



*Ministero dell'Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo sociale europeo



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

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

**I.C. "MADRE TERESA DI CALCUTTA"**

00038 VALMONTONE (RM) - CORSO GARIBALDI, 38 - C.M. RMIC8CF00P

C.F.95030410583 Tel. 06/9591318 Fax 06/9597069

[rmic8cf00p@istruzione.it](mailto:rmic8cf00p@istruzione.it) – [rmic8cf00p@pec.istruzione.it](mailto:rmic8cf00p@pec.istruzione.it)

[www.madreteresacalcutta.edu.it](http://www.madreteresacalcutta.edu.it)

Valmontone 23/02/2022

**OGGETTO:** 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 13.1.1A “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.*

**CIP: 13.1.1A-FESRPON-LA-2021-172**

**CUP: J99J21006790006**

#### **DETERMINA PER VALUTAZIONE PRELIMINARE TRAMITE ODA**

*Affidamento diretto su Consip spa tramite CONVENZIONE inferiore ai 139.000 euro ai sensi dell’art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.I. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell’art. 55 comma 1 lettera b)*

#### ***Il Dirigente Scolastico***

VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., concernente l’amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii. recante “Nuove norme in materia di

- procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;
- VISTA la Legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente “Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”;
- VISTO il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, “Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'Art.21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59”;
- VISTO l’Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 “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.I. 129/2018;
- VISTA la Legge 13 luglio 2015, n. 107 recante “Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti”
- VISTO l’art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall’art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;
- 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, [...] specificando tuttavia che «Per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, [...] sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui al presente comma.
- VISTO l’art. 1 comma 130 della legge di bilancio che dispone: “All'articolo 1, comma 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, le parole: «1.000 euro», ovunque ricorrono, sono sostituite dalle seguenti: «5.000 euro»”
- VISTO il D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 recante “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino

della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;

- CONSIDERATO in particolare l’art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell’avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte
- CONSIDERATO in particolare l’Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 2, lett. a, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che “le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture ... per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici”;
- CONSIDERATO in particolare l’Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 7 del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che L'ANAC con proprie linee guida stabilisce le modalità per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo
- CONSIDERATO che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, ultimo periodo del Codice, il Ministero dell’Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e, dato atto, pertanto che sul MEPA si può acquistare mediante Trattativa Diretta;
- VISTO il D.Lgs 25 maggio 2016, n. 97 recante “Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche”;
- CONSIDERATE la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097 – Linee Guida n. 4, di attuazione del D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 recante “Procedure per l’affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici” e le successive Linee Guida dell’ANAC;
- VISTO il D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 recante “Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50”;
- VISTO il D.I. 28 agosto 2018, n. 129 “Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”;
- CONSIDERATO in particolare l’Art. 4 c. 4 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129 che recita “Con l’approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l’accertamento delle entrate e l’impegno delle spese ivi previste”;

|            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VISTO      | Il Decreto di semplificazione e rilancio degli appalti pubblici cd. "Sblocca Cantieri" (D.L. 32/2019), in vigore dal 19 aprile 2019, che apporta modifiche al Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs. 50/2016) anche nelle acquisizioni di beni e servizi   |
| VISTO      | Il Decreto n° 76/2020 cosiddetto "Decreto Semplificazioni" e la successiva legge di conversione n° 120/2020 che istituisce un regime derogatorio a partire dalla entrata in vigore del decreto fino alla scadenza del 31/12/2021                           |
| VISTO      | in particolare l'articolo 1 comma 2 lettera 2) che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 75.000,00                                                                        |
| VISTO      | La legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis                                                                                                                                         |
| VISTO      | <b><i>in particolare l'articolo 51 comma 1 lettera a) punto 1. che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 139.000,00 euro</i></b>                                          |
| VISTO      | <b><i>in particolare l'art. 55 comma 1 lettera b) punto 2. che autorizza il Dirigente Scolastico ad operare in deroga alle disposizioni del Consiglio di istituto di cui all'art. 45 comma 2 lettera a)</i></b>                                            |
| VISTO      | <b><i>in particolare l'art. 55 comma 1 lettera b) punto 1. che autorizza il Dirigente scolastico, laddove ne ricorrano le esigenze, ad operare anche al di fuori degli obblighi definiti all'art. 1 comma 449 e comma 450 della legge 296/2006</i></b>     |
| VISTA      | la Delibera n. 3 del Consiglio d'Istituto del 26/10/2021 con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2022/2025;                                                                                                                     |
| VISTA      | la Delibera n. 1 del Consiglio d'Istituto del 11/02/2021 di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2021;                                                                                                                            |
| VISTO      | Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole";                                                                                                                                       |
| VISTO      | La nota autorizzativa prot. n° AOODGEFID/0040055 del 14/10/2021 che determina l'avvio delle attività e il contestuale avvio della spesa;                                                                                                                   |
| RILEVATA   | la presenza di Convenzioni Consip attive per il servizio/fornitura che si intende acquisire, in particolare la convenzione "Reti locali 7";                                                                                                                |
| PRESO ATTO | Che il contenuto della convenzione corrisponde alle esigenze descritte nel progetto esecutivo redatto dal progettista Prof.ssa Antonietta Fusillo nominata con lettera di incarico prot. n° 553 del 17/02/2022;                                            |
| VISTA      | la Legge n. 208/2015 all'art. 1, comma 512, che, per la categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici ha previsto che, fermi restando gli obblighi di acquisizione centralizzata previsti per i beni e servizi dalla normativa vigente, |

sussiste l'obbligo di approvvigionarsi tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A. esclusivamente per i beni informatici ma lasciando libere le istituzioni scolastiche di scegliere quale strumento Consip utilizzare, senza conferire alcuna priorità alle convenzioni;

VISTO la regolarità del DURC in corso di validità al momento del presente decreto;

## DETERMINA

### Art. 1

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

### Art. 2

Di procedere tramite ODA alla valutazione preliminare finalizzata alla redazione del Piano di esecuzione definitivo del progetto **13.1.1A-FESRPON-LA-2021-172** alla ditta Vodafone SpA.

### Art. 3

L'importo complessivo oggetto della spesa, desunto dalla nota autorizzativa del progetto è determinato in € 44.973,85 (quarantaquattromilanovecentosettantatre/85) compresa IVA al 22%.

### Art. 4

Ai sensi dell'Art. 31 del Decreto legislativo. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e dell'Art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 viene individuato quale Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico Prof.ssa Antonietta Fusillo.

### Allegati:

- 1) Relazione progettista

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Antonietta Fusillo

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate



Firmato da:  
FUSILLO ANTONIETTA  
Codice fiscale: FSLNNT68L68A131M  
23/02/2022 13:03:17



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



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

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

I.C. "MADRE TERESA DI CALCUTTA"

00038 VALMONTONE (RM) - CORSO GARIBALDI, 38 - C.M. RMIC8CF00P

C.F.95030410583 Tel. 06/9591318 Fax 06/9597069

[rmic8cf00p@istruzione.it](mailto:rmic8cf00p@istruzione.it) – [rmic8cf00p@pec.istruzione.it](mailto:rmic8cf00p@pec.istruzione.it)

[www.madreteresacalcutta.edu.it](http://www.madreteresacalcutta.edu.it)

Valmontone 23/02/2021

## **RELAZIONE PROGETTISTA - Progetto 13.1.1A-FESRPON-LA-2021-172**

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.

**CIP: 13.1.1A-FESRPON-LA-2021-172**

**CUP: J99J21006790006**

Il progetto è teso a realizzare / completare una rete wi-fi e un cablaggio strutturato presso tutti i plessi dell'Istituto Comprensivo “Madre Teresa di Calcutta” di Valmontone.

La realizzazione di un'adeguata infrastruttura Wi-Fi nella scuola permetterà il contemporaneo accesso alla rete a tutti i partecipanti alle specifiche azioni didattiche svolte all'interno dell'ambiente didattico wireless, garantendo accessi contemporanei da parte dei docenti e studenti.

La configurazione prevede una soluzione che permette l’abilitazione/riconoscimento degli accessi grazie all’integrazione, nell’architettura, della piattaforma hardware che funge da gateway di perimetro e da controllore degli accessi in grado di erogare servizi IP di livello applicativo e al tempo stesso in grado di governare le funzioni di rete cablata e Wi-Fi. L’infrastruttura verrà corredata di supporti software di tipo Cloud, utili alla creazione e condivisione di materiale multimediale interattivo, e tali da sfruttare al meglio il potenziale della rete in progetto, eliminando totalmente il ricorso, da parte dei docenti, a memorie di massa flash.

#### Elementi funzionali

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

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

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

Access Point (AP): è il dispositivo che permette al client di collegarsi a una rete wireless. L'AP collegato fisicamente alla rete cablata della scuola (tramite Switch distribuiti) è l'elemento della rete che realizza la copertura radio Wi-Fi. L'AP dovrà essere dotato di antenna integrata al fine di garantire l'alta sensibilità di ricezione con conseguente ampio raggio di funzionamento, rendendo la connessione stabile e veloce.

Switch distribuiti che operano come porte LAN remote del controllore (Gateway) cioè sono interamente configurabili e gestibili come le porte LAN del gateway. È auspicabile l'utilizzo di dispositivi alimentati direttamente dalla rete (tipo POE), al fine di non interferire ulteriormente con l'esistente impianto elettrico, e rendendo gli elementi indipendenti per ciò che riguarda la possibilità di collocazione.

Gateway: è l'apparato che svolge la funzione di nodo centralizzato di governo e gestione del collegamento ad Internet e degli AP costituenti la rete Wi-Fi e, al tempo stesso, può erogare servizi IP di livello applicativo (es. email, VoIP, etc.); a esso è affidato il collegamento ad internet con l'obiettivo di isolare dall'esterno e proteggere i nodi interni della rete. Saranno da preferire dispositivi capaci di garantire modalità di accesso a internet differenziate per utenti diversi nonché la limitazione della navigazione per fasce orarie.

Il progetto prevede i seguenti interventi / migliorie:

In tutti i plessi:

- Installazione di un Firewall/Gateway che isoli la rete/linea internet del Comune in modo da evitare interferenze tra la linea internet del Comune e quella della scuola.

Nei singoli plessi sono previsti i seguenti interventi come di seguito descritto.

Plesso S. Anna:

- Rifacimento dei punti rete in tutte le classi;
- Installazione di 4 access point professionali.

Plesso Centro Urbano:

- Rifacimento dell'intera dorsale che serve tutti i piani;
- Rifacimento di tutti i punti rete (didattica e uffici di segreteria) con particolare attenzione al 1° piano;
- Realizzazione wi-fi con almeno tre access point per piano.

Plesso S. Giovanni.

- Installazione di 2 access point nuovi;

- Installazione di prese rete nelle aule nuove.

Plesso Zanella:

- Installazione di access Point per ogni piano in numero adeguato a garantire l'efficacia del segnale.

Plesso Maccarecce:

- Installazione di access Point sul piano terra in numero adeguato a garantire l'efficacia del segnale.

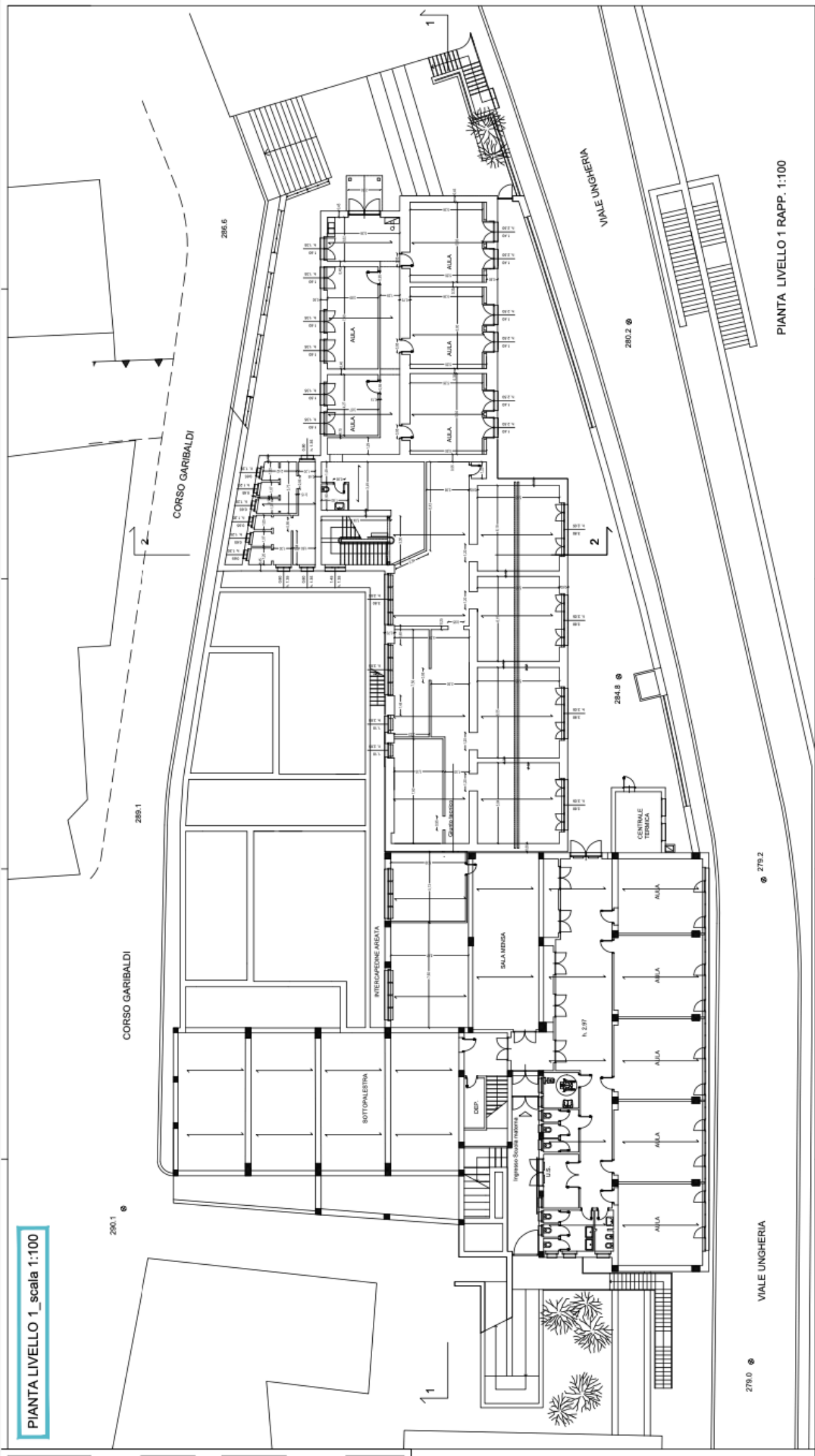
Si allegano piantine dei singoli plessi

Il Progettista Dirigente Scolastico

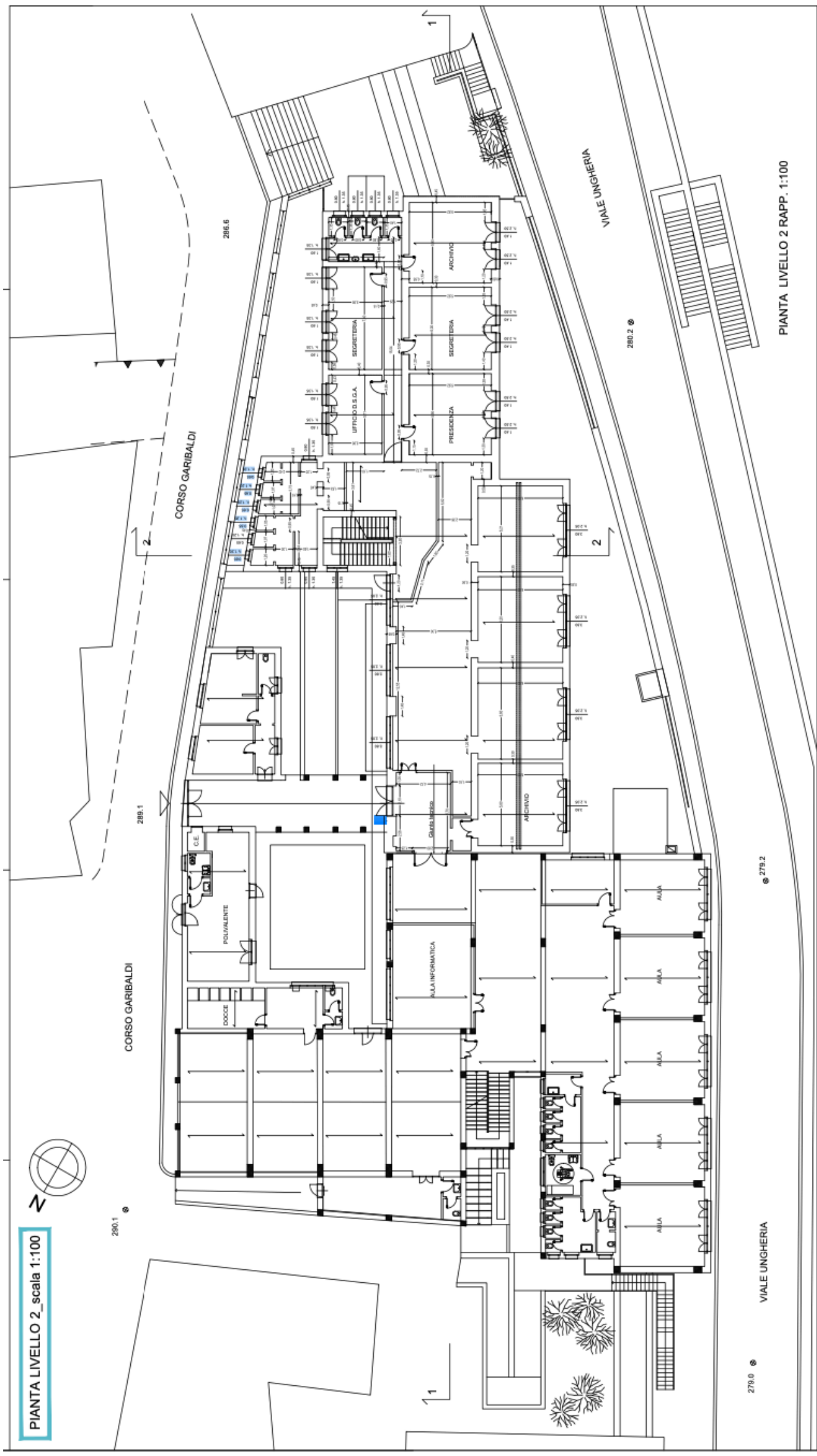
Prof.ssa Antonietta Fusillo

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate.

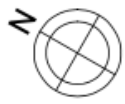
PIANTA LIVELLO 1 \_scala 1:100



PIANTA LIVELLO 1 RAPP. 1:100



PIANTA LIVELLO 3\_scala 1:100



290.1

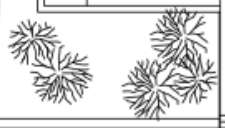
CORSO GARIBALDI

289.1

CORSO GARIBALDI

296.6

1



LABORATORIO

LABORATORIO

LABORATORIO

AULA

AULA

AULA

AULA

AULA

AULA

AULA

AULA

279.0

VIALE UNGHERIA

279.2

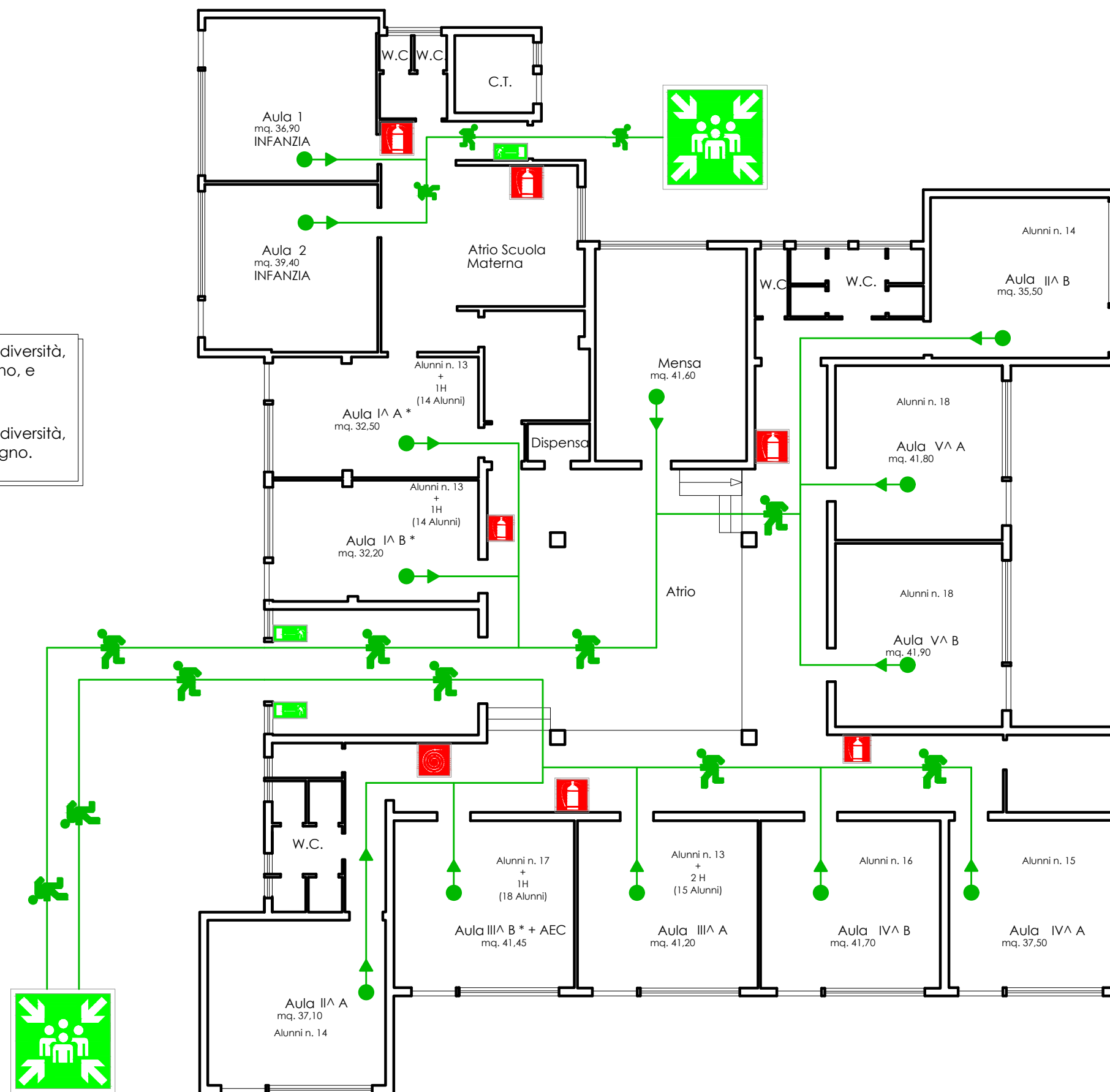
2

290.2

VIALE UNGHERIA

PIANTA livello 3 RAPP. 1:100

- \* Presenza di Alunno con diversità,  
con Assistente di Sostegno, e  
con Assistente fisico.
- \*\* Presenza di Alunno con diversità,  
con Insegnante di Sostegno.



PIANTA PIANO TERRA

CARTELLI ANTINCENDIO



ESTINTORE



ESTINTORE  
CARRELLATO



IDRANTE



PULSANTE DI  
ALLARME



TELEFONO PER  
INTERVENTI VV.FF.

CARTELLI SALVATAGGIO



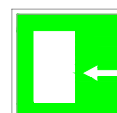
PUNTO DI  
RACCOLTA



CASSETTA PRONTO  
SOCCORSO

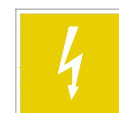


DIREZIONE DA  
SEGUIRE



PERCORSO - USCITA  
DI EMERGENZA

CARTELLI AVVERTIMENTO



QUADRO ELETTRICO  
GENERALE



QUADRO ELETTRICO  
DI PIANO

ZONE E PERCORSI DI ESODO



VIA DI FUGA  
Piano Terra

UBICAZIONE



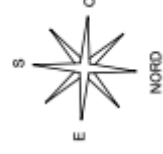
NOI SIAMO QUI

"PROVINCIA DI ROMA"

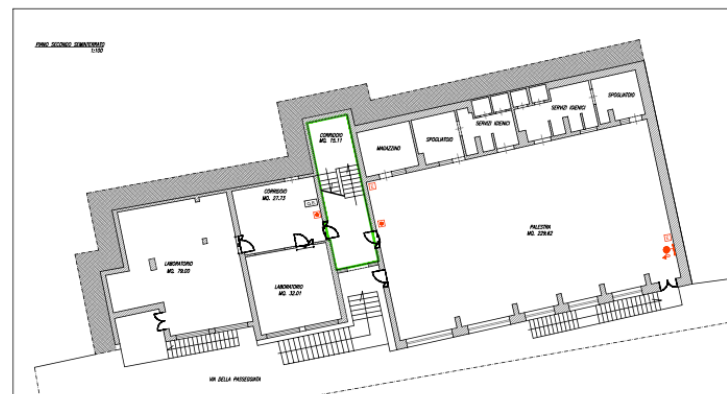
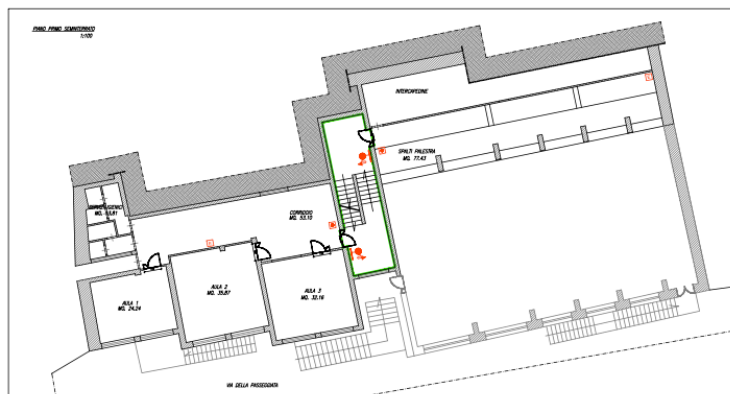
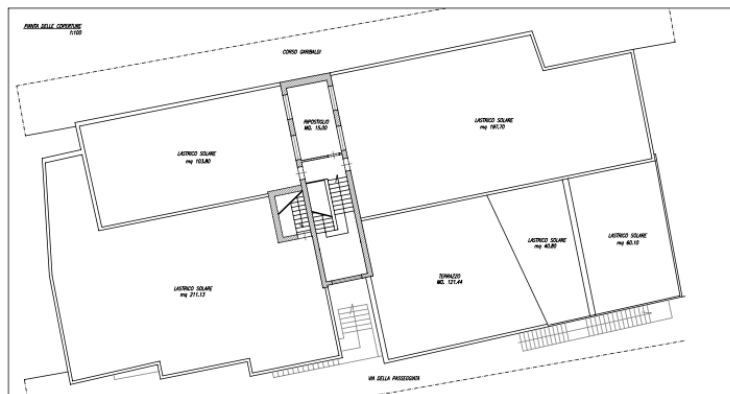
RILIEVO DELLA SCUOLA MATERNA IN LOCALITA' COLLE S. GIOVANNI

gabem, Fortuna Simonis

Architectural floor plan of the Piano Terra (Ground Floor) of the Casa del Sole. The plan shows a large central hall (MA 35.52) with a staircase (MA 34.15) and a large room (MA 44.58). To the left is a large room (MA 141.52) with a staircase (MA 33.81). To the right are several smaller rooms, including a kitchen (MA 12.02), a bathroom (MA 4.77), and a bedroom (MA 25.74). The plan also shows a large room (MA 25.26) and a room (MA 24.24). The overall dimensions are 33.81m by 3.55m.



SCALA 1:100

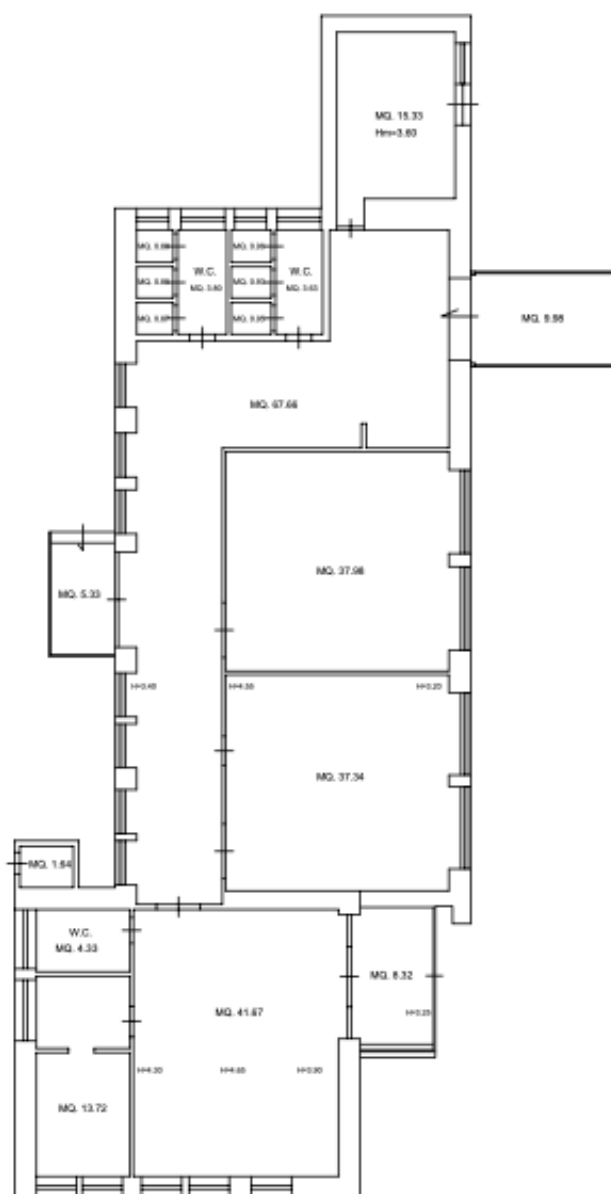


## "PROVINCIA DI ROMA"

RILIEVO DELLA SCUOLA SITA IN LOCALITA' MACCARECCE

geom. Fortuna Simone

Hm=3.90



SCALA 1:100