



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 – rmic8cf00p@pec.istruzione.it

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 cablate 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

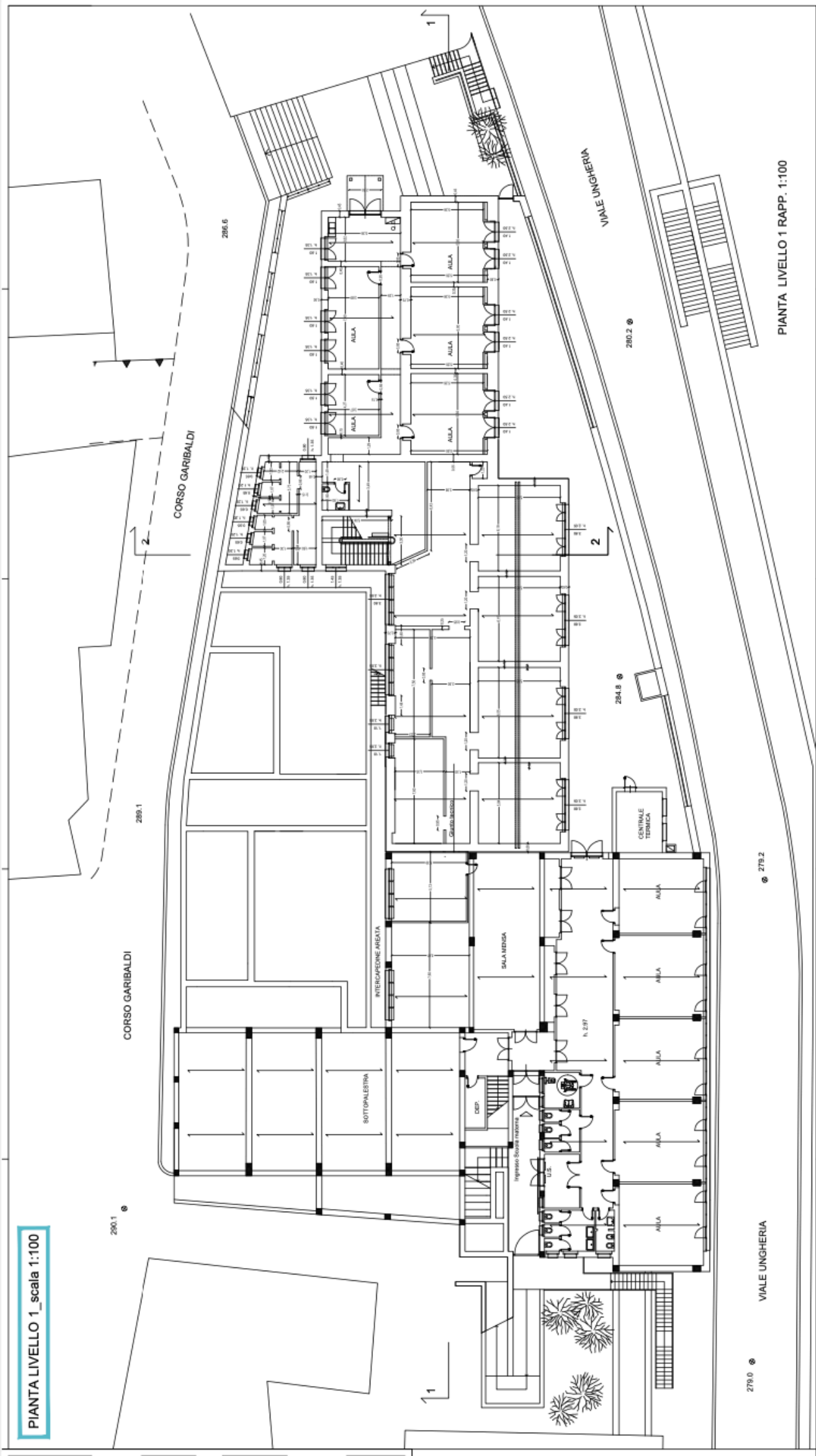
Prof.ssa Antonietta Fusillo

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

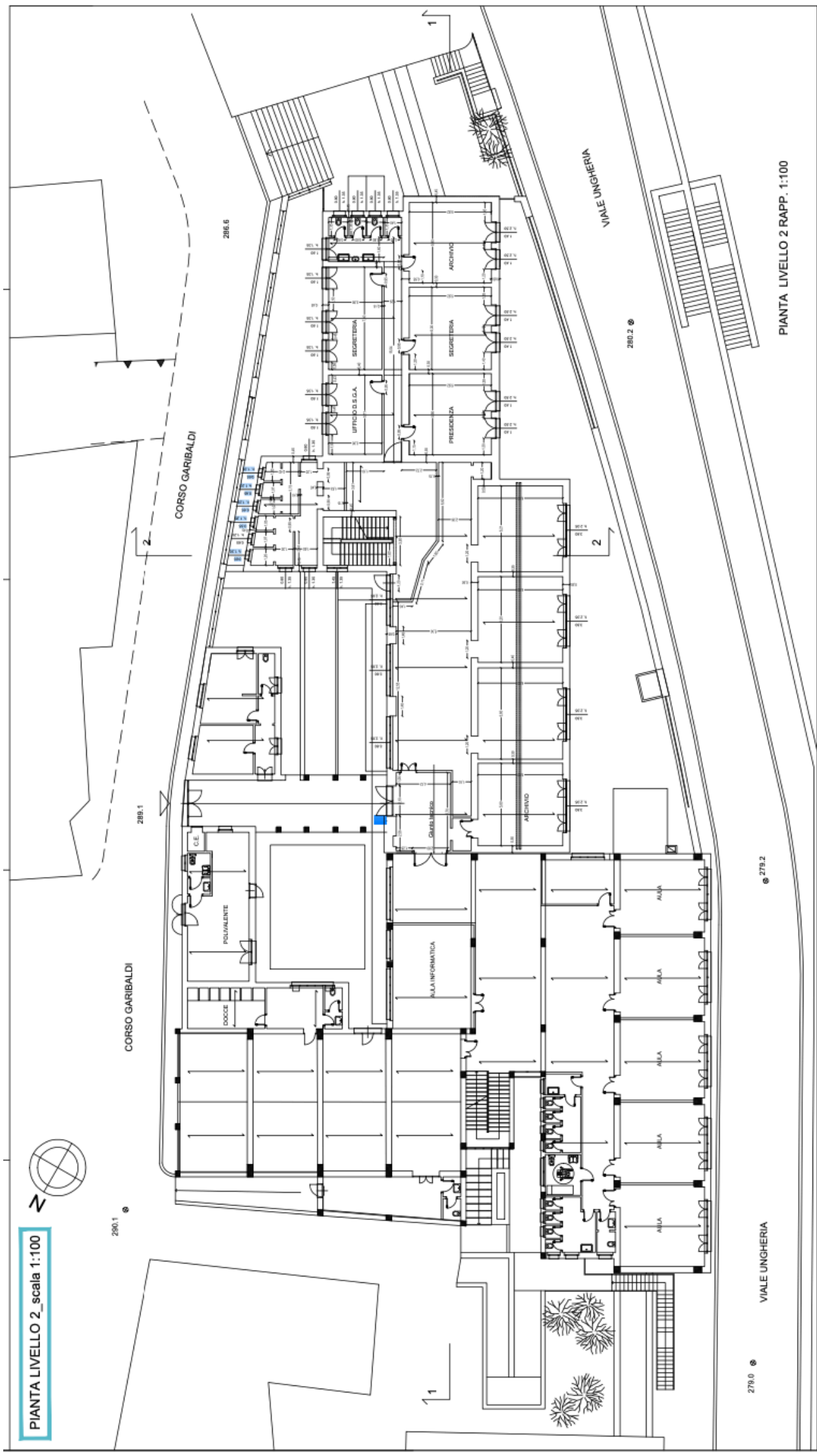


Firmato da:
FUSILLO ANTONIETTA
Codice fiscale: FSLNNT68L68A131M
20/04/2022 09:26:32

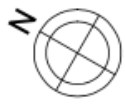
PIANTA LIVELLO 1 _scala 1:100



PIANTA LIVELLO 1 RAPP. 1:100



PIANTA LIVELLO 3_scala 1:100



290.1

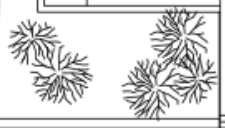
CORSO GARIBALDI

289.1

CORSO GARIBALDI

296.6

1



LABORATORIO

LABORATORIO

LABORATORIO

AULA

AULA

AULA

AULA

AULA

AULA

AULA

AULA

279.0

VIALE UNGHERIA

279.2

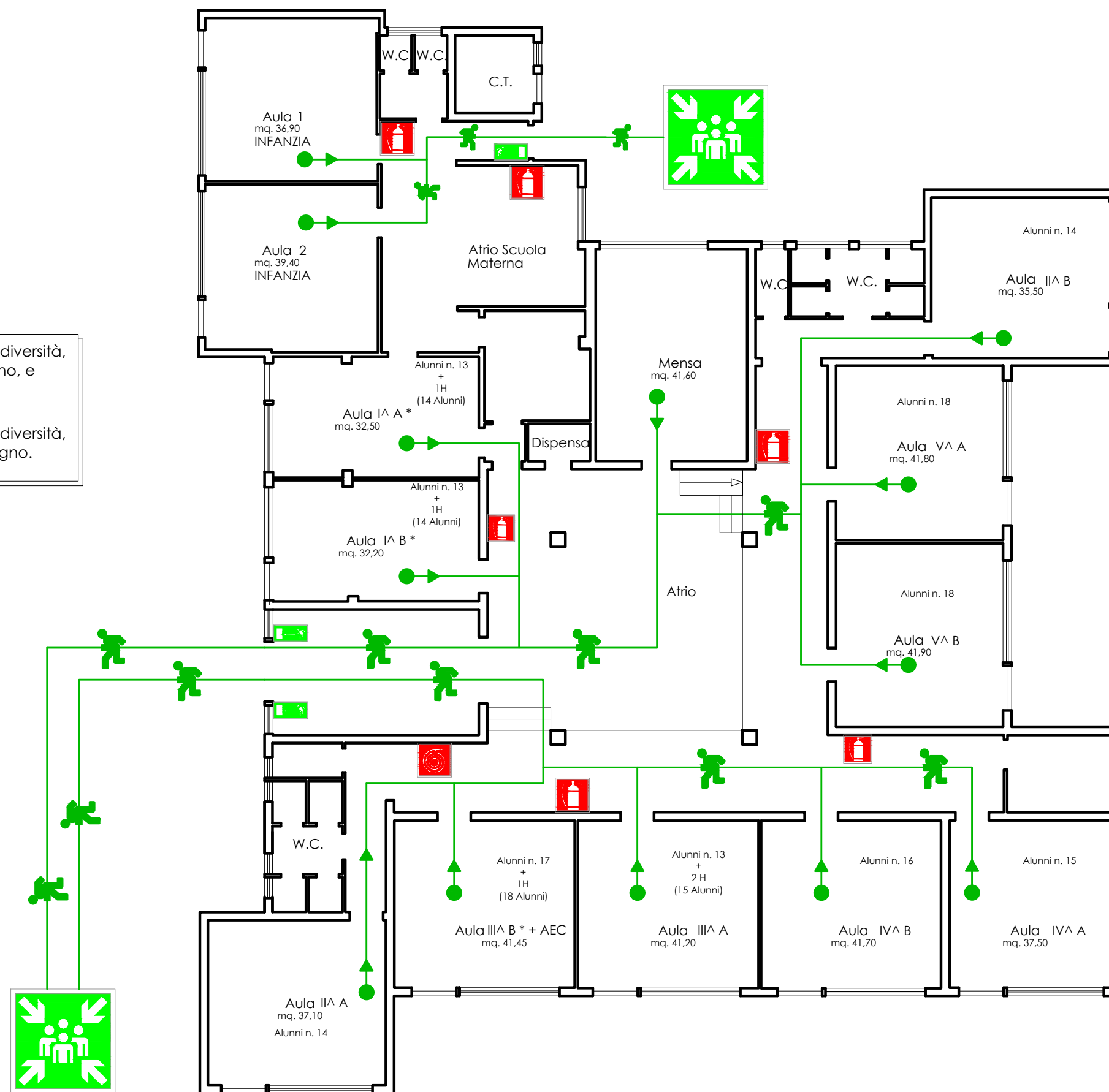
2

280.2

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



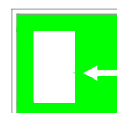
ESTINTORE

ESTINTORE
CARRELLATO

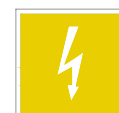
IDRANTE

PULSANTE DI
ALLARMETELEFONO PER
INTERVENTI VV.FF.

CARTELLI SALVATAGGIO

PUNTO DI
RACCOLTACASSETTA PRONTO
SOCCORSODIREZIONE DA
SEGUIREPERCORSO - USCITA
DI EMERGENZA

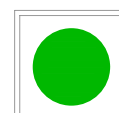
CARTELLI AVVERTIMENTO

QUADRO ELETTRICO
GENERALEQUADRO ELETTRICO
DI PIANO

ZONE E PERCORSI DI ESODO

VIA DI FUGA
Piano Terra

UBICAZIONE



NOI SIAMO QUI

"PROVINCIA DI ROMA"

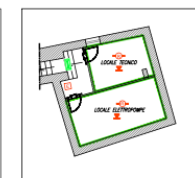
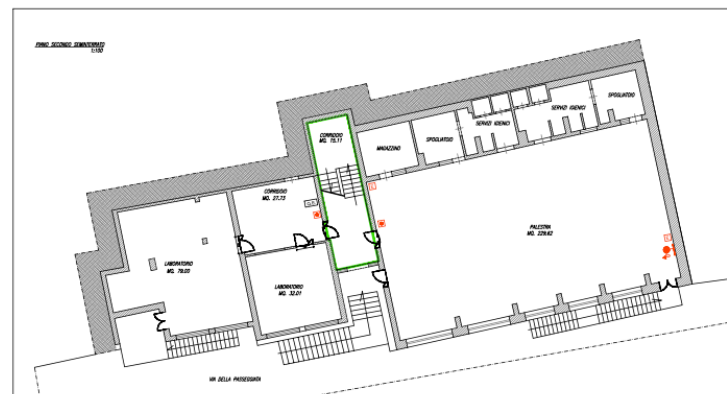
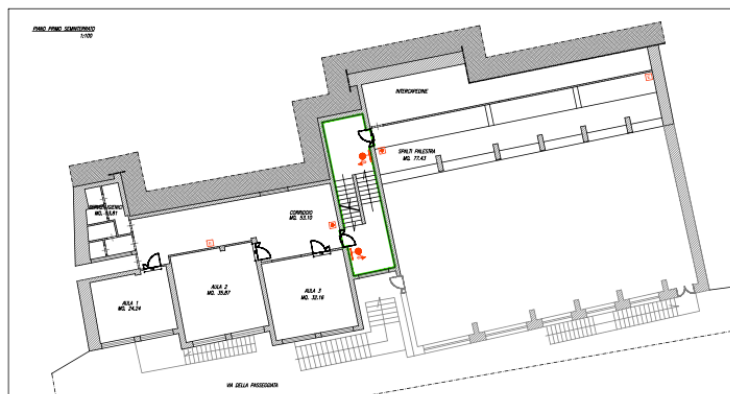
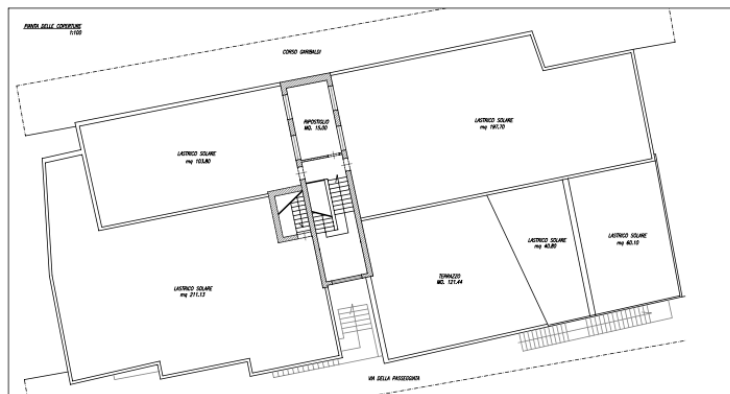
RILIEVO DELLA SCUOLA MATERNA IN LOCALITA' COLLE S. GIOVANNI

geom. Fortuna Simonetti

Architectural floor plan of the first floor (Piano Terra) of the Casa del Sole. The plan shows a large rectangular hall (MA 142.57) on the left, a central corridor (MA 142.58), and several rooms on the right. Rooms include a kitchen (MA 142.59), a dining area (MA 142.60), a living area (MA 142.61), a bedroom (MA 142.62), a bathroom (MA 142.63), and a terrace (MA 142.64). The plan also shows a staircase and a small entrance area (MA 142.65). The overall dimensions are 14.25m by 14.25m.



SCALA 1:100

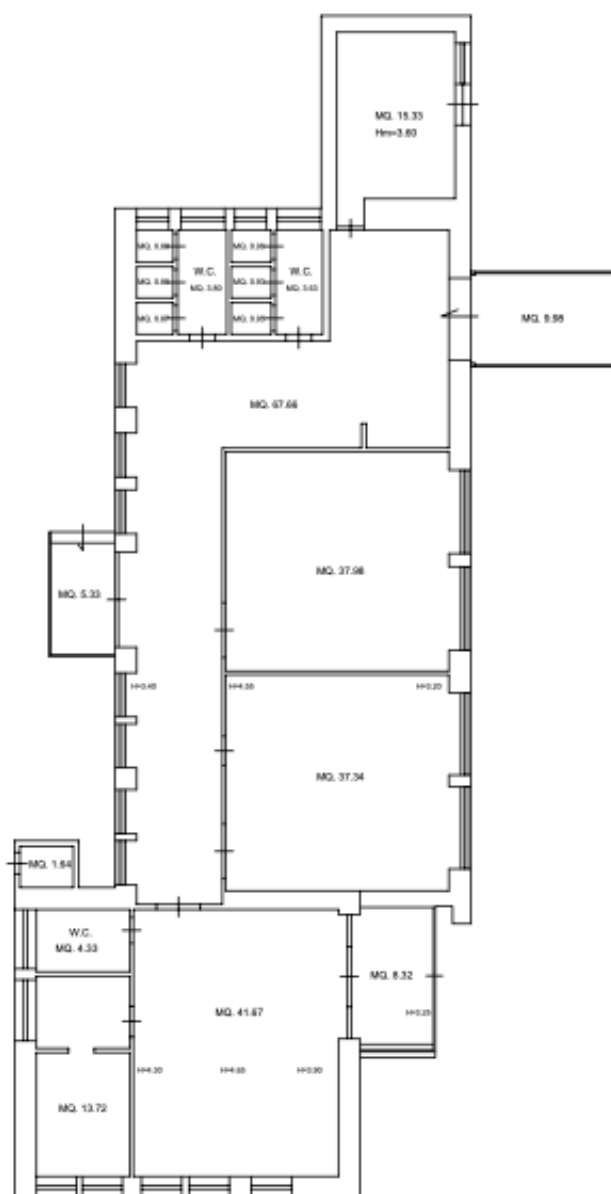


"PROVINCIA DI ROMA"

RILIEVO DELLA SCUOLA SITA IN LOCALITA' MACCARECCE

geom. Fortuna Simone

Hm=3.90



SCALA 1:100

Cod. art. fornitore	Nome commerciale	Q.tà	Importo unitario	Totale (IVA escl.)	Aliquota IVA
R7L3-DEIMAT	[R7L3-DEIMAT] Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Materiali	Euro (€) 5.348,95	-	5.348,95	22,00

 Consip Nome commerciale (http://www.consip.it/)		 MEF Ministero dell'Economia e delle Finanze (http://www.mef.gov.it/)		Importo unitario	Totale (IVA escl.)	Aliquota IVA
R7L3-F9324	[R7L3-F9324] Fornitura in opera Armadi a rack - tetto con spazzole per ingresso cavi	Pezzo	9,00	12,72	114,48	22,00
R7L3-DEISER	[R7L3-DEISER] Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi	Euro (€)	6.439,07	-	6.439,07	22,00
R7L3-T1RCK15	[R7L3-T1RCK15] Fornitura in opera Armadio rack di tipo 1 da 15U, profondo 600mm, di larghezza 600mm	Pezzo	9,00	185,55	1.669,95	22,00
R7L3-2RJ456U	[R7L3-2RJ456U] Fornitura Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	Pezzo	82,00	5,48	449,36	22,00
Opzione	[R7L3-2RJ456U-I] Installazione Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole		82,00	21,19	1.737,58	22
R7L3-UTPCAT601	[R7L3-UTPCAT601] Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro	Pezzo	164,00	2,86	469,04	22,00
R7L3-HUAAPAI	[R7L3-HUAAPAI] Fornitura in opera Access point Huawei per ambienti interni	Pezzo	44,00	153,42	6.750,48	22,00
Opzione	[R7L3-HUAAPAI-C] Configurazione Access point per ambienti interni		44,00	12,78	562,32	22
R7L3-F9062	[R7L3-F9062] Fornitura in opera Gruppo di ventilazione a tetto	Pezzo	9,00	37,46	337,14	22,00
R7L3-F9100	[R7L3-F9100] Fornitura in opera Ripiano fisso	Pezzo	9,00	10,26	92,34	22,00
R7L3-F9030	[R7L3-F9030] Fornitura in opera Guida patch orizzontale altezza 1U	Pezzo	24,00	2,79	66,96	22,00
R7L3-C6UCCA	[R7L3-C6UCCA] Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca	m	11.285,00	0,44	4.965,40	22,00
Opzione	[R7L3-C6UCCA-I] Installazione Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca		11.285,00	0,50	5.642,50	22
R7L3-PP246AU	[R7L3-PP246AU] Fornitura Patch Panel e accessori in rame - Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6A, per cavi UTP cat. 6A	Pezzo	11,00	88,80	976,80	22,00

 Nome commerciale (http://www.consip.it/)		 Ministero dell'Economia e delle Finanze (http://www.mef.gov.it/)	Importo unitario	Totale (IVA escl.)	Aliquota IVA
Opzione	[R7L3-PP246AU-I] Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6A, per cavi UTP cat. 6A	11,00	15,14	166,54	22
R7L3-UTPCAT602	[R7L3-UTPCAT602] Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 2 metro	Pezzo 82,00	3,17	259,94	22,00
R7L3-UTPCAT603	[R7L3-UTPCAT603] Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 3 metro	Pezzo 82,00	3,49	286,18	22,00
R7L3-HUAT2	[R7L3-HUAT2] Fornitura in opera Switch di tipo 2 Huawei	Pezzo 11,00	307,69	3.384,59	22,00
Opzione	[R7L3-HUAT2-C] Configurazione Switch di tipo 2	11,00	8,98	98,78	22
R7L3-HUADGAP	[R7L3-HUADGAP] Fornitura in opera Dispositivo Huawei di Gestione Access Point	Pezzo 1,00	685,81	685,81	22,00
Opzione	[R7L3-HUADGAP-C] Configurazione Dispositivo di Gestione Access Point	1,00	57,13	57,13	22
R7L3-UPS1K5	[R7L3-UPS1K5] Fornitura in opera Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 1500VA	Pezzo 1,00	234,90	234,90	22,00

[Vai a inizio ordine](#) ▲

Altri elementi dell'ordine

#	Nome	Descrizione	Valore
1	Registrazione alla "Piattaforma per la certificazione dei crediti"	Registrazione alla "Piattaforma per la certificazione dei crediti"	registrato
2	Obbligo alla registrazione sulla "Piattaforma per la certificazione dei crediti"	Obbligo alla registrazione sulla "Piattaforma per la certificazione dei crediti"	obbligata
3	Nome e cognome del Referente Amministrativo	Nome e cognome del Referente Amministrativo	Alfredo Valenzi
4	Riferimenti del Referente amministrativo (telefono, fax, email)	Riferimenti del Referente amministrativo (telefono, fax, email)	069591318 - rmic8cf00p@istruzione.it
5	Nome e cognome del Referente tecnico	Nome e cognome del Referente tecnico	Alfredo Valenzi
6	Riferimenti referenti tecnici (nome cognome telefono, e-mail/pec)	Riferimenti referenti tecnici (nome cognome, telefono, e-mail/PEC)	069591318 - rmic8cf00p@istruzione.it
7	Termini di pagamento	Termini di pagamento.	30 GG Data Ricevimento Fattura
8	Numero ordinativo della richiesta di valutazione preliminare	Numero ordinativo della richiesta di valutazione preliminare	6664880

	consip Nome	MEF Descrizione	Ministero dell'Economia e delle Finanze Valore	ITA 
9	Numero ordinativo della richiesta del piano di esecuzione definitivo (http://www.consip.it/)	Numero ordinativo della richiesta del piano di esecuzione definitivo (http://www.mef.gov.it/)	6724548	
10	Bonifico Sepa Direct	Dichiaro che pagherò con Sepa Direct	NO	
11	Opzione Pagamento anticipato	Opzione Pagamento anticipato	NO	
12	Gestione DUVRI	Gestione DUVRI	Si, l'Amministrazione allega documento all'ODF	

RIEPILOGO ORDINE 6730987

Totale Ordine (IVA Esclusa): 40.796,24 Totale IVA: 8.975,17 Totale Ordine (IVA inclusa): 49.771,41

Indirizzo di Consegna: CORSO GARIBALDI, 38 - 00038 - VALMONTONE -

Indirizzo di Fatturazione: CORSO GARIBALDI, 38 - 00038 - VALMONTONE -

CUP: J99J2100679 CIG: 9154996DAF

Codice Indirizzo Consegna: IPA - Codice univoco ufficio UF1B53 per Fatturazione Elettronica:

Note: PIRAMIS PA - STEFANO TURSI RIF. PED 6724548

1 allegato presente **Vedi allegati** 

Stato	Data/Ora	Dettagli	Documenti
Inviato al Fornitore	28/03/2022 12:29:19	-	 ./transazioni /manageDocumentazioneProcessoOrdine.do?org.apache.struts.taglib.html.CANCEL=true&idOrdineAcquisto=6730987&adfgenDispatchAction=getAllegatoOrdine&documentoFirmato=true  ./transazioni /manageOrdineAcquisto.do?org.apache.struts.taglib.html.CANCEL=true&idOrdineAcquisto=6730987&adfgenDispatchAction=getFileXmlOrdine
Accettato dal Fornitore	07/04/2022 10:27:56	-	-

INDIETRO
COPIA
PROPONI REVOCA

Contatti

dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.00

PA **{{numeroVerdePA}}**

IMPRESE: <http://www.consipspa.it/> **Numero Verde**

(per malfunzionamenti sul Portale Acquisti in Rete)

[\(http://www.mef.gov.it/\)](http://www.mef.gov.it/)

Vedi tutti i contatti

Seguici su

 YouTube (<https://www.youtube.com/channel/UC426hjPolvTwyVPiTHyyhFg>) Twitter (https://twitter.com/ConsiP_Spa?ref_src=twsrc%5Etfw) Telegram (<https://t.me/ConsiPspa>) Instagram (<https://www.instagram.com/consipspa/>)

Link Veloci

Acquista

Vendi

[Aree merceologiche \(/opencms/opencms/categoriaProdotti.html\)](/opencms/opencms/categoriaProdotti.html)[Obbligo – facoltà \(/opencms/opencms/programma_comeFunziona_obblighi_facolta.html\)](/opencms/opencms/programma_comeFunziona_obblighi_facolta.html)[Regole Sistema e-procurement \(/opencms/export/sites/acquistinrete/documenti/Modello_Funzionamento/regole_sistema_eprocurement.pdf\)](/opencms/export/sites/acquistinrete/documenti/Modello_Funzionamento/regole_sistema_eprocurement.pdf)

Supporto

[Come vendere \(/opencms/opencms/come_vendere.html\)](/opencms/opencms/come_vendere.html)[Come acquistare \(/opencms/opencms/come_acquistare.html\)](/opencms/opencms/come_acquistare.html)[Guide \(/opencms/opencms/supporto_guide.html\)](/opencms/opencms/supporto_guide.html)[Filmati \(/opencms/opencms/filmati.html\)](/opencms/opencms/filmati.html)[Eventi e Formazione \(/opencms/opencms/supporto_Eventi-Formazione.html\)](/opencms/opencms/supporto_Eventi-Formazione.html)[Domande Frequenti \(/opencms/opencms/faq.html\)](/opencms/opencms/faq.html)

Portale

[Manutenzione \(/opencms/opencms/manutenzione.html\)](/opencms/opencms/manutenzione.html)[Accessibilità \(/opencms/opencms/accessibilita.html\)](/opencms/opencms/accessibilita.html)[Note Legali \(/opencms/opencms/note_legali/responsabilita.html\)](/opencms/opencms/note_legali/responsabilita.html)