



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



**ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"**

Via Corinaldo, 41 ROMA 00156 - ☎06.4112298 - 4116443 fax 06.41220343

C.F. 97712150586 – Codice Meccanografico RMIC8ES00L C.U.: UFW8GW

[rmic8es00l@istruzione.it](mailto:rmic8es00l@istruzione.it) - [rmic8es00l@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:rmic8es00l@PEC.ISTRUZIONE.IT) [www.icmahatmagandhi.it](http://www.icmahatmagandhi.it)

**CIG: Z8035541EA**

**CUP: E89J21007980006**

**CODICE PROGETTO: 13.1.1A-FESR PON-LA-2021-192**

**TITOLO: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici**

**OGGETTO: OGGETTO: Determina avvio della procedura di adesione alla Convenzione Consip "Reti locali 7"- Progetto PON-FESR- REACT UE- " – Avviso pubblico 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" – Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.**

## IL DIRIGENTE SCOLASTICO

**VISTO** l'avviso prot. n. AOODGEFID/20480 del 20 luglio 2021 "Reti locali, cablate e wireless, nelle scuole", che qui integralmente si richiama, si comunica che, a seguito dell'approvazione delle graduatorie con decreto del Direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale 14 ottobre 2021, n. 333, la proposta presentata da codesta istituzione scolastica risulta ammessa a finanziamento a valere sulle risorse del 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. L'istituzione scolastica in indirizzo è, pertanto, autorizzata a procedere con la realizzazione delle relative attività.

**VISTA** la nota Prot. AOODGEFID/ AOODGEFID - 0040055 del 14/10/2021 autorizzazione progetto: **13.1.1A-FESR PON-LA-2021-192** 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.

**VISTO** il decreto di formale assunzione in bilancio Prot. 0000041/U del 05/01/2022;

**VERIFICATA** l'esistenza di una Convenzione Consip per la fornitura di prodotti e la prestazione di servizi relativi alla realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali per le PPAA denominata " Reti Locali 7";



**ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"**

Via Corinaldo, 41 ROMA 00156 - ☎06.4112298 - 4116443 fax 06.41220343

C.F. 97712150586 – Codice Meccanografico RMIC8ES00L C.U.: UFW8GW

[rmic8es00l@istruzione.it](mailto:rmic8es00l@istruzione.it) - [rmic8es00l@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:rmic8es00l@PEC.ISTRUZIONE.IT) [www.icmahatmagandhi.it](http://www.icmahatmagandhi.it)

**PRESO ATTO** della documentazione e dell'iter procedurale di adesione alla sopraindicata convenzione;

**RITENUTO** che è prioritariamente necessario avviare la fase di valutazione che prevede l'invio al Fornitore di una "Richiesta di valutazione" al fine di analizzare nel dettaglio le opere da realizzare, le infrastrutture, gli strumenti tecnici da acquistare e i costi da sostenere;

#### **DETERMINA**

- L'avvio della procedura finalizzata all'adesione alla Convenzione Consip "Reti Locali 7", procedendo all'invio di un ordinativo non vincolante di importo zero per la "Richiesta di valutazione al fornitore" VODAFONE ITALIA S.P.A;
- L'adesione effettiva avverrà esclusivamente a seguito di valutazione in termini di fattibilità tecnica ed economica del progetto preliminare rispetto alle reali esigenze dell'Amministrazione.

Si precisa che dovendo procedere a rispettare i termini previsti per l'impegno di spesa entro il **31/03/2022**, la risposta dovrà pervenire entro i **15 giorni** dalla presente, in caso di risposta deserta l'amministrazione procederà in maniera autonoma.

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 **Dott.ssa Carnicella Maria Cristina**.

Per l'obbligo della trasparenza e della massima divulgazione, tutti i documenti di interesse comunitario relativi allo sviluppo dei progetti saranno resi visibili sul sito web e all'Amministrazione Trasparente di questo Istituto

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**Dott.ssa Carnicella Maria Cristina**

Allegati:

- 1) Capitolato Tecnico
- 2) Planimetrie Edifici



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo

**ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"**

Via Corinaldo, 41 ROMA 00156 - ☎06.4112298 - 4116443 fax 06.41220343

C.F. 97712150586 – Codice Meccanografico RMIC8ES00L C.U.: UFW8GW

[rmic8es00l@istruzione.it](mailto:rmic8es00l@istruzione.it) - [rmic8es00l@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:rmic8es00l@PEC.ISTRUZIONE.IT) [www.icmahatmagandhi.it](http://www.icmahatmagandhi.it)**CUP: E89J21007980006****CODICE PROGETTO: 13.1.1A-FESR PON-LA-2021-192****TITOLO: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici**

**OGGETTO: Capitolato Tecnico 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.**

#### **AMPLIAMENTO E INTEGRAZIONE DELLA RETE DI ISTITUTO I.C. “MAHATMA GANDHI”**

##### **BASATA SU COMPONENTI ATTIVI UBIQUITI GIÀ PRESENTI NELL'ISTITUTO.**

L'istituto intende completare per le seguenti sedi un impianto WiFi di ultima generazione di marca già presenti, interamente monitorizzabile da remoto, attraverso piattaforma dedicata ed accounting assegnato alla scuola. La realizzazione, utilizzerà ove possibile, l'infrastruttura wired esistente. I nuovi apparati attivi dovranno veicolare dati con prestazioni minime di 1Gbit in modo sincrono. Ogni sede dovrà essere dotata di firewall con doppio ingresso Wan di cui uno di backup. Il firewall deve essere alloggiato all'interno di armadi rack esistenti o di nuova installazione. Gli switch dovranno essere tutti di tipo Managed, al fine di consentire una adattabilità alle necessità future dell'ente. Tutti gli impianti dovranno prevedere un servizio di amministrazione di sistema di almeno un anno. Ogni impianto, opportunamente etichettato nelle parti terminali, dovrà essere consegnato con apposita documentazione. Tutti i punti rete esistenti dovranno essere verificati e testati. In caso di prestazioni non adeguate alle specifiche richieste, sarà cura della ditta l'opportuno intervento che può prevedere la sostituzione dell'intera tratta.

Tutti gli armadi rack dovranno essere cablati con patch dalla seguente colorazione:

- Blu per apparati terminali POE
- Rosso per le connessioni ai router o le interconnessioni tra switch
- Verde dalla subnet del firewall allo switch
- Grigio per i punti Lan



**ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"**

Via Corinaldo, 41 ROMA 00156 - ☎06.4112298 - 4116443 fax 06.41220343

C.F. 97712150586 – Codice Meccanografico RMIC8ES00L C.U.: UFW8GW

[rmic8es00l@istruzione.it](mailto:rmic8es00l@istruzione.it) - [rmic8es00l@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:rmic8es00l@PEC.ISTRUZIONE.IT) [www.icmahatmagandhi.it](http://www.icmahatmagandhi.it)

### **Sede Centrale:**

Implementazione dell'attuale infrastruttura interconnettiva di tipo wireless con sistema Firewall con doppio ingresso WAN (primario e backup) interamente monitorabile da remoto. L'attuale impianto dovrà essere inoltre potenziato in termini prestazionali con la sostituzione di n.2 Access Point (di seguito Ap) con modelli di ultima generazione compatibili con prodotti già presenti (piano terra). Il CED e gli armadi di distribuzione del servizio internet dedicato alla didattica, dovranno essere cablati con switch da almeno 1Gb

Piano Primo secondaria: Realizzazione di un impianto Wired con 10 gruppi presa 1 shuko, 1 Bipasso e n.10 predisposizioni Lan in cat. 6A. L'impianto Lan dovrà essere interconnesso ad un nuovo armadio rack 6U, completo di switch 24 porte, patch panel 24 porte, patch cord cat 6a. L'ambiente dovrà inoltre essere servito dal servizio Wifi, con apposito Ap dedicato. L'impianto elettrico dovrà essere dotato di apposito quadro elettrico e distribuire due linee su canalizzazione multiscoperto interamente sfilabile. Il quadro dovrà prevedere una terza linea dedicata all'armadio rack e un interruttore salvavita di tipo magnetotermico.

Si richiede inoltre il seguente piano di interventi di cablaggio:

3B 2 piano

Rimozione ciabatta volante

Allestimento gruppo prese composto da 2 shuko e 2 bipasso. Prelievo corrente FM da presa limitrofe (2mt) con canalizzazione da allestire.

3C 2 piano

Rimozione ciabatta volante

Allestimento gruppo prese composto da 2 shuko e 2 bipasso. Prelievo corrente FM da presa limitrofe (2mt) con canalizzazione da allestire

3A 2 piano

Rimozione multipresa

Allestimento ulteriore gruppo presa con ulteriori 2 moduli shuko e due moduli bipasso.



**ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"**

Via Corinaldo, 41 ROMA 00156 - ☎06.4112298 - 4116443 fax 06.41220343

C.F. 97712150586 – Codice Meccanografico RMIC8ES00L C.U.: UFW8GW

[rmic8es00l@istruzione.it](mailto:rmic8es00l@istruzione.it) - [rmic8es00l@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:rmic8es00l@PEC.ISTRUZIONE.IT) [www.icmahatmagandhi.it](http://www.icmahatmagandhi.it)

2b 1 piano

Allestimento ulteriore gruppo presa con ulteriori 1 modulo shuko e 1 moduli bipasso.

2A 1 piano primo

Allestimento ulteriore gruppo presa con ulteriori 1 modulo shuko e 1 moduli bipasso. No canalizzazione. Ripristino collegamento notebook su ciabatta interna all'armadio

### **Sede Fabriano**

Implementazione dell'attuale infrastruttura interconnettiva di tipo wireless con sistema Firewall con doppio ingresso WAN (primario e backup) interamente monitorabile da remoto. L'attuale impianto dovrà essere inoltre potenziato in termini prestazionali con la sostituzione di n.4 Access Point con modelli di ultima generazione compatibili con prodotti già presenti (piano terra). L'impianto dovrà inoltre essere implementato con la fornitura di n.2 nuovi Ap compatibili con prodotti già presenti. Il CED e gli armadi di distribuzione del servizio internet dedicato alla didattica, dovranno essere cablati con switch da almeno 1Gb.

Si richiede un intervento di ottimizzazione del posizionamento di n.6 AP esistenti (o da sostituire). Al piano secondo si rende necessario l'allestimento di un punto rete per la biblioteca diramato dalla predisposizione rj45 dell'AP di riferimento.

### **Sede Paolo Rossi**

Implementazione dell'attuale infrastruttura interconnettiva di tipo wireless con sistema Firewall con doppio ingresso WAN (primario e backup) interamente monitorabile da remoto. L'attuale impianto verrà inoltre potenziato in termini prestazionali con la posa di n. 2Access Point con modelli di ultima generazione, compatibili con prodotti già presenti, per gli interni (sala professori) e UAP-AC-M-PRO o similare per la soluzione outdoor necessaria per l'erogazione del servizio dell'ala "secondaria".

Si rende inoltre necessario un riposizionamento dell'Ap "segreteria" per l'ottimizzazione propagativa per l'ambiente "stanza Covid".





**ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"**

Via Corinaldo, 41 ROMA 00156 - ☎06.4112298 - 4116443 fax 06.41220343

C.F. 97712150586 – Codice Meccanografico RMIC8ES00L C.U.: UFW8GW

[rmic8es00l@istruzione.it](mailto:rmic8es00l@istruzione.it) - [rmic8es00l@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:rmic8es00l@PEC.ISTRUZIONE.IT) [www.icmahatmagandhi.it](http://www.icmahatmagandhi.it)

### Sede Pennabilli

Implementazione dell'attuale infrastruttura interconnettiva di tipo wireless con sistema Firewall con doppio ingresso WAN (primario e backup) interamente monitorabile da remoto. L'attuale impianto verrà inoltre potenziato in termini prestazionali con la posa di n. 2 nuovi Ap con modelli di ultima generazione compatibili con prodotti già presenti. Si richiede inoltre la sostituzione n. 4 Ap esistenti con medesimi modelli.

Al fine di ottimizzare la propagazione del servizio offerto dai dispositivi esistenti si rende necessario il riposizionamento di n.1 Ap al piano Terra, n.1 Ap piano primo.

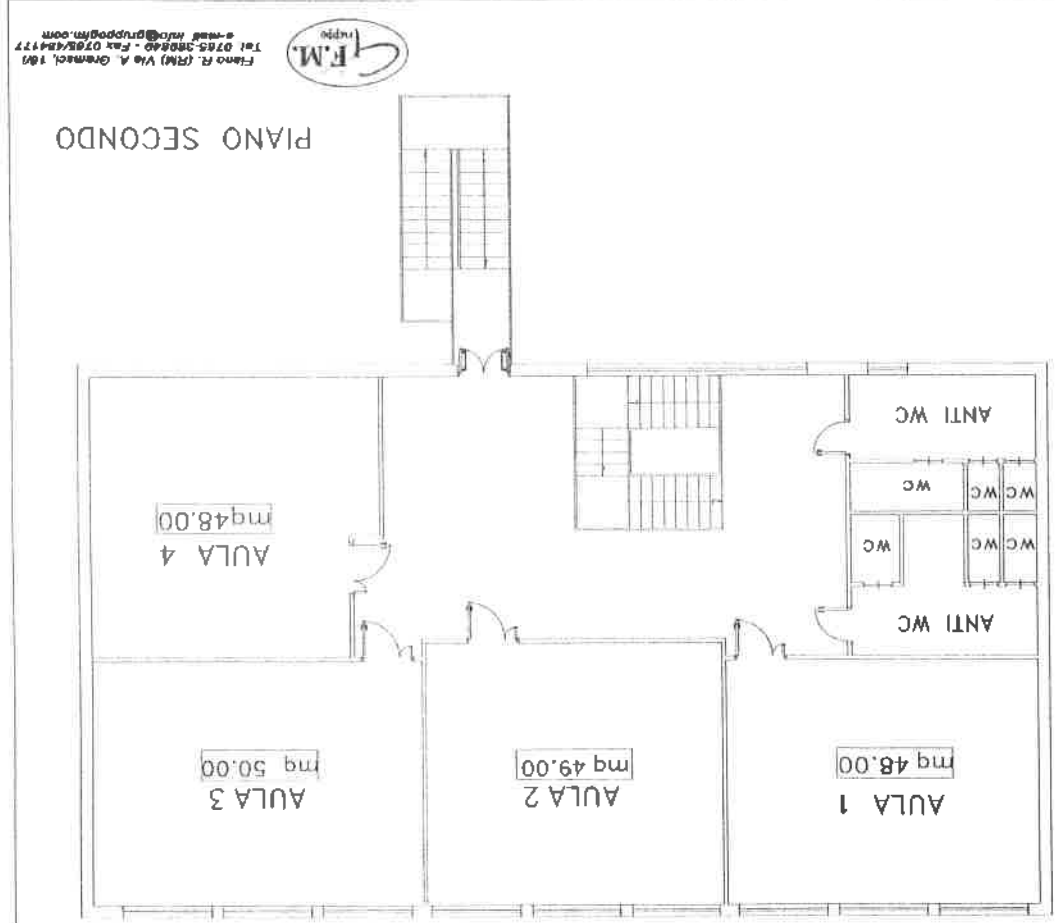
**Il progettista**

**Dott.ssa Carnicella Maria Cristina**



ACC. 10.19/PM

ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"  
Scuola Primaria e dell'Infanzia "Via Corinaldo"  
Via Corinaldo n. 41 - 00156 - ROMA

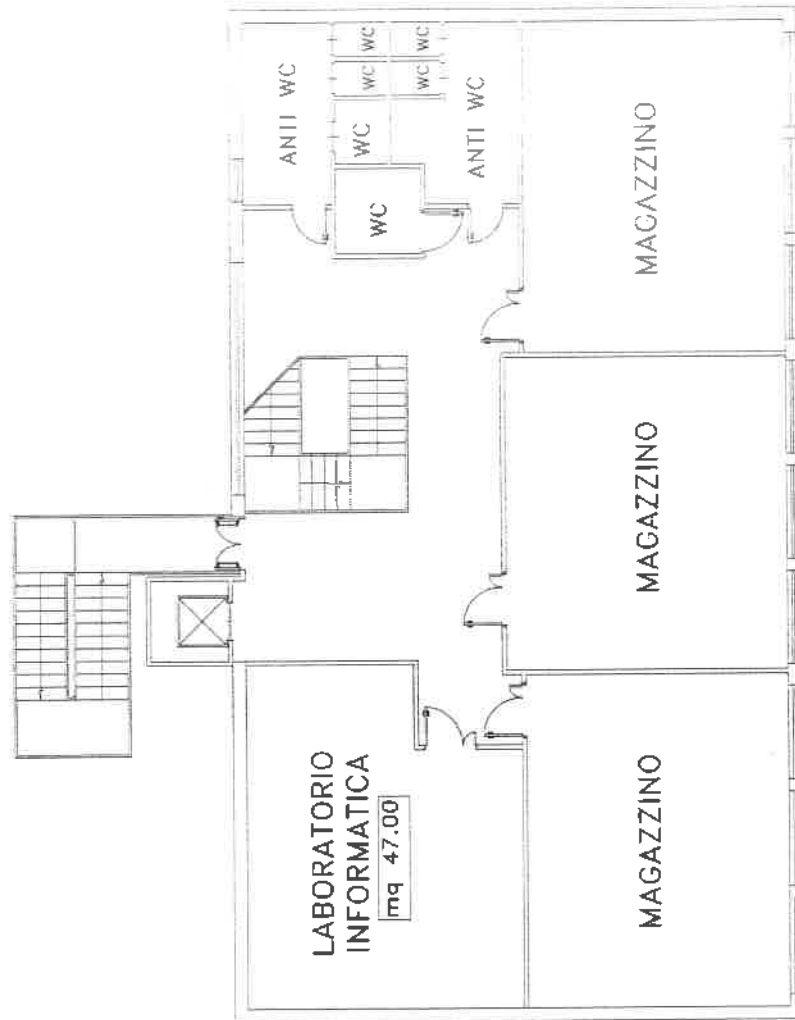


Fiano R. (RM) Via A. Gramsci, 181  
Tel. 0765-38840 - Fax 0765/344177  
e-mail: info@gruppoim.com



AGC. 18.19/PM

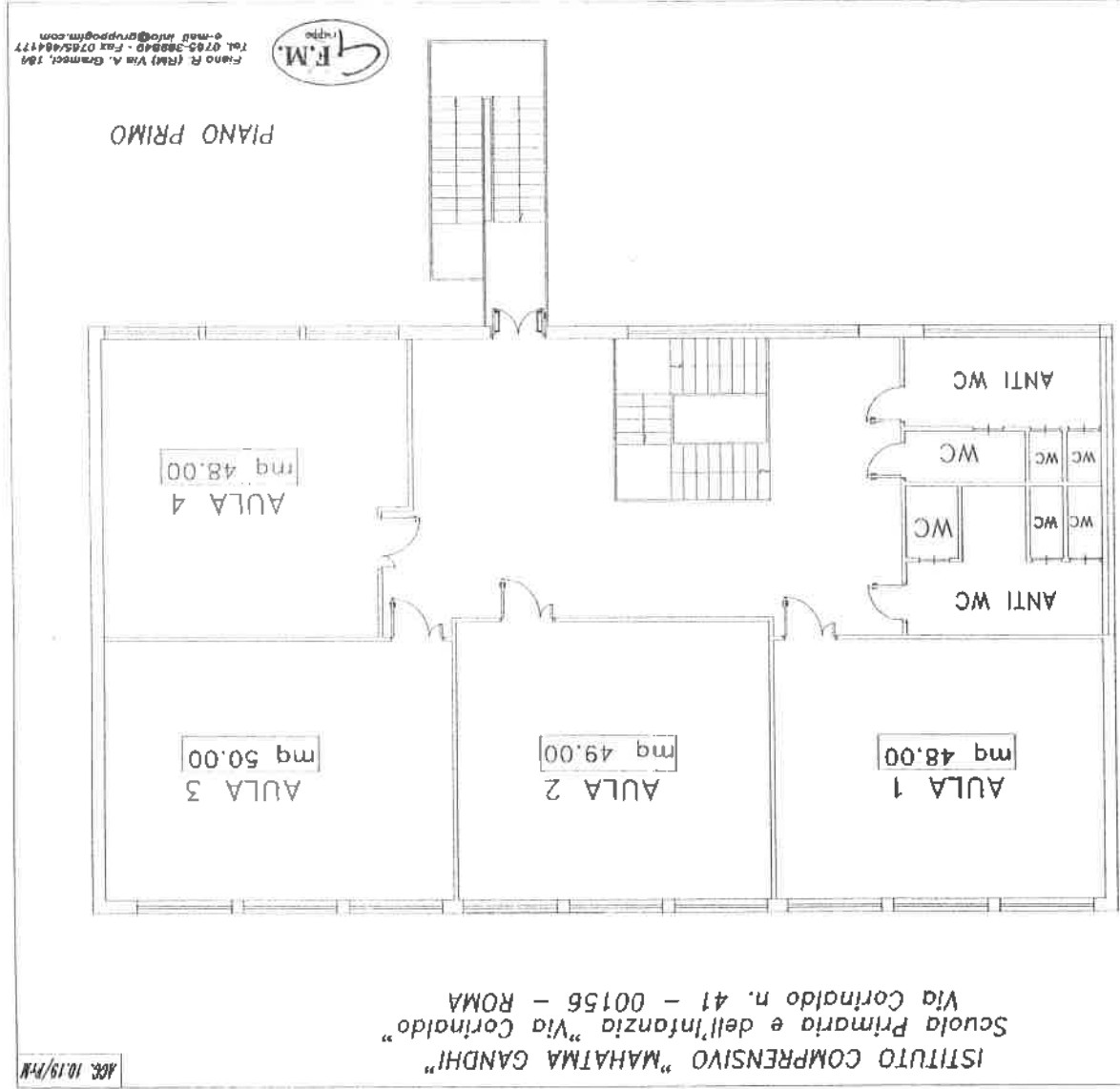
ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"  
Scuola Primaria e dell'infanzia "Via Corinaldo"  
Via Corinaldo n. 41 - 00156 - ROMA



PIANO SECONDO



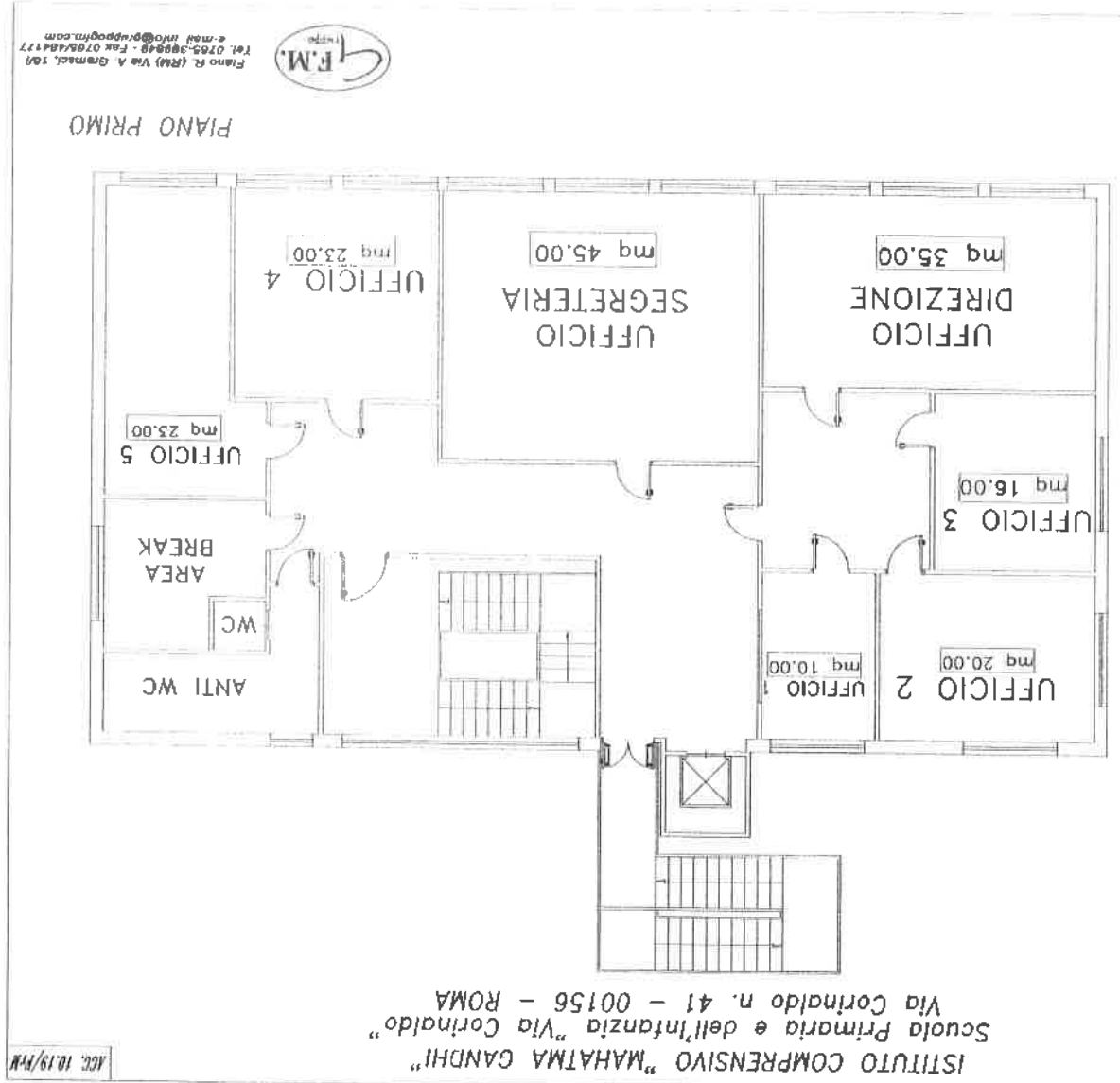
**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MAHATMA GANDHI"**  
 Via Corinaldo n. 41 - 00156 Roma (RM)  
 Documento di Valutazione dei Rischi per la Sicurezza



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MAHATMA GANDHI"**

Via Corinaldo n. 41 - 00156 Roma (RM)

Documento di Valutazione dei Rischi per la Sicurezza



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MAHATMA GANDHI"**

Via Corinaldo n. 41 - 00156 Roma (RM)  
Documento di Valutazione dei Rischi per la Sicurezza



Direzione "Via Corinaldo"

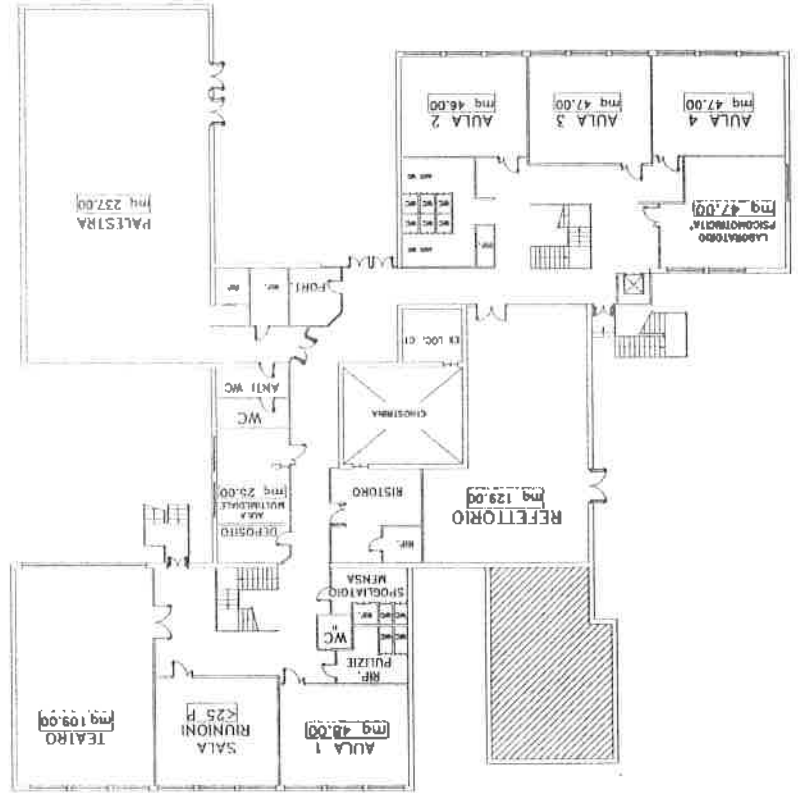
ACC. 10/19/PM

ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"  
Scuola Primaria e dell'Infanzia "Via Corinaldo"  
Via Corinaldo n. 41 - 00156 - ROMA

Fiano R (RM) Via A. Gramsci, 181  
Tel. 0766.38848 - Fax 0766/484177  
e-mail: info@gruppogfm.com

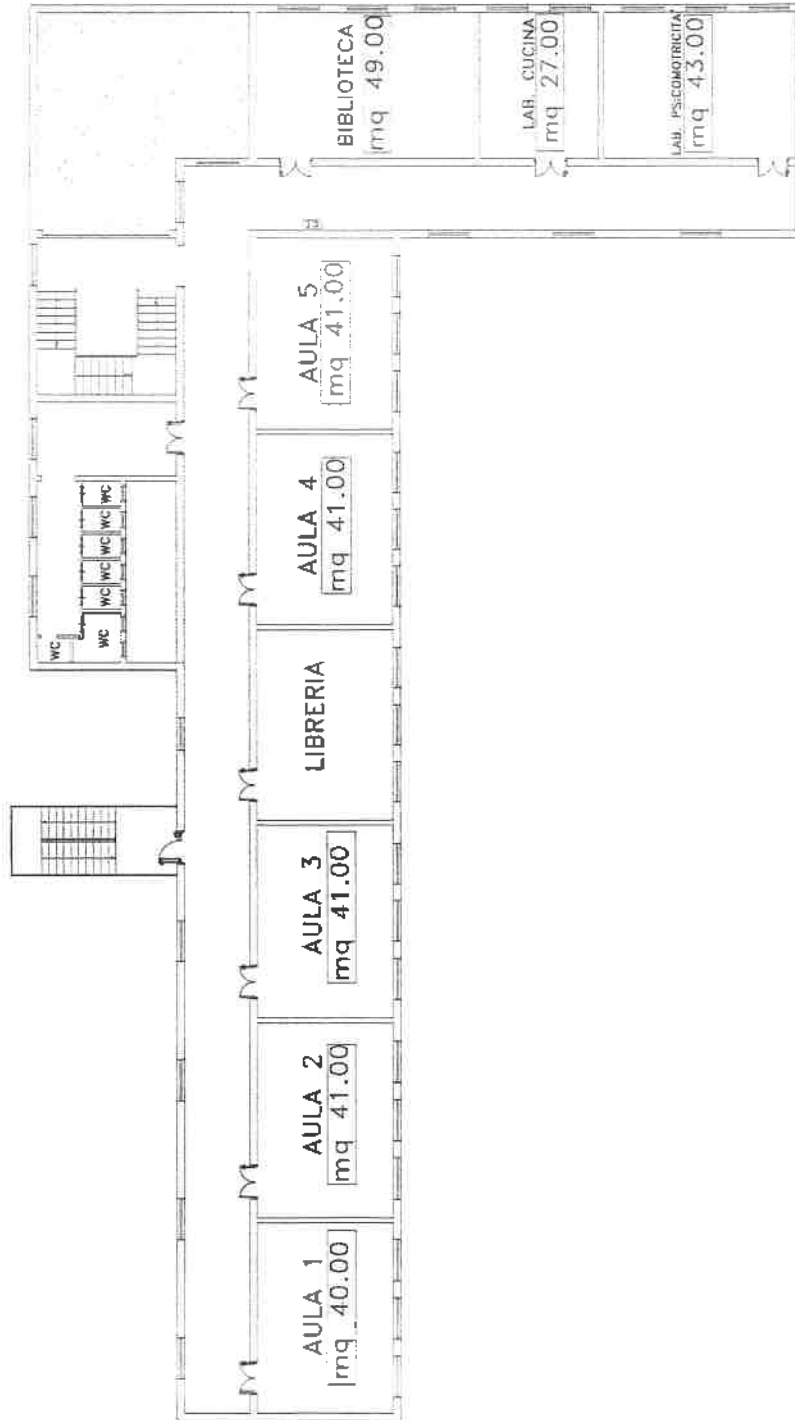


PIANO TERRA



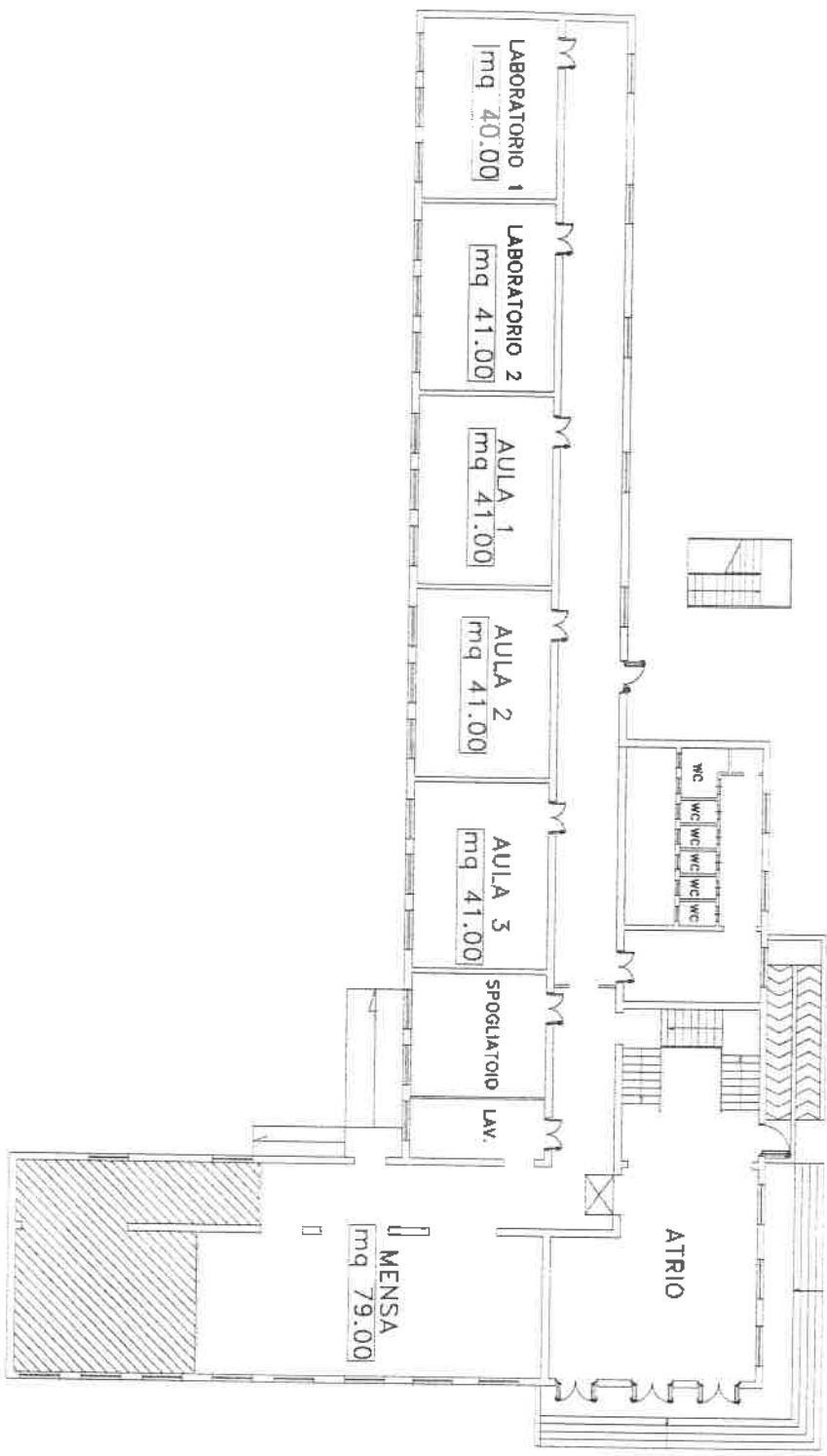
ACC. 10.19/PM

ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"  
 Scuola Primaria e dell'Infanzia "Via Fabriano"  
 Via Fabriano - 00156 - ROMA



PIANO PRIMO

ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"  
 Scuola Primaria e dell'Infanzia "Via Fabriano"  
 Via Fabriano - 00156 - ROMA



ACC. 10.19/19/W

PIANO TERRA



Fileno R. (RM) Via A. Gramsci, 100  
 Tel. 0745-39940 Fax 0745404177  
 e-mail: info@gruppo.gfm.com

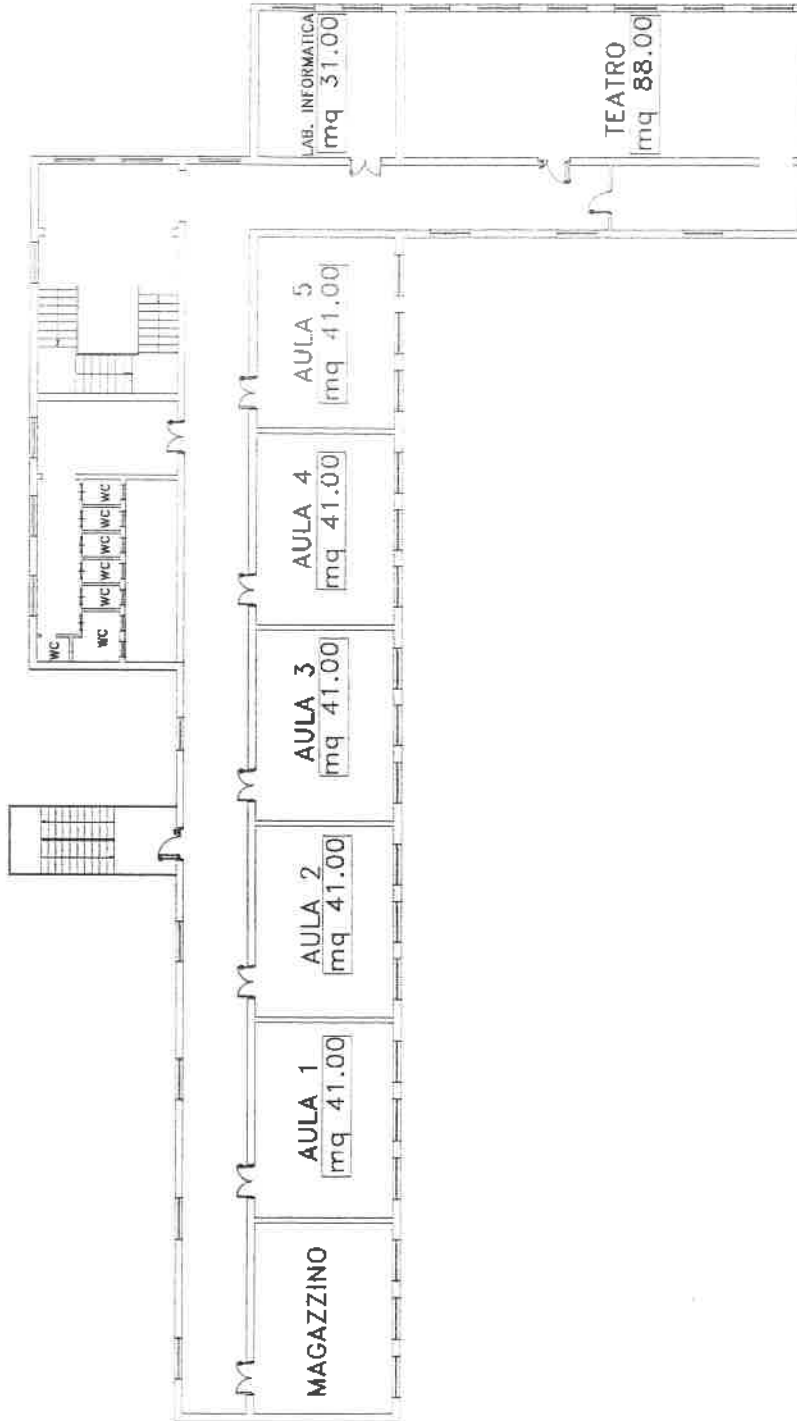
Plesso "Via Fabriano"



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MAHATMA GANDHI"  
 Via Corinaldo n. 41 - 00156 Roma (RM)  
 Documento di Valutazione dei Rischi per la Sicurezza

ACC. 10/19/17M

ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"  
 Scuola Primaria e dell'Infanzia "Via Fabriano"  
 Via Fabriano - 00156 - ROMA



PIANO SECONDO

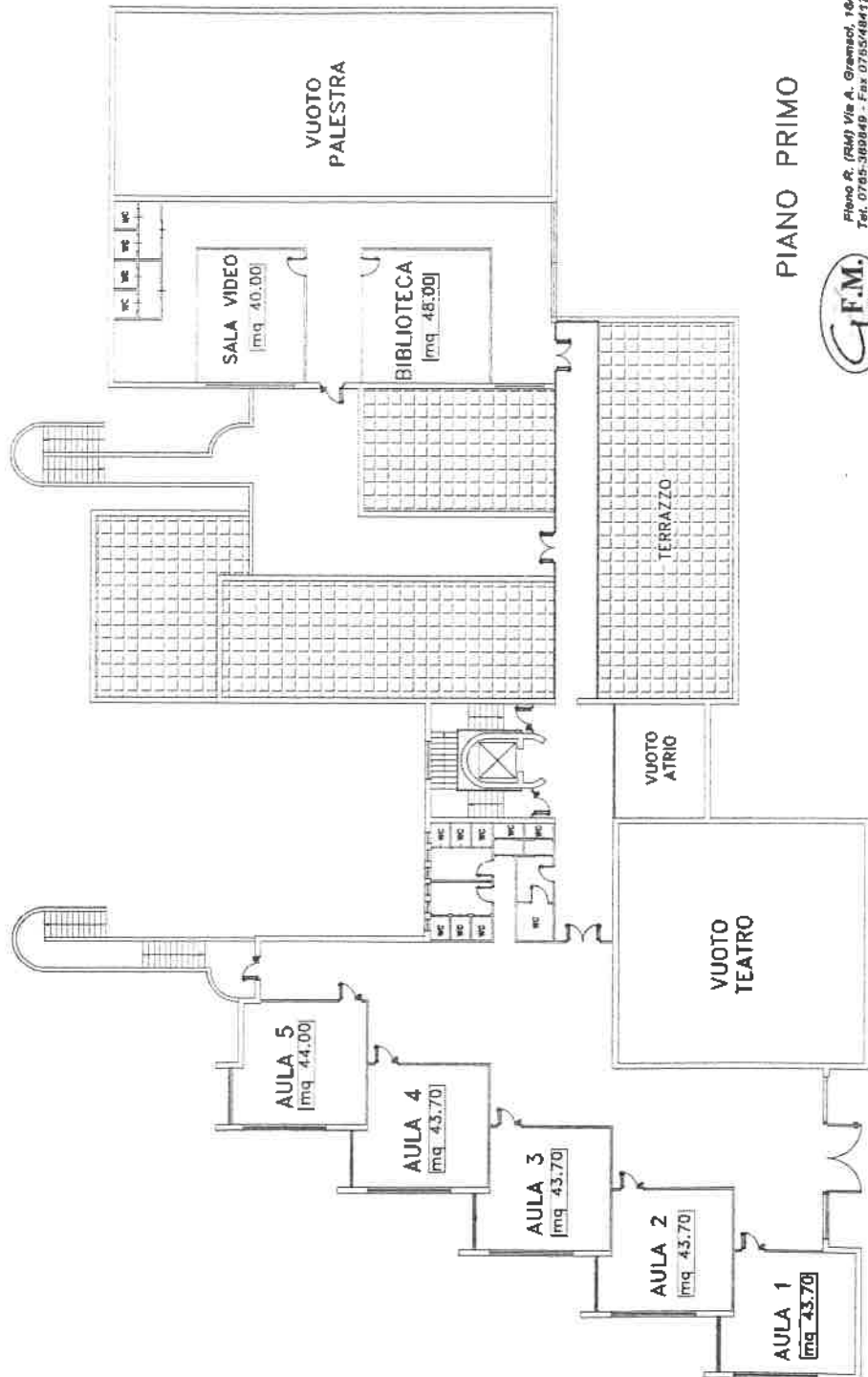






ACC. 18.19/PrM

ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"  
Scuola Primaria e dell'Infanzia "PAOLO ROSSI"  
Largo Paolo Rossi - 00156 - ROMA



PIANO PRIMO

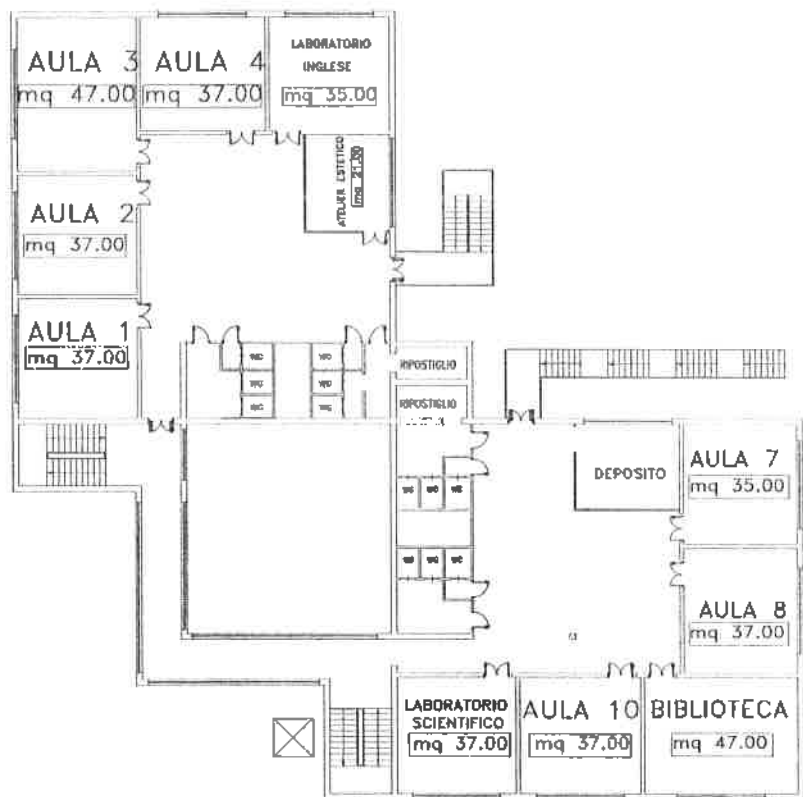


Piano R. (RM) Via A. Gramsci, 161  
Tel. 0765-368849 - Fax 0765/484177  
e-mail: info@gruppo.gfm.com



ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"  
 Scuola Primaria e dell'Infanzia "Via Pennabilli"  
 Via Pennabilli - 00156 - ROMA

ACC. 10.19/PrM



PIANO PRIMO



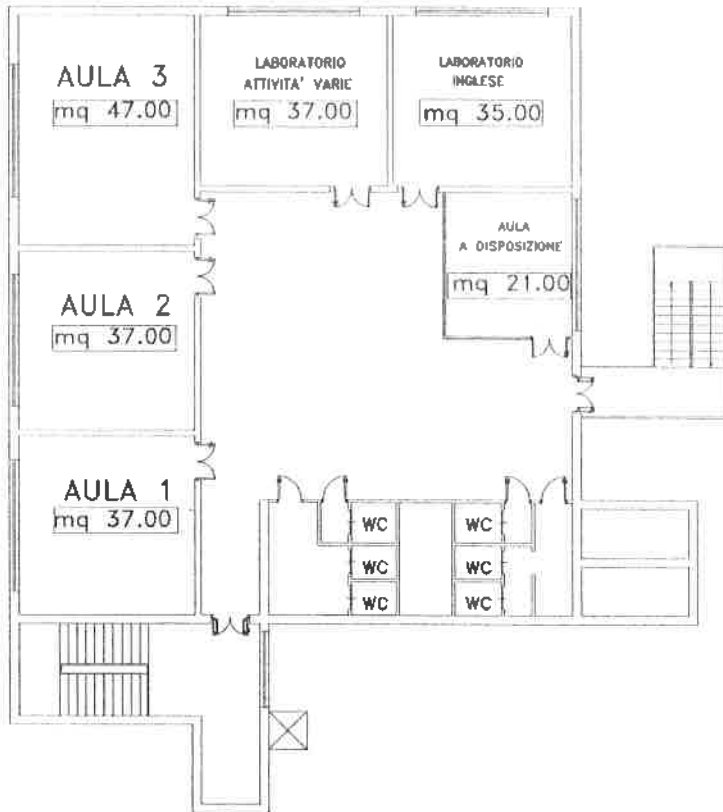
Fiano R. (RM) Via A. Gramsci, 169  
 Tel. 0765-369949 - Fax 0765/464177  
 e-mail info@gruppoqfm.com

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MAHATMA GANDHI"**  
 Via Corinaldo n. 41 - 00156 Roma (RM)  
 Documento di Valutazione dei Rischi per la Sicurezza

D.V.R. 81/08  
 Pagina 169 di 273

ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"  
Scuola Primaria e dell'Infanzia "Via Pennabilli"  
Via Pennabilli - 00156 - ROMA

ACC. 10.19/PrM



PIANO SECONDO



Fiano R. (RM) Via A. Gramsci, 101  
Tel. 0765-388849 - Fax 0765/484177  
e-mail info@gruppo2fm.com



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "MAHATMA GANDHI"  
Via Corinaldo n. 41 - 00156 Roma (RM)  
Documento di Valutazione dei Rischi per la Sicurezza

Pagina 170 di 273

D.V.R. 81/08