



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università
e della Ricerca

**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "G. CARDUCCI"
di OLGINATE – GARLATE – VALGREGHENTINO**

Infanzia – Primaria – Secondaria di primo grado

Via Redaelli, 16/A – 23854 OLGINATE (LC) C.F. 83008880136 – Codice Univoco Ufficio UFEA8E

P.E.C.: lcic81900a@pec.istruzione.it E-mail: lcic81900a@istruzione.it

Tel: 0341/681423 – Fax: 0341/652233 Sito: istitutocomprensivodiolginate.gov.it



**CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5
RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE**

Protocollo n. 0001804/C14

Spett.le
Telecom Italia S.p.A.
ICT Solutions & Service Platforms
Gestione Convenzioni
Viale Parco dei Medici 61, 00148 – Roma
fax 800.333.669

AMMINISTRAZIONE

**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "G. CARDUCCI"
di OLGINATE – GARLATE – VALGREGHENTINO
C.F. 83008880136**

Via Redaelli, 16/A – 23854 OLGINATE (LC)

RICHIEDENTE

Riva Mariapia

lcic81900a@istruzione.it

0341/681423

Dirigente Scolastico

richiede la redazione del "Progetto e del Preventivo Economico Preliminare".

ALLEGATI:

- Modulo delle informazioni generali
- Allegato progetto PON

Olginate, 21/03/2016



Mariapia Riva
Dirigente Scolastico
Mariapia Riva

REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE

Nome Cognome

Gianni Gazerro

Posta elettronica

giannigazerro@gmail.com

Telefono fisso/mobile e fax

3203371249

Qualifica

REFERENTE TECNICO

INFORMAZIONI GENERALI (vedi note di compilazione)**Sedi coinvolte:**

- 1 – Scuola Secondaria "G. Carducci" Via Redaelli, 16/A – 23854 Olginate ;
- 2 – Scuola Primaria Olginate "G. Rodari", via Campagnola, 112 – 23854 Olginate;
- 3 – Scuola dell'Infanzia "Chaplin", via Campagnola, 112 – 23854 Olginate;
- 4 – Scuola Primaria Garlate "A. Frank", via Stoppani, 40 – 23852 Garlate;
- 5 – Scuola dell'Infanzia "Collodi", via Stoppani, 40 – 23852 Garlate;
- 6 – Scuola Primaria Valgrehentino, via Donizetti, 1 – 23857 Valgrehentino;
- 7 – Scuola dell'Infanzia Valgrehentino, via Donizetti, 1 – 23857 Valgrehentino.

Progetto PON

Piano di progettazione degli interventi nei plessi per progetto PON
progettista: Vincenzo D'Angelo

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO E FINALITA'

L'impianto di rete wifi deve permettere la fruizione dei servizi web offerti dall'istituto e la navigazione web in tutte le aule degli edifici.

Il progetto prevede l'installazione di tutto quanto necessario in cinque plessi diversi e separati, ognuno dei quali ha delle caratteristiche strutturali e impiantistiche diverse.

In tutti i plessi è presente una connessione di rete adsl ed è già presente un router (Telecom).

In ognuno di esso si dovrà installare un sistema in grado di permettere la navigazione web a tutti i dispositivi presenti nel plesso (pc, notebook, tablet, ecc...). La navigazione deve avvenire mediante il riconoscimento del dispositivo e/o dell'utente che si sta collegando. Tutti i dispositivi connessi alla rete devono permettere la navigazione mediante l'inserimento di credenziali di accesso (attraverso l'inserimento di username e password). La gestione degli utenti deve avvenire in totale autonomia da parte della scuola, permettendo l'importazione degli utenti da file di elenchi generati con i software già presenti in Segreteria; la cancellazione massiva di utenti non più presenti in questa scuola. In particolare un proxy/firewall che permetta la navigazione in modalità sicura, che filtri il contenuto delle pagine web e che ne regoli l'accesso.

In ogni plesso devono essere installati un numero congruo a coprire tutta la superficie (vedere piantine allegate) , tutti gli access point dovranno essere uguali, dotati di un software di controllo automatizzato che ne permetta la gestione simultanea.

1) Scuola secondaria "G. Carducci" - OLGINATE

di seguito

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

PIANTINE DEGLI INTERVENTI

LISTA DEI MATERIALI DA ACQUISTARE

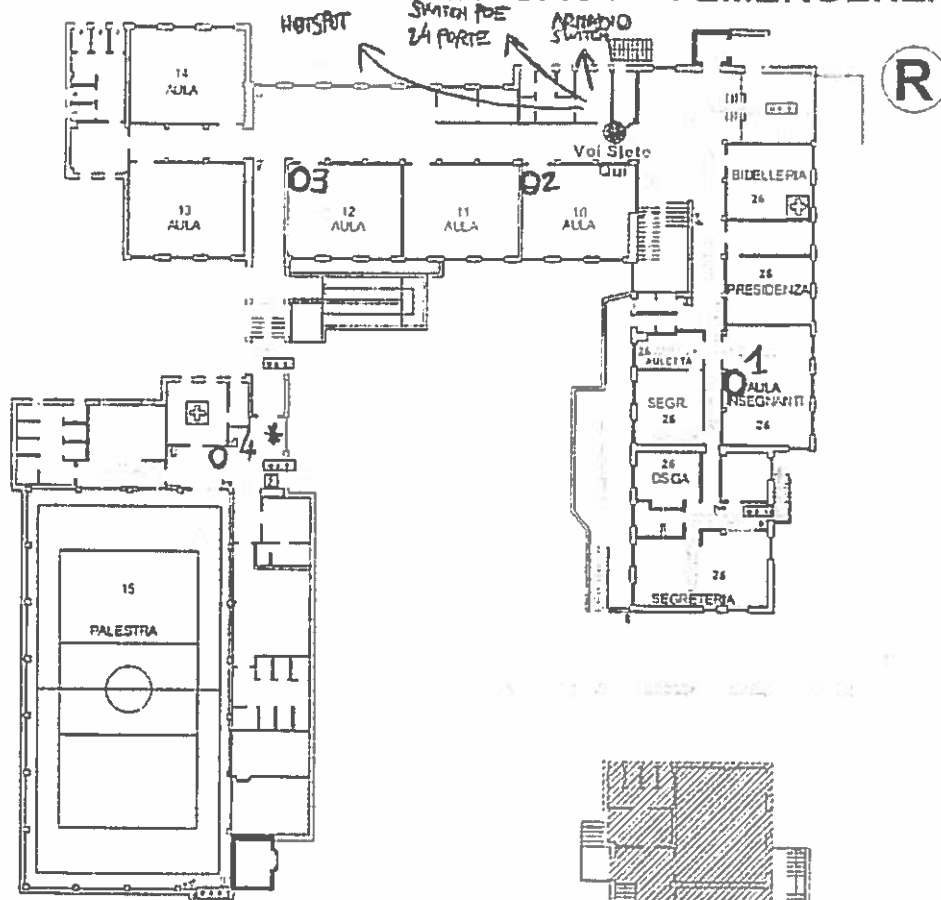
All'interno della scuola secondaria "G.Carducci" di Olginate, l'intervento è previsto con questa modalità:

- **PIANO TERRA**
 - al piano terra, all'interno del locale già adibito agli armadi di rete, verrà aggiunto uno SWITCH POE 24 PORTE e un HOTSPOT per accessi controllati con password.
 - nelle aule contrassegnate con i simboli O1, O2, O3 verranno installate 3 ANTENNE WIFI-FI.
 - nella zona contrassegnata con O4 si deciderà se installare una QUARTA ANTENNA WI-FI o se creare un ponte radio per portare il segnale alla palestra.

- **PRIMO PIANO**
 - al primo piano si installeranno 3 ANTENNE WI-FI nelle aule indicate con i simboli O5, O6, O7.

- **PIANO INTERRATO**
 - al piano interrato verranno installate 5 ANTENNE WI-FI nelle aule indicate con i simboli O8, O9, O10, O11, O12.
 - nell'aula 21 (aula di informatica) verrà installato anche un nuovo SWITCH CON ALMENO 32 PORTE.

PERCORSI DA SEGUIRE IN CASO DI EMERGENZA



LEGENDA

- ESTINTORE PORTATILE
- PULSANTE DI ALLARME ALLARME
- PULSANTE SCARICO CALDAIA
- VALVOLA INTERRUZIONE COMBUSTIBILE
- CRANTE A PARETE
- QUADRO ELETTRICO
- VIA DI FUGA ORIZZONTALE
- VIA DI FUGA VERSO L'ALTO
- VIA DI FUGA VERSO IL BASSO
- U.S. 1 USCITA DI EMERGENZA
- CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO
- PUNTO DI RAGNO CICLO
- VDI DITE OVI
- VANI TECNICI
- DEPOSITI O ARCHIVI
- LOCALI NON OPILA OCCUPA

* = VALVTARE SE
PONTE RADIO
O CANO

















O = ANTENNA WIFI

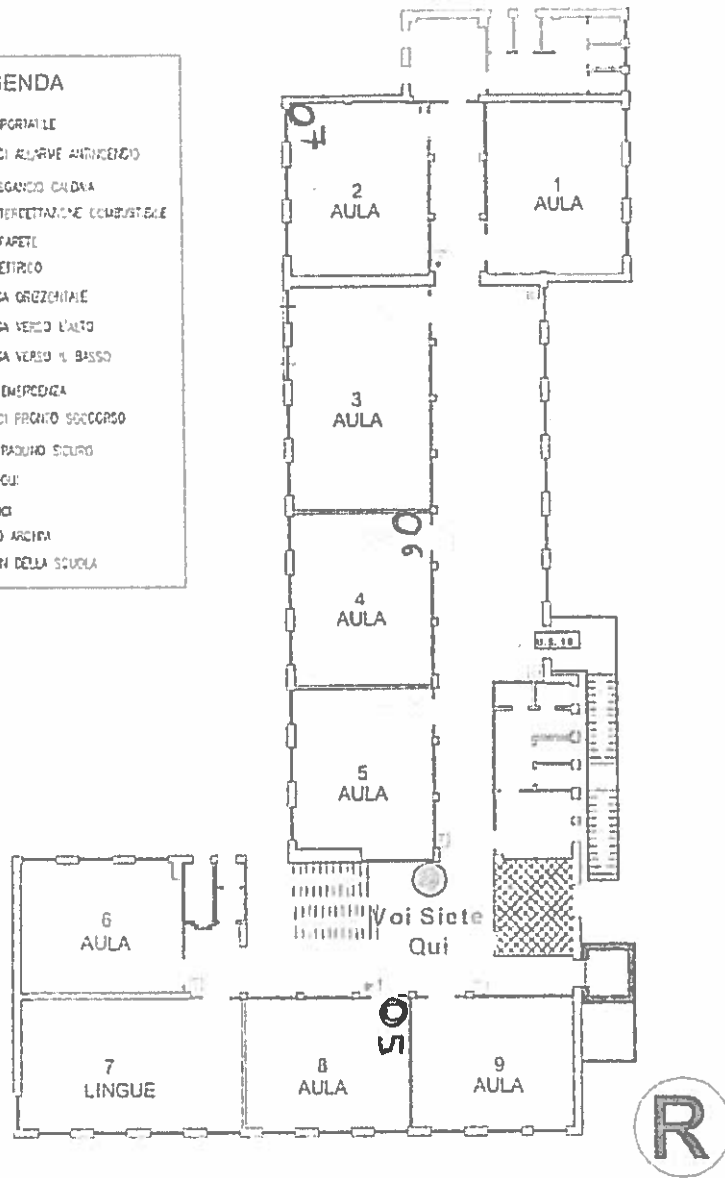
PIANO TERRA

| | |
|---|----------------|
| ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "G. CARDUCCI" | |
| IN OLIVATE - CASALE - VALDERRANDO | |
| PRESSO SCR. 4510 SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "G. CARDUCCI" | |
| PIANO DI EMERGENZA - EVACUAZIONE | data: 10/11/14 |
| A cura di: I.C.C.P. - Via Zanica 44 21023 LC Tel. 031 365708 - Fax 031 365709 | |

PERCORSI DA SEGUIRE IN CASO DI EMERGENZA

LEGENDA

-  ESTINTORE PORTATILE
-  PULSANTE DI ALLARME ANTINCENDIO
-  PULSANTE SGONDO CALDAIA
-  VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
-  IDRANTE A PARETE
-  QUADRO ELETTRICO
-  VIA DI FUGA ORIZZONTALE
-  VIA DI FUGA VERSO L'ALTO
-  VIA DI FUGA VERSO IL BASSO
-  U.S. 1 USCITA DI EMERGENZA
-  CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO
-  PUNTO DI RACUNO SICURO
-  VOI SETE QUI
-  VANI TECNICI
-  DEPOSITI O ARCHIVA
-  LOCALI NON DELLA SCUOLA

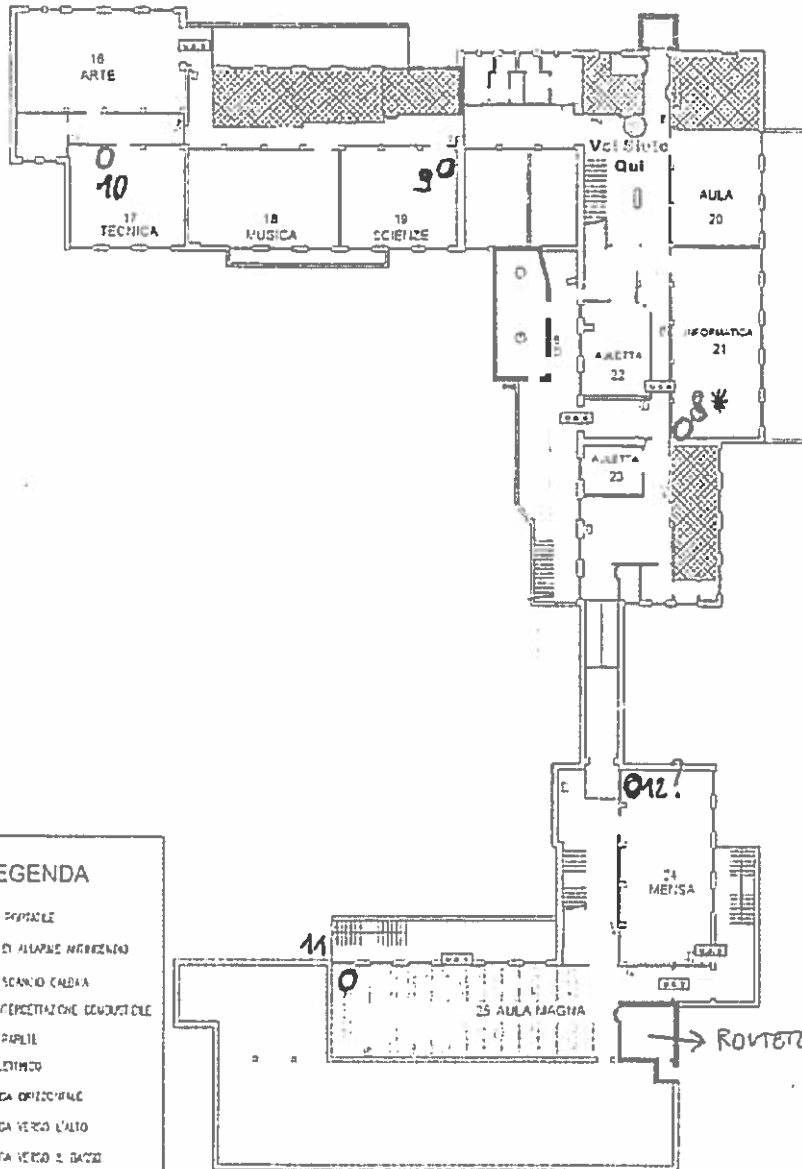


PIANO PRIMO

| | |
|--|---------------|
| ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. CARDUCCI" | |
| DI CUNATE - CAVATE - VALDIPEDINATA | |
| PRESSO SCUOLASTICO BRUCIA SCENOGRAFIA DI PRIMO GRADO "G. CARDUCCI" | |
| PIANO DI EMERGENZA - EVACUAZIONE | Versione 2014 |
| Autore: ETC/16 - Verifica: ETC/16 - T.C. - L.M. 2011/16 - 01/10/2014 | |

PERCORSI DA SEGUIRE IN CASO DI EMERGENZA

R



LEGENDA

- ESTINTORE PORTATILE
- PULSANTE DI ALLARME INTERNO
- PULSANTE SCARICO CARICIA
- VALVOLA INTERRUZIONE CONDUTTORE
- LAMPADE A PANNELLI
- QUADRO ELETTRICO
- VIA DI FUGA ORIZZONTALE
- ↑ VIA DI FUGA VERSO L'ALTO
- ↓ VIA DI FUGA VERSO IL BASSO
- USCITA DI EMERGENZA
- ESCALERA DI FUGA SOCCORSO
- PUNTO DI RACUNTO SOCCORSO
- VIA DITE DUE
- VANI FUMI
- CORRIDOIO AERATO
- LOCALI NON PERILLOSI

* + SWITCH ALMENO 32 POSIZIONI

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "G. CARDUCCI"
 D. REGIONALE - SARDEGNA - VALDRECONGHIU
 PLESSO SCOLASTICO SCUOLA SECONDARIA IN PRIMO GRADO "G. CARDUCCI"
 PIANO DI EMERGENZA - 15/05/2014
 A CURA DEL D. S. 15/05/2014 Tel. 079 2411111 - www.ic20.it

LISTA DEI MATERIALI DA ACQUISTARE

| MATERIALE | QUANTITA' |
|--|------------------|
| Hotspot - per accessi controllati con password | 1 |
| Switch POE 24 porte | 1 |
| Switch con almeno 32 porte | 1 |
| Chiavette USB WIFI | 5 |
| Access point - antenne WIFI | 12 |

2) Scuola elementare e dell'infanzia "Collodi" - GARLATE

di seguito

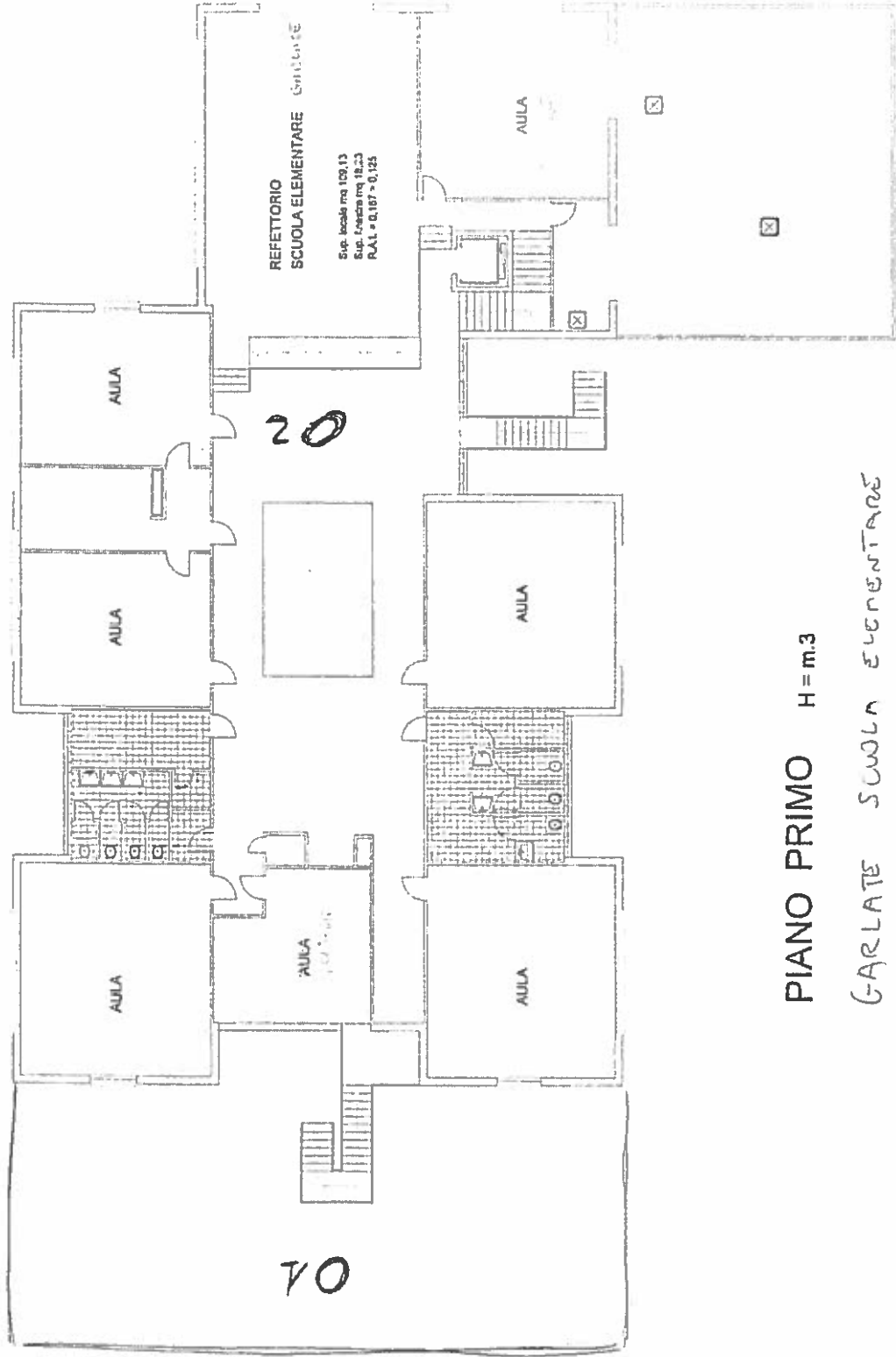
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

PIANTINE DEGLI INTERVENTI

LISTA DEI MATERIALI DA ACQUISTARE

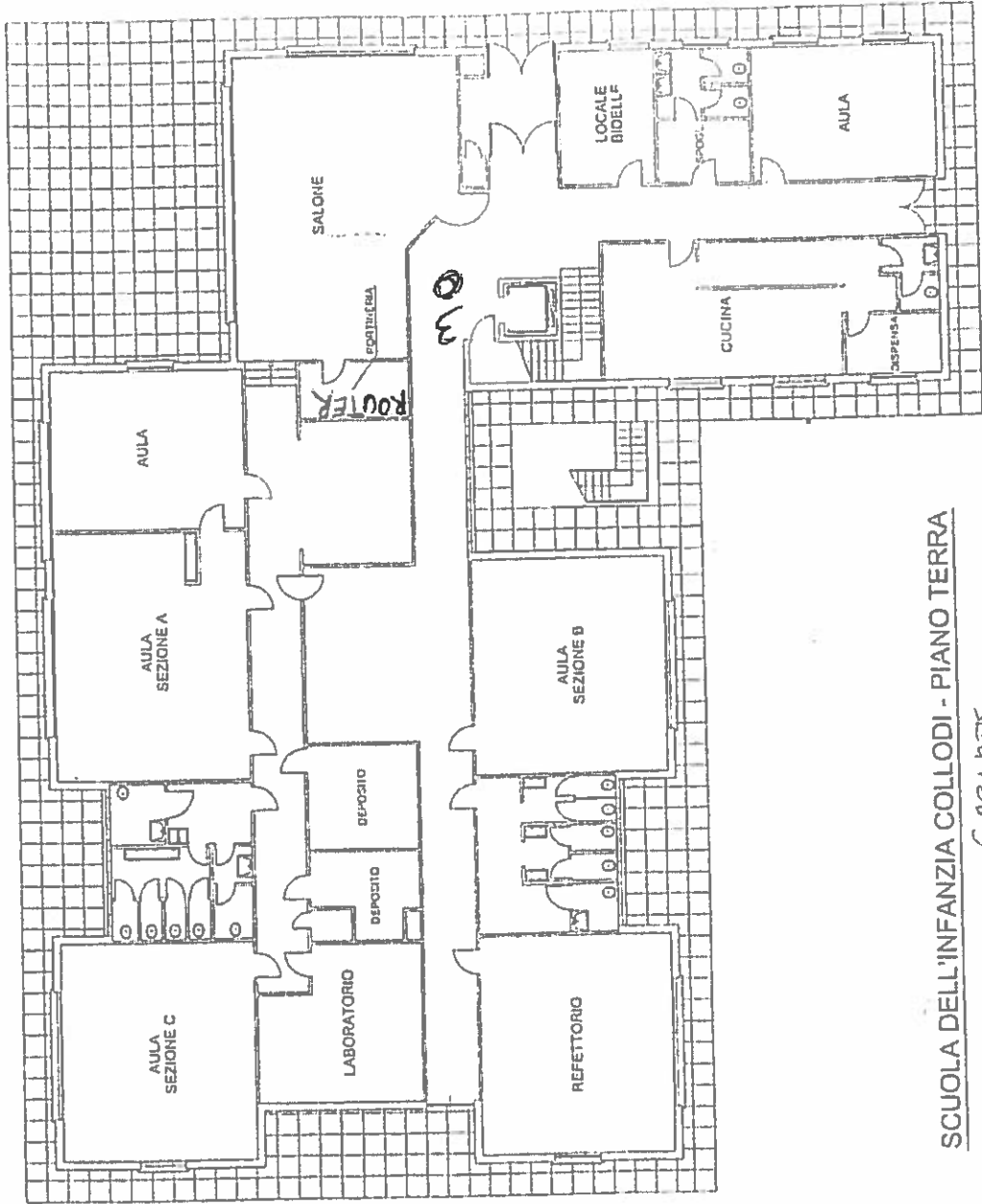
All'interno della scuola elementare e dell'infanzia "Collodi" di Garlate, l'intervento è previsto con questa modalità:

- **PRIMO PIANO - SCUOLA ELEMENTARE**
 - al primo piano (scuola elementare) nelle aeree comuni segnalate con i simboli O1 e O2 verranno installate 2 ANTENNE WI-FI.
- **PIANO TERRA - SCUOLA DELL'INFANZIA**
 - al piano terra (scuola dell'infanzia) sarà installata 1 ANTENNA WI-FI nel punto segnalato con simbolo O3.
 - nel locale PORTINERIA, dove attualmente è collocato il router, si aggiungeranno: 1 ARMADIO 19", 1 PATCH PANEL, 1 BARRA ALIMENTAZIONE, 1 HOTSPOT (per accessi controllati con password). 1 SWITCH POE 8 PORTE.



PIANO PRIMO H = m.3

GARLATE SCUOLA ELEMENTARE



SCUOLA DELL'INFANZIA COLLODI - PIANO TERRA
GARLATE

LISTA DEI MATERIALI DA ACQUISTARE

| MATERIALE | QUANTITA' |
|--|------------------|
| Armadio 19" | 1 |
| Patch panel | 1 |
| Hotspot - per accessi controllati con password | 1 |
| Switch POE 8 porte | 1 |
| Barra alimentazione | 1 |
| Chiavette USB WIFI | 1 |
| Access point - antenne WIFI | 3 |

3) Scuola primaria "G. Rodari" - OLGINATE

di seguito

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

PIANTINE DEGLI INTERVENTI

LISTA DEI MATERIALI DA ACQUISTARE

All'interno della scuola primaria "G. Rodari" di Olginate, l'intervento è previsto con questa modalità:

- **PIANO TERRA**
 - al piano terra nelle aule segnalate con i simboli O1 e O2 verranno installate 2 ANTENNE WI-FI.
 - nel locale ROUTER verranno inoltre installati 1 SWITCH POE 8 PORTE e 1 HOTSPOT (per accessi controllati con password).

- **PRIMO PIANO**
 - al primo piano nelle aule segnalate con i simboli O3, O4 e O5 verranno installate 3 ANTENNE WI-FI.
 - inoltre, nell'aula segnalata con O5, verrà aggiunto 1 SWITCH POE 8 PORTE.

LISTA DEI MATERIALI DA ACQUISTARE

| MATERIALE | QUANTITA' |
|--|------------------|
| Hotspot - per accessi controllati con password | 1 |
| Switch POE 8 porte | 2 |
| Access point - antenne WIFI | 5 |

4) Scuola dell'infanzia "C. Chaplin" - OLGINATE

di seguito

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

PIANTINE DEGLI INTERVENTI

LISTA DEI MATERIALI DA ACQUISTARE

All'interno della scuola dell'infanzia "C. Chaplin" di Olginate, l'intervento è previsto con questa modalità:

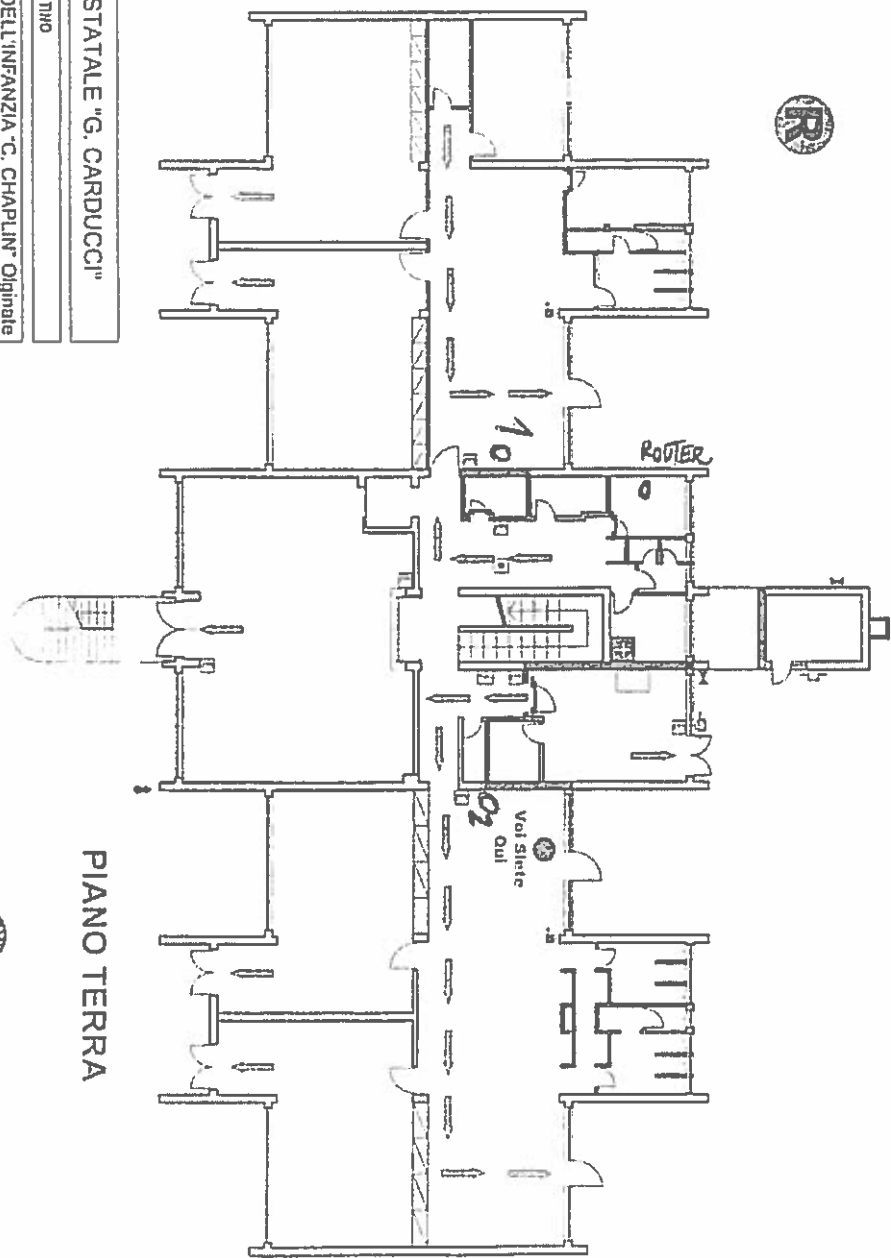
- PIANO TERRA
 - al piano terra nelle aree comuni segnalate con i simboli O1 e O2 verranno installate 2 ANTENNE WI-FI.
 - nel locale ROUTER verranno inoltre installati 1 SWITCH POE 8 PORTE, 1 BARRA ALIMENTAZIONE, 1 PATCH PANEL e 1 ARMADIO 19".

PERCORSI DA SEGUIRE IN CASO DI EMERGENZA

PLESSO SCOLASTICO SCUOLA DELL'INFANZIA "C. CHAPLIN" Originale

LEGENDA

- ESITORE POPOLARE
- PIAZZALE DI ALTURE ANTIVEDICO
- PIAZZALE SPINCO CALUSA
- VALERIA VENTILAZIONE CONDIZIONATA
- 1018 SERRATE A SERRI
- QUADRO ELETTRICO
- VA DI RICCA COLLEZIONE
- VA DI RICCA VERSO LAURO
- VA DI RICCA VERSO IL BALEO
- 02.11 USCITA DI EMERGENZA
- 02.11 CASSETTA DI FOGGIO SECCO
- 02.11 RINIS DI RACCOMO ZUCCHIO
- 02.11 VETI SUI
- 02.11 VAN EDOCO
- 02.11 DEPOSITO DI AERON
- 02.11 LOCALI SANI NELLA SCALA



PIANO TERRA

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. CARDUCCI"
DI ORGNATE - GARLATE - VALSEREGHIINO
PLESSO SCOLASTICO SCUOLA DELL'INFANZIA "C. CHAPLIN" Originale
PIANO DI EMERGENZA - EVACUAZIONE
Dicembre 2013
A cura di ECC086 - Via Batticaia 44 23900 LC - Tel. 0341 365798 - farmat@ecc086.it



LISTA DEI MATERIALI DA ACQUISTARE

| MATERIALE | QUANTITA' |
|-----------------------------|------------------|
| Switch POE 8 porte | 1 |
| Armadio 19" | 1 |
| Patch panel | 1 |
| Barra alimentazione | 1 |
| Access point - antenne WIFI | 2 |

5) Scuola primaria e dell'infanzia - VALGREGHENTINO

di seguito

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

PIANTINE DEGLI INTERVENTI

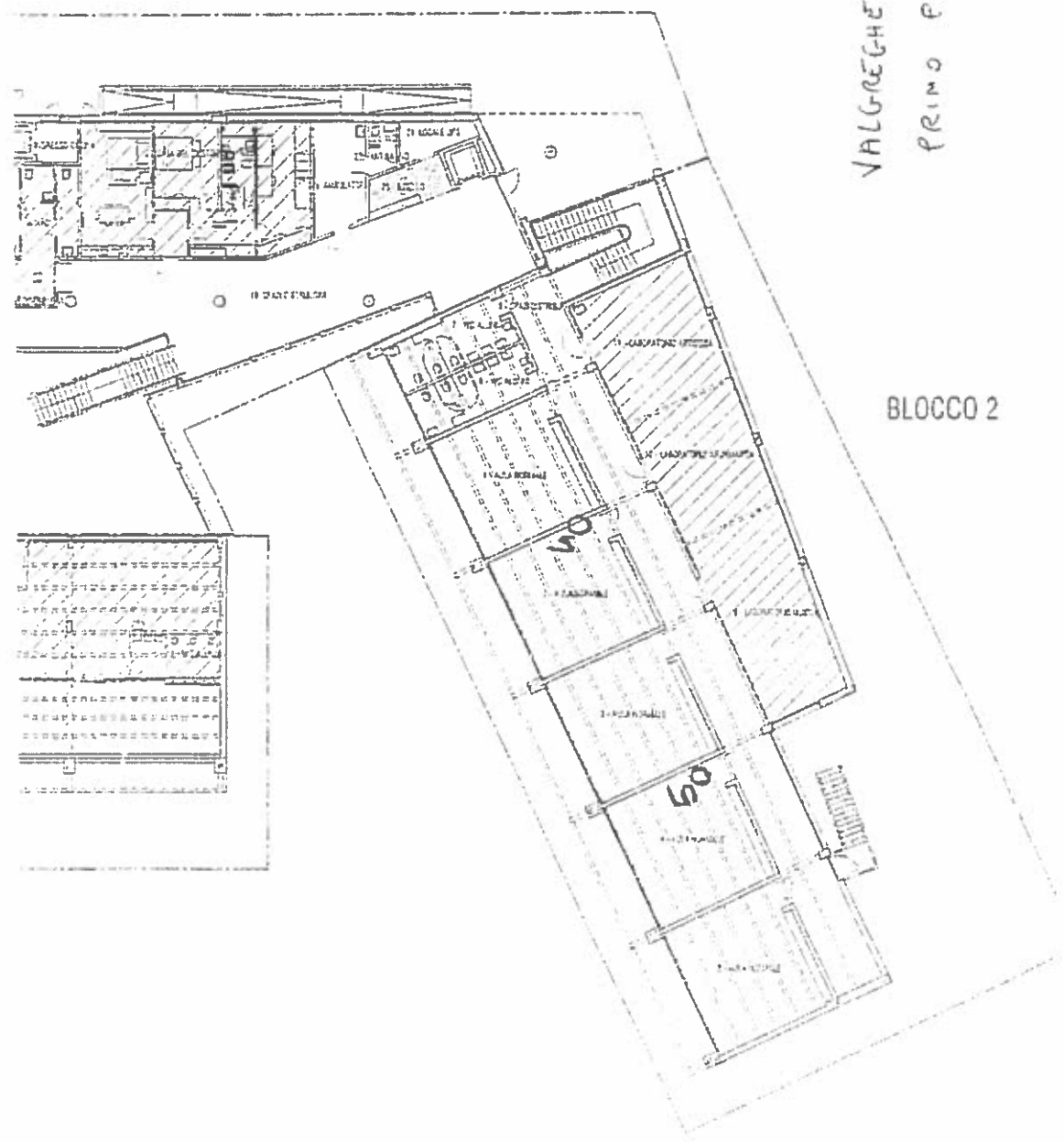
LISTA DEI MATERIALI DA ACQUISTARE

All'interno della scuola primaria e dell'infanzia di Valgrehentino, l'intervento è previsto con questa modalità:

- **PIANO TERRA**
 - al piano terra nelle aree segnalate con i simboli O1, O2, O3, O6 e O7 verranno installate 5 ANTENNE WI-FI.
 - il ROUTER verrà spostato dall'attuale collocazione al locale RIPOSTIGLIO (come riportato in piantina).
 - nel locale RIPOSTIGLIO verranno inoltre installati 1 HOTSPOT (per accessi controllati con password), 1 SWITCH POE 24 PORTE e aggiunti 24 CAVI LAN da 50 cm.

- **PRIMO PIANO**
 - al primo piano nelle aule segnalate con i simboli O4 e O5 verranno installate 2 ANTENNE WI-FI.

VALGREGHENTINO -
PRIMO PIANO



BLOCCO 2

LISTA DEI MATERIALI DA ACQUISTARE

| MATERIALE | QUANTITA' |
|--|------------------|
| Switch POE 24 porte | 1 |
| Hotspot - per accessi controllati con password | 1 |
| Cavi LAN da 50 cm | 24 |
| Access point - antenne WIFI | 7 |

NOTA: inoltre occorre trasferire il ROUTER dall'attuale collocazione (aula insegnanti - piano terra) all'interno del vano armadio (ripostiglio - piano terra).

LISTA COMPLETA DEGLI ACQUISTI DA EFFETTUARE

| MATERIALE | QUANTITA' |
|--|------------------|
| Armadio 19" | 2 |
| Patch panel | 2 |
| Hotspot - per accessi controllati con password | 4 |
| Switch POE 8 porte | 4 |
| Switch POE 24 porte | 2 |
| Switch con almeno 32 porte | 1 |
| Barra alimentazione | 2 |
| Chiavette USB WIFI | 6 |
| Cavi LAN da 50 cm | 24 |
| Access point - antenne WIFI | 29 |