



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ADELE ZARA"
Scuole dell'infanzia - Scuole primarie - Scuole secondarie I grado
Via Marmolada, 20 30034 Oriago di Mira (Ve) tel. 041429688 - fax 041429722
e-mail VEIC86900T@istruzione.it - posta certificata: VEIC86900T@pec.istruzione.it
sito web: www.icmira2.gov.it



Cod. Scuola VEIC86900T

Cod. Fisc 90164470271



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzioni Centrali per interventi in materia di scolarità,
la didattica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5

RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

Prot. n.1175/C14

Mira, 23/03/2016

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

Denominazione e Codice Fiscale

ISTITUTO COMPRENSIVO ADELE ZARA COD.FISCALE 90164470271

Via/Piazza e numero civico, CAP, Comune, Provincia

Via Marmolada 20 30034 Mira Venezia

RICHIEDENTE

Nome Cognome

Dott.ssa Angelina Zampi

Posta elettronica

Veic86900t@istruzione.it

Telefono fisso/mobile e fax

Tel +39 041 429688 - Fax +39 041 429722

Qualifica

Dirigente Scolastico



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ADELE ZARA"
 Scuole dell'infanzia - Scuole primarie - Scuole secondarie I grado
 Via Marmolada, 20 30034 Oriago di Mira (Ve) tel. 041429688 - fax 041429722
 e-mail VEIC86900T@istruzione.it - posta certificata: VEIC86900T@pec.istruzione.it
 sito web: www.icmira2.gov.it
 Cod. Scuola VEIC86900T Cod. Fisc. 90164470271



UNIONE EUROPEA

FONDI
 STRUTTURALI
 EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

pon
 2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

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

ALLEGATI: modulo delle informazioni generali

L

REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE
<p>Nome Cognome Dott.ssa Angelina Zampi</p>
<p>Posta elettronica Veic86900t@istruzione.it</p>
<p>Telefono fisso/mobile e fax Tel +39 041 429688 - Fax +39 041 429722 cell: 3407959801</p>
<p>Qualifica Dirigente Scolastico</p>
INFORMAZIONI GENERALI (vedi note di compilazione)

1) Il progetto verrà realizzato sulle seguenti sedi: Scuola primaria Parini sita in via Pisa 1 Borbiago; Scuola infanzia Il Girasole sita in Via Giovanni XXIII Borbiago e scuola dell'Infanzia Arcobaleno sita in Via A.Boito Malcontenta.

2) Si allegano le planimetrie

3) Per tutte le 3 sedi il progetto prevede la realizzazione del nuovo cablaggio; Per la scuola primaria necessitano 4 punti di rete con relativi access point con porta a 1gb, bonifica dei punti di rete dell'aula informatica e spostamento dell'armadio di permutazione dal piano terra(sottoscala) al primo piano in aula informatica; per le scuole dell'infanzia il bisogno è di 2 punti di rete con relativi access point con porta da 1gb per ciascuna scuola e di un armadio rack di raccolta del cablaggio e dell'ADSL per ogni scuola.



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ADELE ZARA"
Scuole dell'infanzia - Scuole primarie - Scuole secondarie I grado
Via Marmolada, 20 30034 Oriago di Mira (Ve) tel. 041429688 - fax 041429722
e-mail VEIC86900T@istruzione.it - posta certificata: VEIC86900T@pec.istruzione.it
sito web: www.icmira2.gov.it

Cod. Scuola VEIC86900T

Cod. Fisc. 90164470271



Caratteristiche tecniche Access Point:

1 porta Ethernet 10/100/1000 MBit/s (Auto-MDI/X), PoE In (PPoE 12W max 48V)

2.4 GHz 802.11b/g/n (3x3) MCS0 – MCS7, fino a 450 Mbps

5 GHz 802.11a/n/ac (3x3) MCS0 - MCS9, fino a 1.3 Gbps

802.3af PoE/802.3at PoE+ - 2x Gbit Ethernet - Standard UAP mount

Range d'azione 183 mt

Algoritmi di sicurezza supportati WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i

Concurrent Clients 200+

VLAN 802.1Q

Advanced QoS Per-user rate limiting

Guest traffic isolation Supportato

Certificazione CE, FCC, IC

Guadagno d'antenna 3 dBi

Dimensioni: 175,7L x 175,7P x 43,2Amm

Firmware con supporto di provisioning e management centralizzati

Kit di fissaggio, alimentatore, PoE injector inclusi

4) Per ogni scuola è necessario un sistema di sicurezza della rete informatica con licenza open source (IMPORTANTISSIMO per poter avere aggiornamenti gratuiti) e sistema di load balance, failover, captive portal, proxy, controllo dei contenuti adeguato ai minori e firewall.

Funzioni principali:

- protezione completa della rete interna (firewall), con possibilità di pubblicare su Internet (esporre) servizi, in modo selettivo



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ADELE ZARA"
Scuole dell'infanzia - Scuole primarie - Scuole secondarie I grado
Via Marmolada, 20 30034 Oriago di Mira (Ve) tel. 041429688 - fax 041429722
e-mail VEIC86900T@istruzione.it - posta certificata: VEIC86900T@pec.istruzione.it
sito web: www.icmira2.gov.it



Cod. Scuola VEIC86900T

Cod. Fisc 90164470271



- la possibilità di bloccare i contenuti delle pagine web o le stesse completamente con la possibilità di modificare tali regole semplicemente da un'interfaccia web user friendly
- possibilità che il sistema salvi i contenuti più visitati o gli aggiornamenti dei vari software o sistemi operativi in modo da migliorare la velocità di recuperare le informazioni dal web
- separazione, su porte diverse, di reti interne diverse (rete uffici: Presidenza, Segreteria; reti didattiche: Laboratori, LIM), anche nel caso si utilizzi un unico accesso Internet (es. ADSL)
- governo delle attività Internet degli utenti interni, riconoscendoli per nome utente (e non solo per indirizzo IP o mac address)
- modalità di accesso ad Internet differenziate, ad es. per uffici, docenti, alunni
- limitazione della navigazione per fasce orarie, per tempo massimo di navigazione e traffico massimo di navigazione
- configurabile in lingua italiana attraverso pagine web
- funzioni di Network Controller, Wi-Fi Network Management, Hotspot Controller, VPN concentrator
- Funziona importantissima sistema di Captive Portal con possibilità di stampa di ticket per navigare in internet e stampare codici qr code per essere catturati da tablet o altri device con fotocamera che permetta di identificarsi nella rete senza dover immettere utente e password.
- espandibile con le funzionalità opzionali di: Centralino telefonico VoIP



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ADELE ZARA"
Scuole dell'infanzia - Scuole primarie - Scuole secondarie I grado
Via Marmolada, 20 30034 Oriago di Mira (Ve) tel. 041429688 - fax 041429722
e-mail VEIC86900T@istruzione.it - posta certificata: VEIC86900T@pec.istruzione.it
sito web: www.icmira2.gov.it



Cod. Scuola VEIC86900T

Cod. Fisc 90164470271



5) Ogni scuola necessita inoltre di un armadio dati da 27 unità profondo 1 metro con kit di ventilazione, un patch panel, un passacavi, una mensola da 1u,

6) Ogni scuola necessita di uno switch a 16 porte in gb e con sistema POE, della stessa marca degli access point per ogni scuola.

Switch 16 porte

Dimensions 480 x 44.5 x 186 mm

Weight 3.95 kg

Power Input 110-120VAC / 210-230VAC

Max. Power Consumption 150 W

PoE Out Voltage Range 45-48VDC / 22-24VDC

Max. PoE Wattage Per Data Port 11.5 W (24 V), 23 W (48V)

ESD Rating 24 kV Air / 24 kV Contact

PoE Method Passive

Button Reset

USB Port 2.0 Type A (Reserved for Future Use)

Processor MIPS 24K, 400 MHz

System Memory 64 MB

Code Storage 8 MB

Certifications CE, FCC, IC

Operating Temperature -25 to 55°C (-13 to 131° F)

Operating Humidity 90% Non-Condensing

PoE Configurable Per Port



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ADELE ZARA"
Scuole dell'infanzia - Scuole primarie - Scuole secondarie I grado
Via Marmolada, 20 30034 Oriago di Mira (Ve) tel. 041429688 - fax 041429722
e-mail VEIC86900T@istruzione.it - posta certificata: VEIC86900T@pec.istruzione.it
sito web: www.icmira2.gov.it



Cod. Scuola VEIC86900T

Cod. Fisc 90164470271



Management Port N/A

Data Ports Off/24V/48V

LEDs Per Port

Management Port Power/Link/Activity

Data Ports PoE, Speed/Link/Activity

Networking Interfaces

Management Port (2) 10/100 Ethernet Port

Data Ports (16) 10/100/1000 Ethernet Ports

7) Ogni apparato dovrà essere installato, configurato e collaudato.

8) L'assistenza dovrà coprire un arco temporale che va dal lunedì al venerdì dalle ore 8.00 alle ore 18.00 al sabato dalle ore 8.00 alle ore 13.00, riguardare gli apparati attivi, passivi, sistema di sicurezza di rete e il cablaggio strutturato per almeno un anno ed essere telefonica, da remoto e onsite

9) La formazione del personale per l'utilizzo del sistema di sicurezza della rete si rende necessaria per un max di 2 ore.

10) Creazione dell'Ambiente Google Apps e configurazione per l'utilizzo

Google Apps è lo strumento di creazione, gestione e condivisione dei contenuti online.

Google Apps è una piattaforma cloud che permette la produzione, la condivisione e la gestione, in maniera autonoma, di documenti multimediali fruibili con tablet, computer e notebook.

L'obiettivo di Google Apps è quello di migliorare la didattica e l'apprendimento di tutti gli alunni, aiutando gli insegnanti ad essere più efficaci. E' possibile raggiungere questi obiettivi con un nuovo tipo di gestione dei contenuti ed una piattaforma di collaborazione che permette agli insegnanti di creare, condividere, riutilizzare e adattare ogni materiale didattico consentendo anche agli studenti di contribuire e partecipare online.

Google Apps è lo strumento che consente in un'unica soluzione:

- la creazione di contenuti interattivi e multimediali



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ADELE ZARA"
Scuole dell'infanzia - Scuole primarie - Scuole secondarie I grado
Via Marmolada, 20 30034 Oriago di Mira (Ve) tel. 041429688 - fax 041429722
e-mail VEIC86900T@istruzione.it - posta certificata: VEIC86900T@pec.istruzione.it
sito web: www.icmira2.gov.it



Cod. Scuola VEIC86900T

Cod. Fisc 90164470271



- la condivisione, la co-creazione, il riutilizzo e la personalizzazione dei contenuti
 - la collaborazione modulare
 - la creazione di classi virtuali
 - l'assegno di compiti e la valutazione
 - la condivisione, la pubblicazione e la produttività online grazie all'integrazione con le applicazioni mobili
- 11) Fondamentale anche la formazione del personale per quanto riguarda le google apps.
 - 12) Per la garanzia degli apparati attivi passivi e di sicurezza della rete si richiede di specificare l'arco temporale minimo un anno.
 - 13) Si richiede la certificazione del cablaggio come essenziale e non opzionale.
 - 14) Richiede certificazione di ogni apparato attivo o passivo che dovrà essere conforme alla direttiva 67/548/CEE e certificata MATTM.
 - 15) L'Istituto Comprensivo A.Zara non ha mai aderito a convenzioni LAN Consip.

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Angelina Zampi





ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ADELE ZARA"
Scuole dell'infanzia - Scuole primarie - Scuole secondarie I grado
Via Marmolada, 20 30034 Oriago di Mira (Ve) tel. 041429688 - fax 041429722
e-mail VEIC86900T@istruzione.it - posta certificata: VEIC86900T@pec.istruzione.it
sito web: www.icmira2.gov.it



Cod. Scuola VEIC86900T

Cod. Fisc. 90164470271



NOTE DI COMPILAZIONE INFORMAZIONI GENERALI DA ALLEGARE ALLA RICHIESTA DI SOPRALLUOGO

A titolo esemplificativo, si riportano un elenco di informazioni derivanti dall'analisi dei requisiti e dalle caratteristiche dei locali necessarie per dimensionare il progetto:

- identificazioni delle sedi coinvolte (indirizzo e numero civico);
- indicare indirizzo, numero civico e referente della sede (nome, cognome, indirizzo di posta elettronica, telefoni fisso e mobile);
- fornire le eventuali planimetrie delle aree di lavoro, dei locali, degli edifici e del sistema esistente;
- indicare il numero di prese da installare, esplicitando se si tratta di estensione del cablaggio ad un intero immobile o a parte di esso;
- indicare la dislocazione dei locali e dei punti adibiti ad ospitare gli armadi e le scatole di derivazione;
- fornire l'elenco delle tipologie di apparati già utilizzati, quali switch, access point e apparati passivi;
- indicare la necessità di apparati attivi e/o passivi di nuova fornitura, comprensivi dei servizi inclusi nel costo;
- indicare la necessità di servizi aggiuntivi a completamento della fornitura e sulla base delle proprie esigenze.
- Indicare se già è stata utilizzata una precedente convenzione Consip Lan.

DIREZIONE DIDATTICA DI MIRA IL CIRCOLO

SCUOLA ELEMENTARE " G. PARINI "

VIA PISA - BORBIAGO

DISPOSIZIONI GENERALI

PRENDERE VISIONE DELLE VIE DI FUGA
PREVENIRE OGNI POSSIBILE CAUSA D'INCENDIO

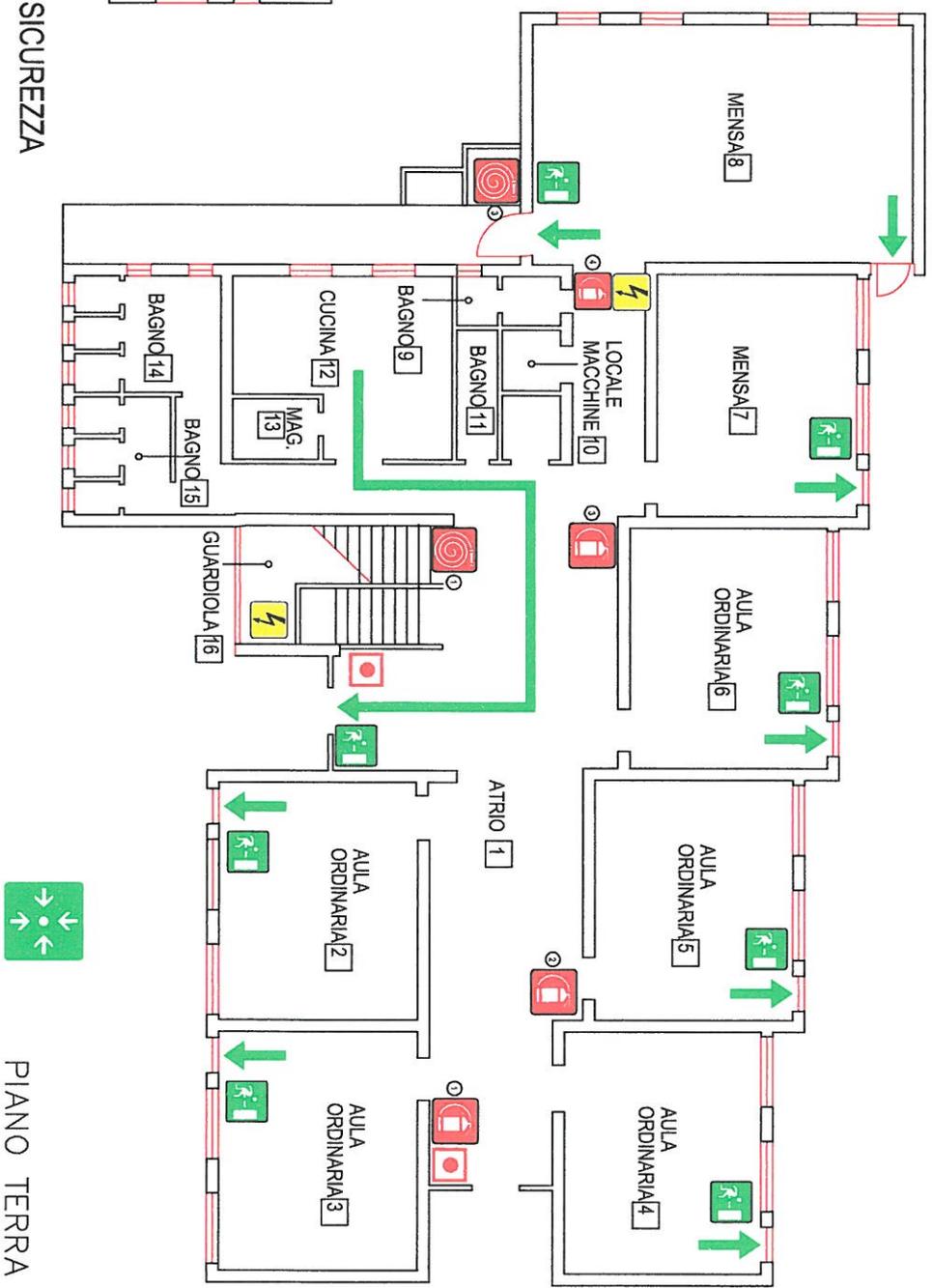
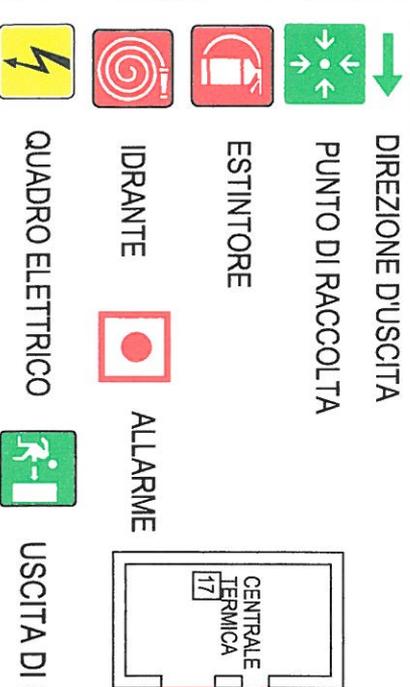
**COMPORIAMENTO IN CASO DI SCOPERTA
DI UN INCENDIO**

IN CASO DI PERICOLO IMMEDIATO DARE L'ALLARME
E CERCARE DI INFORMARE IL PERSONALE
IN CASO DI PERICOLO NON IMMEDIATO AVVERTIRE
IL PERSONALE

COMPORIAMENTO IN CASO DI ALLARME

MANTENERE LA CALMA
AVVIARSI VERSO L'USCITA DI EMERGENZA
SEGUENDO IL PERCORSO INDICATO DALLA SEGNALETICA
RISPETTARE LE INDICAZIONI DEL PERSONALE INTERNO

LEGENDA



DIREZIONE DIDATTICA DI MIRA II CIRCOLO

SCUOLA ELEMENTARE " G. PARINI "

VIA PISA - BORBIAGO

DISPOSIZIONI GENERALI

PRENDERE VISIONE DELLE VIE DI FUGA
PREVENIRE OGNI POSSIBILE CAUSA D'INCENDIO

**COMPORTEMENTO IN CASO DI SCOPERTA
DI UN INCENDIO**

IN CASO DI PERICOLO IMMEDIATO DARE L'ALLARME
E CERCARE DI INFORMARE IL PERSONALE
IN CASO DI PERICOLO NON IMMEDIATO AVVERTIRE
IL PERSONALE

COMPORTEMENTO IN CASO DI ALLARME

MANTENERE LA CALMA
AVVIARSI VERSO L'USCITA DI EMERGENZA
SEGUENDO IL PERCORSO INDICATO DALLA SEGNALETICA
RISPETTARE LE INDICAZIONI DEL PERSONALE INTERNO

LEGENDA

 DIREZIONE D'USCITA

 PUNTO DI RACCOLTA

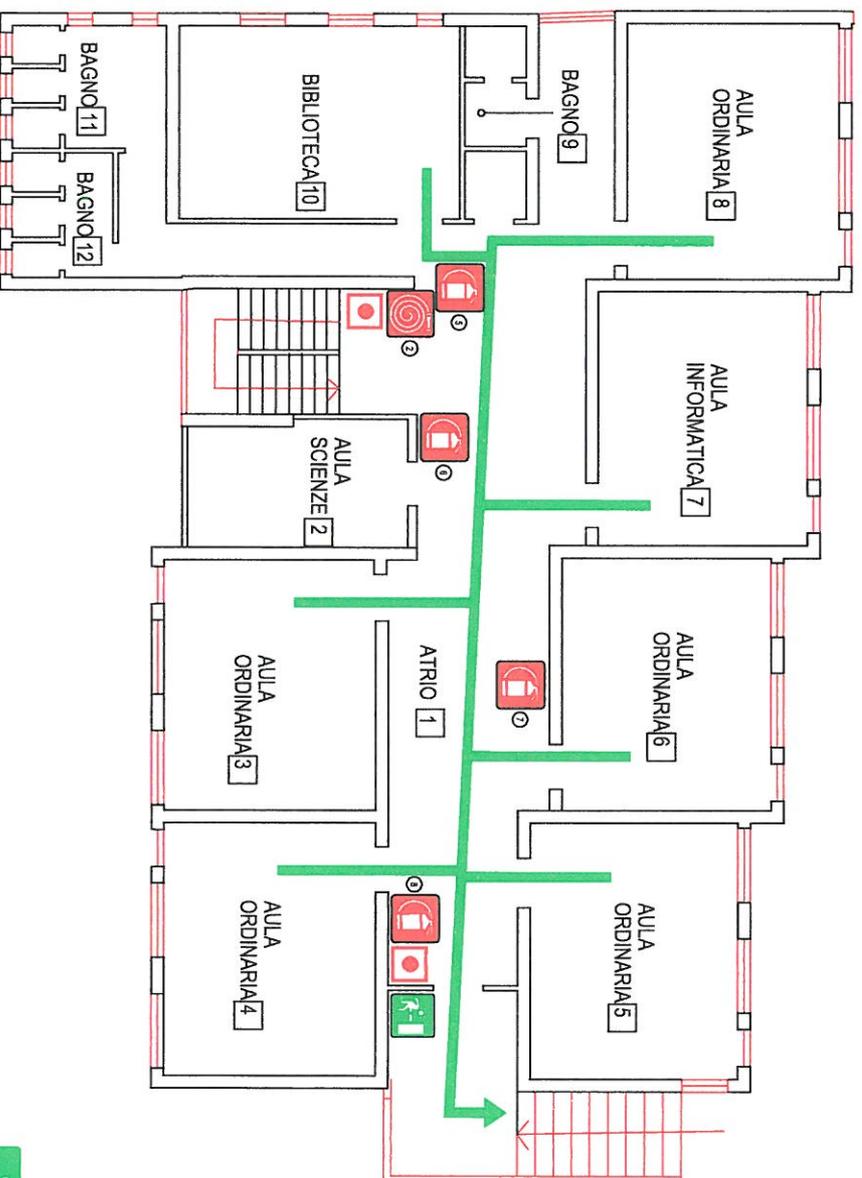
 ESTINTORE

 IDRANTE

 ALLARME



USCITA DI SICUREZZA



PIANO PRIMO



DIREZIONE DIDATTICA DI MIRA II CIRCOLO

SCUOLA DELL'INFANZIA " IL GIRASOLE "

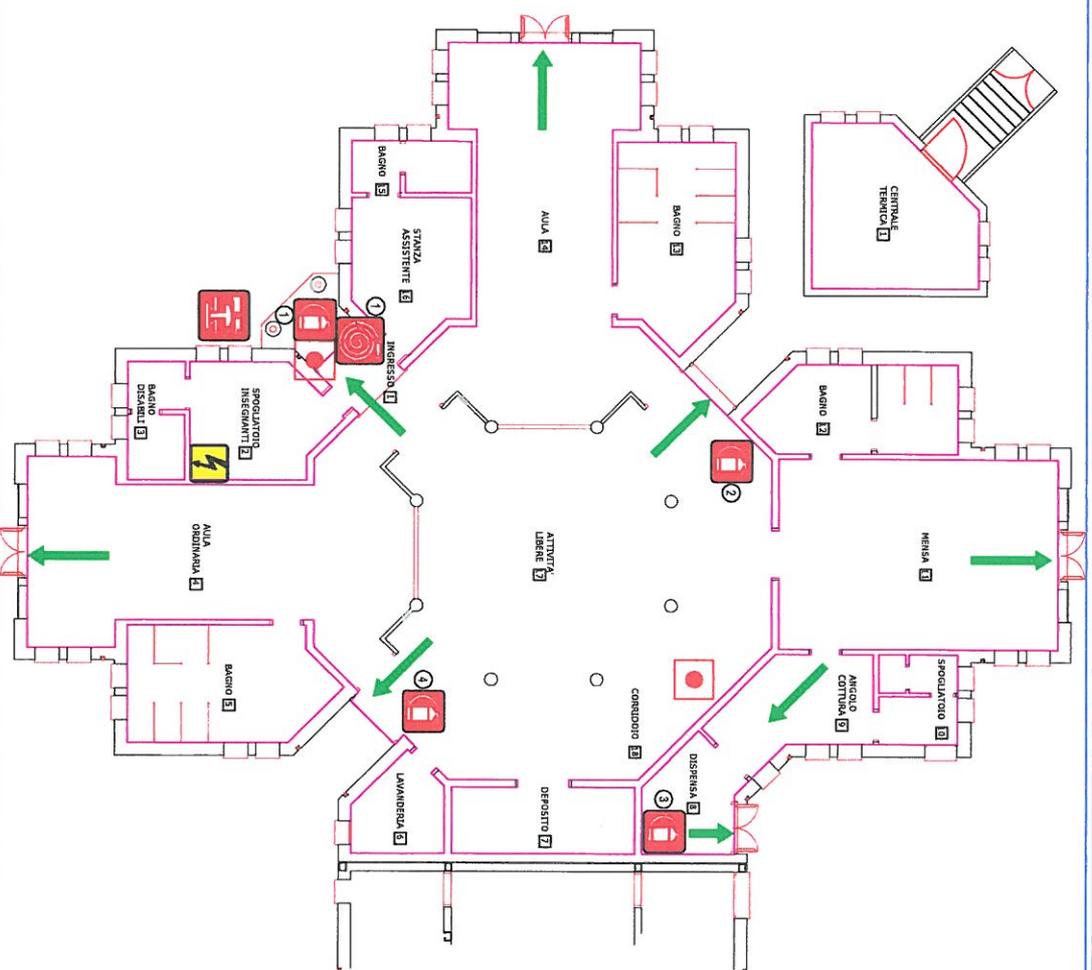
VIA GIOVANNI XXIII - BORBIAGO

IN CASO DI SCOPERTA DI UN INCENDIO

- NON URLARE E NON CORRERE
- AVVERTIRE SUBITO LA MAESTRA
- IN CASO DI ALLARME**
- INTERRUPERE L'ATTIVITA' CHE STAI FACENDO
- LASCIARE TUTTI GLI OGGETTI IN AULA
- NON URLARE E NON CORRERE
- FORMARE LA FILA SEGUENDO L'INDICAZIONE DELLA MAESTRA
- LASCIARE L'AULA SEGUENDO IL PERCORSO INDICATO DALLA SEGNALETICA FINO AL CORTILE
- IN CORTILE RIMANERE IN FILA E RISPONDERE ALL'APPELLO

LEGENDA

-  DIREZIONE D'USCITA
-  PULSANTE ALLARME
-  ESTINTORE
-  IDRANTE
-  SGANCIO CORRENTE
-  QUADRO ELETTRICO



DIREZIONE DIDATTICA DI MIRA II CIRCOLO

SCUOLA DELL'INFANZIA "ARCOBALENO"

VIA A. BOITO - MALCONTENTENA

IN CASO DI SCOPERTA DI UN INCENDIO

- NON URLARE E NON CORRERE
- AVVERTIRE SUBITO LA MAESTRA

IN CASO DI ALLARME

- INTERRUOMPERE L'ATTIVITA' CHE STAI FACENDO
- LASCIARE TUTTI GLI OGGETTI IN AULA
- NON URLARE E NON CORRERE
- FORMARE LA FILA SEGUENDO L'INDICAZIONE DELLA MAESTRA
- LASCIARE L'AULA SEGUENDO IL PERCORSO INDICATO DALLA SEGNALETICA FINO AL CORTILE
- IN CORTILE RIMANERE IN FILA E RISPONDERE ALL'APPELLO

LEGENDA

-  DIREZIONE D'USCITA
-  PUNTO DI RACCOLTA
-  ESTINTORE
-  USCITA D'EMERGENZA
-  QUADRO ELETTRICO

