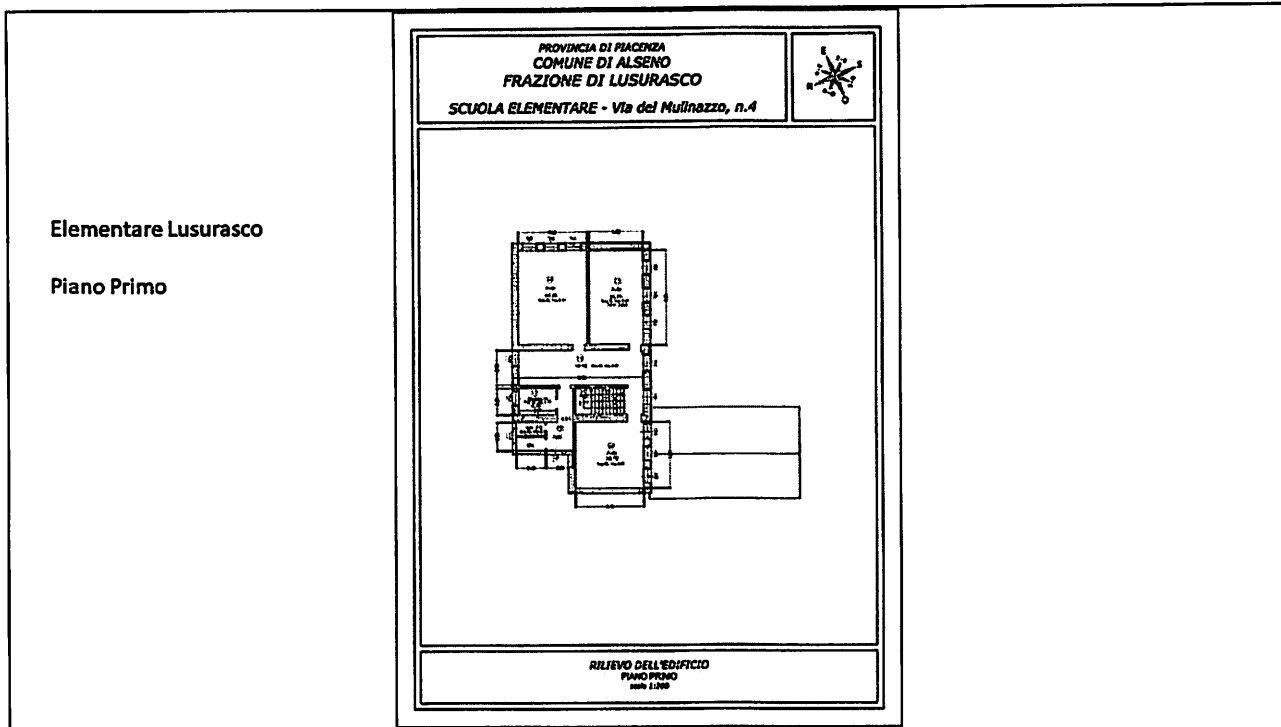
H&S ENGINEERING S.R.L.



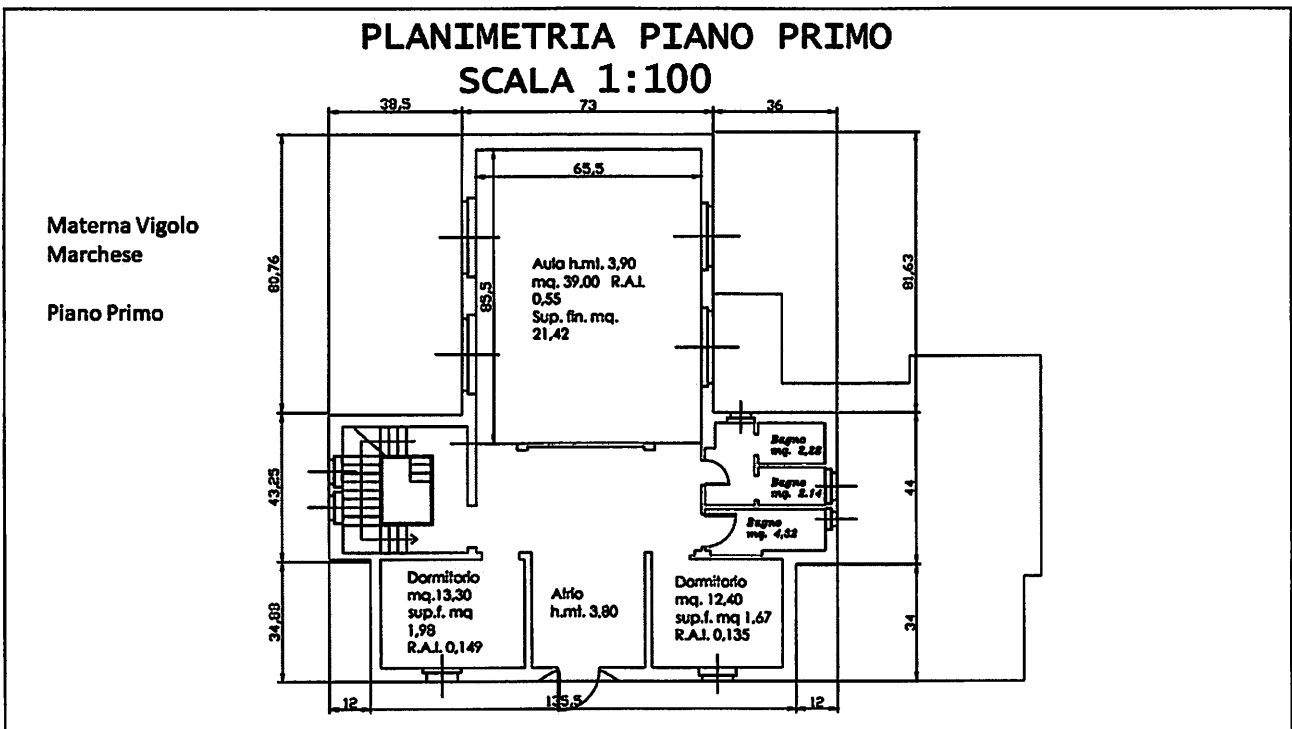
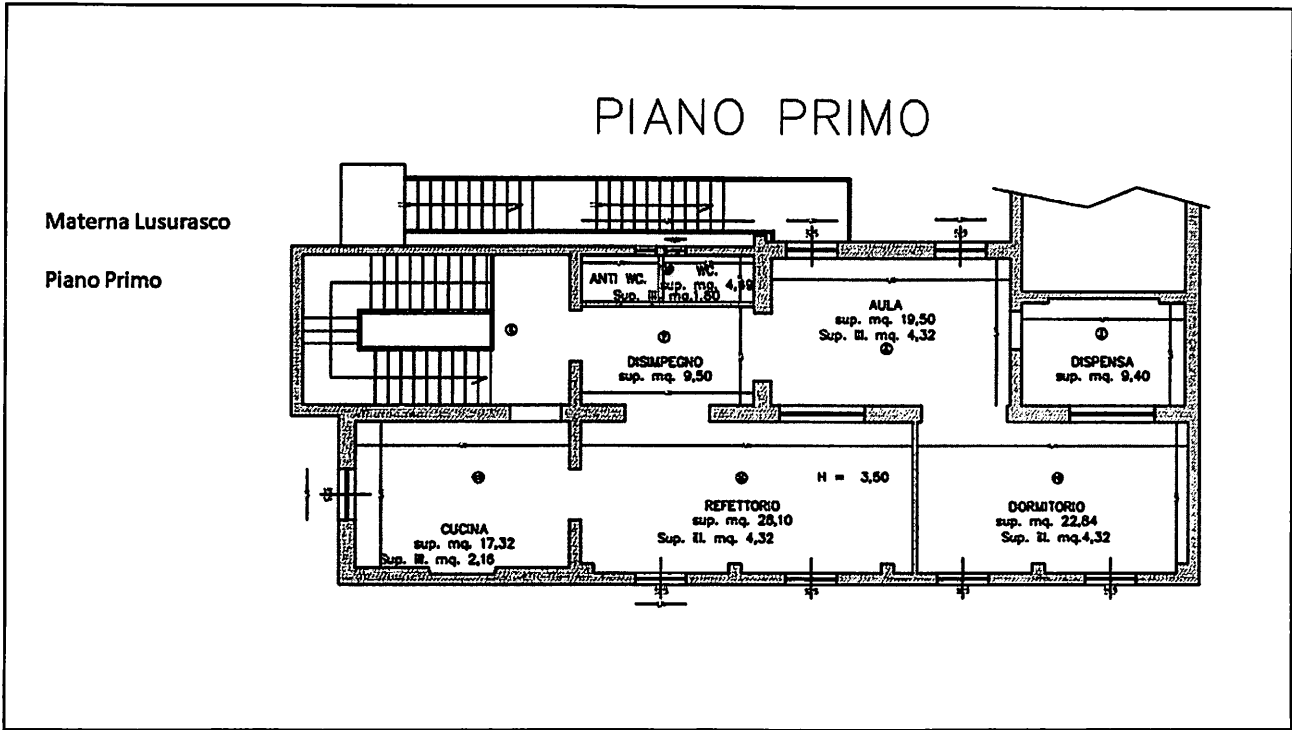
H&S ENGINEERING S.R.L.



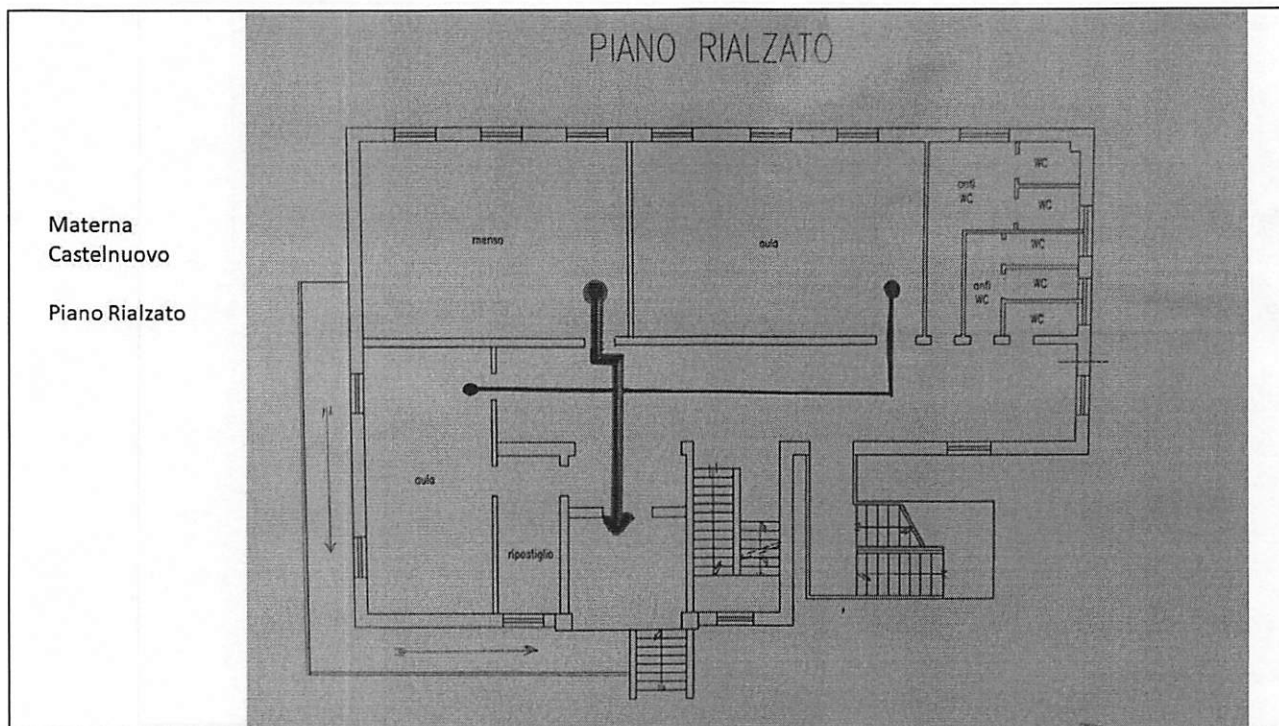
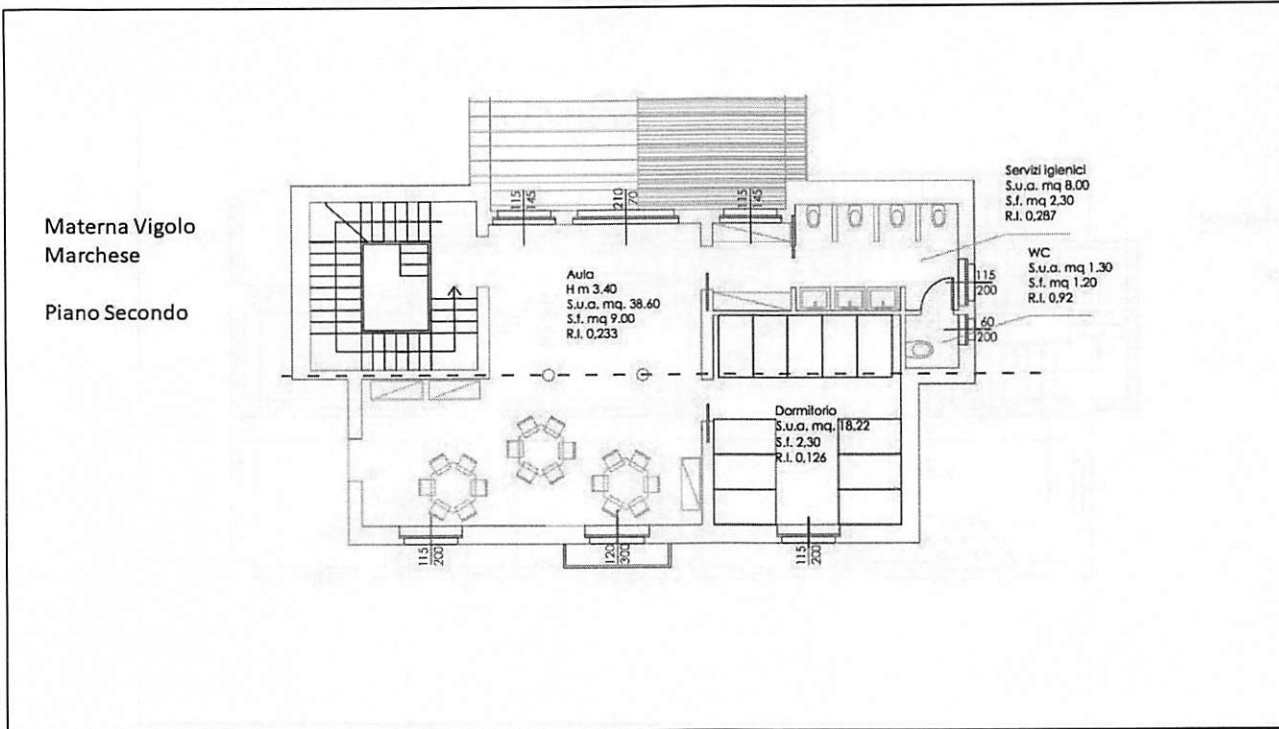
H&S ENGINEERING S.R.L.



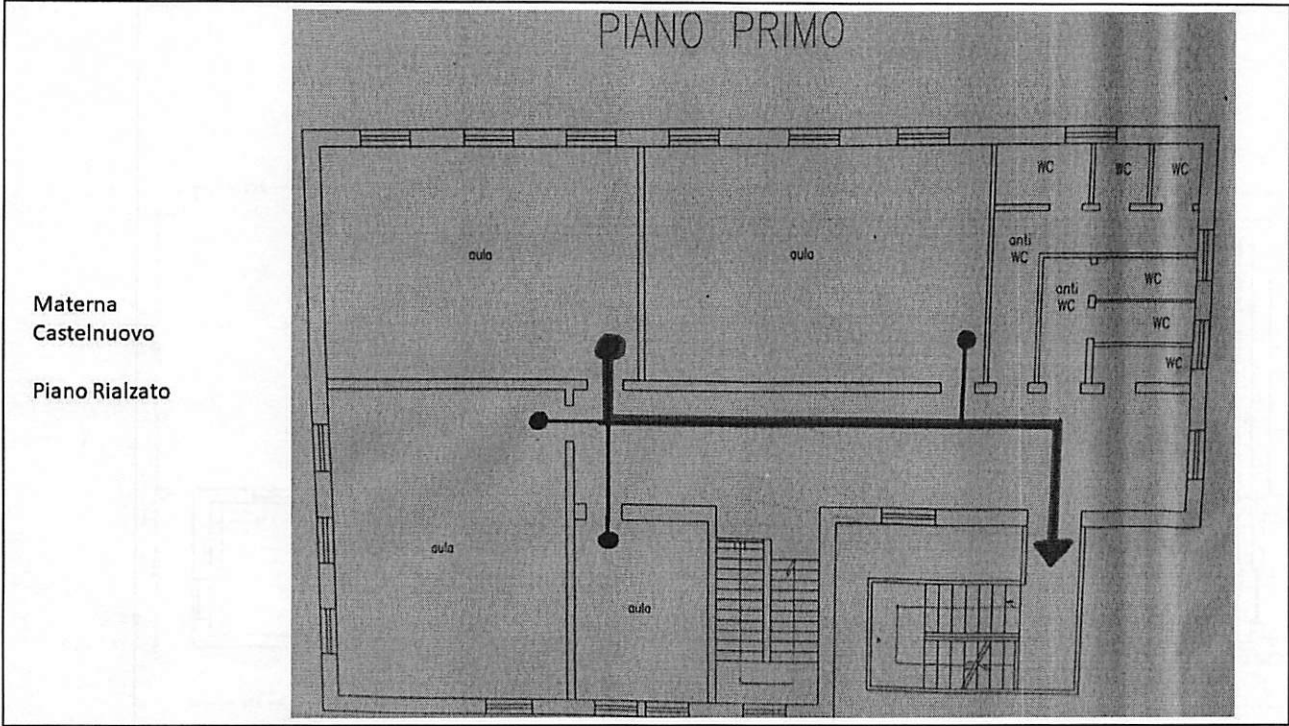
H&S ENGINEERING S.R.L.



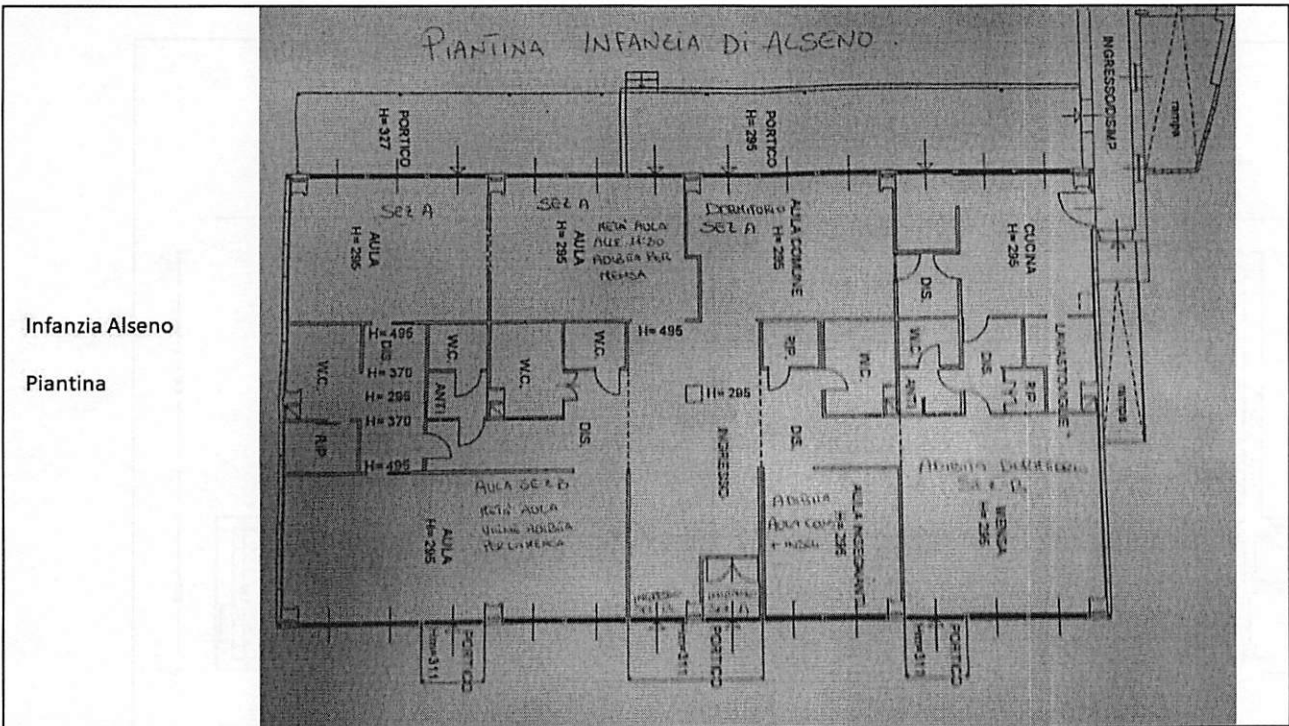
H&S ENGINEERING S.R.L.



H&S ENGINEERING S.R.L.

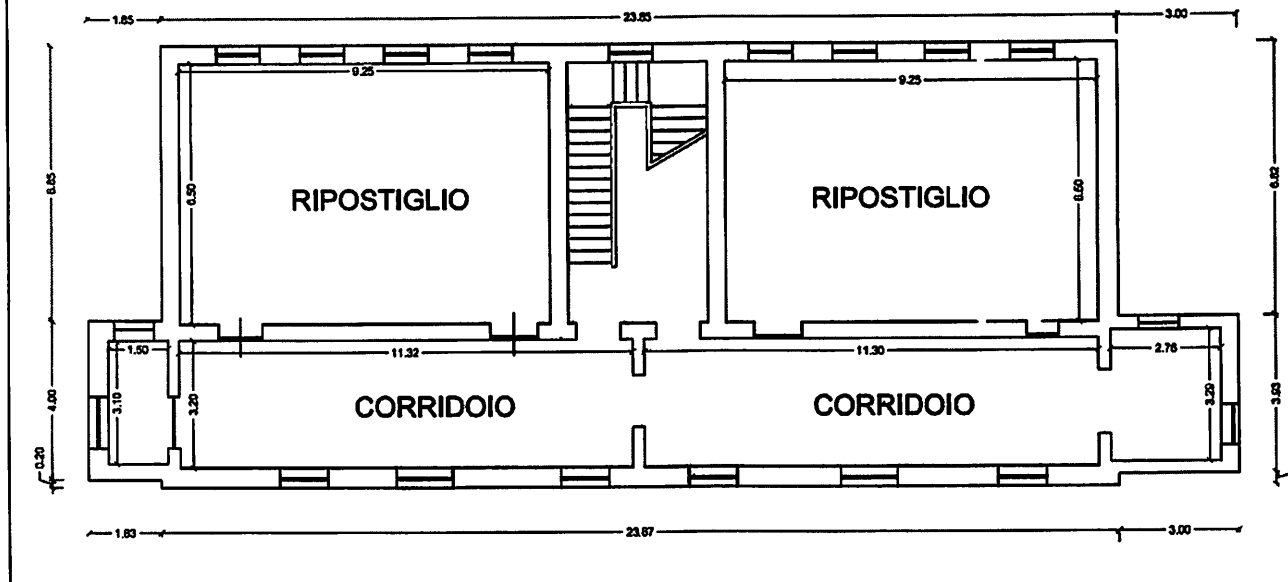


Materna
Castelnuovo
Piano Rialzato

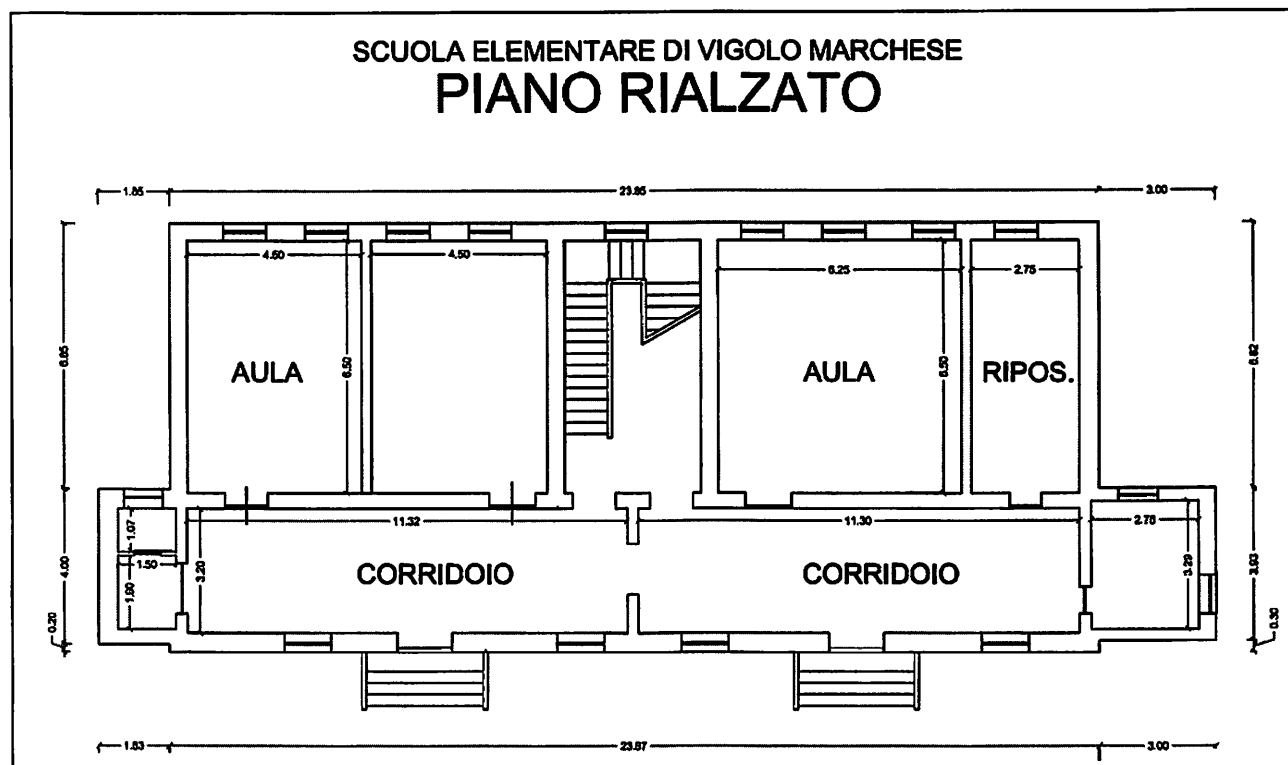


Infanzia Alseno
Piantina

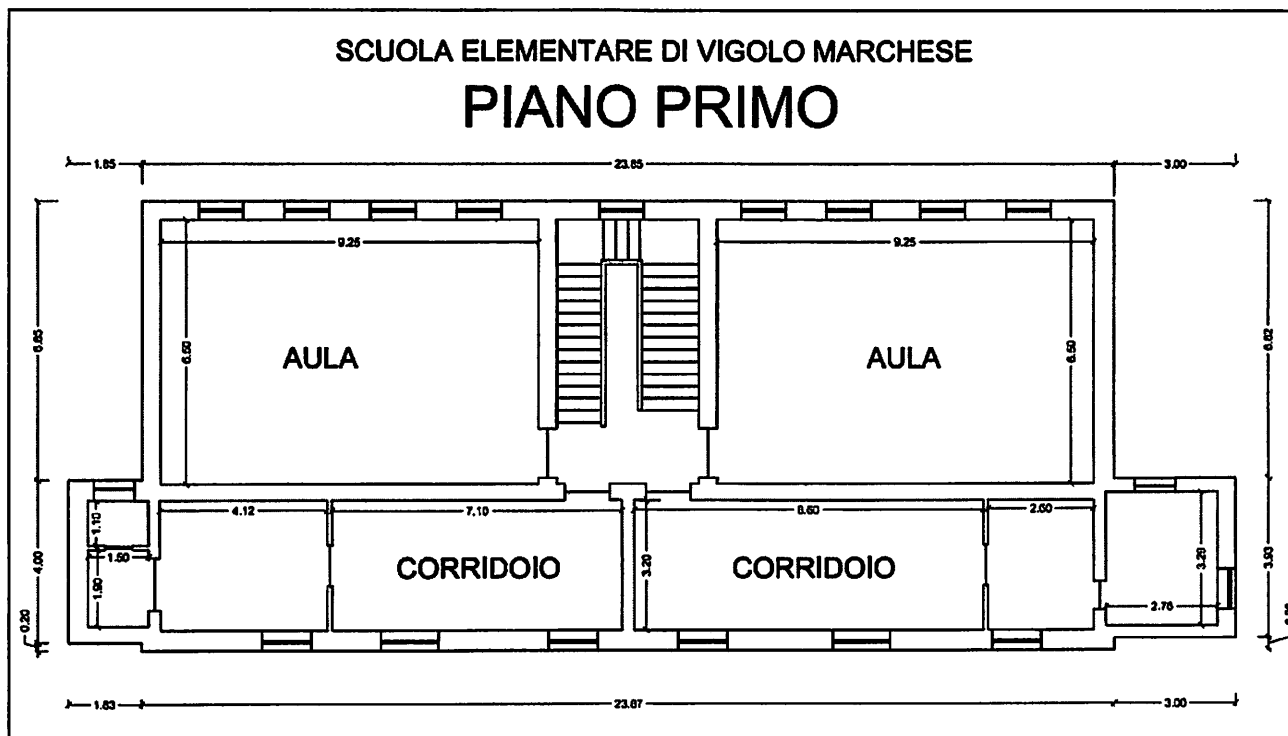
SCUOLA ELEMENTARE DI VIGOLO MARCHESE
PIANO SEMINTERRATO
(NON PIU' UTILIZZATO)



SCUOLA ELEMENTARE DI VIGOLO MARCHESE
PIANO RIALZATO



H&S ENGINEERING S.R.L.



Il potenziale fornitore deve specificare modello specifico e quantità delle seguenti grandezze minime:

1. Switch
2. Prodotti per l'accesso Wireless
3. Access Point
4. Dispositivi gestione di Access Point
5. Firewall
6. Servizi per dispositivi di sicurezza
7. Armadi e rack
8. Metri lineari cablaggio in rame
9. Metri lineari cablaggio in fibra ottica
10. Eventuali gruppi di continuità

H&S ENGINEERING S.R.L.

Dettaglio Tecnico

La fornitura deve prevedere l'installazione configurazione e messa in opera dell'intero sistema,rispettando i vincoli di copertura e connettività espressi nel CAPITOLATO TECNICO.

Il dettaglio tecnico, per la fornitura e l'installazione nel rispetto delle caratteristiche minime, è così dettagliato:

Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio richiesto	Quantità	Descrizione prodotto /servizio offerto Marca e Modello
Access Point	Fornitura e installazione Access Point Wi-Fi 6 compresa configurazione con controller hardware centralizzato che deve avere la possibilità di essere gestito via cloud.	31	
SERVIZI PER DISPOSITIVI DI SICUREZZA	SERVIZI PER DISPOSITIVI DI SICUREZZA	41	
Cablaggio in rame Cat 6	Realizzazione cablaggio cat.6 per servire gli Access Point previsti e descritti sopra.	40	
Switch	Fornitura e installazione Switch 16 porte compresa configurazione, Tipo interruttore: Gestito, Livello del commutatore: L2/L3. Tipo di porte RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Quantità di porte RJ-45: 16, Quantità di moduli SFP installati: 2. Full duplex.	6	
Firewall	Filtro web per la gestione della navigazione web, Filtro contenuti durante la navigazione per il blocco di contenuti indesiderati, pericolosi ed illegali. Personalizzazione della protezione con minimo 90 categorie di blacklist di sistema, aggiornate costantemente. Geoblocking, Protezione motori di ricerca, Report e analisi, Profili di filtraggio basati sui DNS, Dashboard multi-tenant. Gestito e configurabile via cloud da installare e configurare nella sede della scuola secondaria di primo grado.	4	
Servizio di assistenza e manutenzione (massimale 10% delvalore totale della fornitura)	Assistenza e manutenzione 12 mesi	1	

H&S ENGINEERING S.R.L.
 Sede Legale: Galleria San Babila, 4C
 20122 MILANO
 Sede Op.va: Via E. Parmense, 204
 29122 PAVENZA
 Tel. 0523.17921 - Fax 0523.179234
 Partita IVA: 10863110960

Firmato digitalmente da SIMONA CAMISA