



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

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



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO COMPrensivo STATALE DANTE ALIGHIERI -ANGERA**

C.M. VAIC880006 - C.F. 92027620126

Via Dante, 2 - 21021 ANGERA (VA) ☎ 0331 930169 - ☎ 0331 960127

Sito: www.icangera.gov.it ✉ posta-cert: VAIC880006@pec.istruzione.it

e-mail: VAIC880006@istruzione.it

Prot. n. 582 VI.01

CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5

RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

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	
<i>Denominazione e Codice Fiscale</i>	ISTITUTO COMPrensivo ANGERA C..F.92027620126
<i>Via</i>	DANTE, 2 - 21021 ANGERA VA
RICHIEDENTE	
<i>Nome Cognome</i>	DANIELA RODARI
<i>Posta elettronica</i>	vaic880006@istruzione.it
<i>Telefono fisso/mobile e fax</i>	0331930169 0331960127
<i>Qualifica</i>	DIRIGENTE SCOLASTICO



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

MIUR

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

ALLEGATI: modulo delle informazioni generali

ANGERA, 31 marzo 2016



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dot.ssa Daniela Rodari

REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE
Nome Cognome MARCO PIACENTINI
Posta elettronica <i>posta@consult.it</i>
Telefono fisso/mobile e fax 3492505713 03311812171
Qualifica REFERENTE TECNICO progettista capitolato tecnico
INFORMAZIONI GENERALI (vedi note di compilazione)

1) Plessi / Sedi :

PLESSO SECONDARIA 1° GRADO ANGERA
Via Dante, 4 – Angera
Referente: Barbassa Pervinca

PLESSO PRIMARIA ANGERA
Via Dante, 2 – Angera
Referente: Carmine Donatella

PLESSO PRIMARIA TAINO
P.zza Paietta, 3 - Taino
Referente: Del Torchio Fiorella

- 2) Si richiede la quotazione per una nuova fornitura di apparati (Access Point/switch e firewall) oltre al relativo cablaggio di rete dati.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

MIUR

3) I servizi richiesti inclusi nel prezzo sono :

- Access Point con controller di gestione in cloud (non hardware)
- Access Point con incluso il servizio di condivisione dei contenuti
- Access Point perfettamente integrabili con un servizio di captive portal cloud
- Access point con funzionalità Dynamic Meshing: in caso di fault, gli AP possono automaticamente prendersi carico del traffico dei vicini, senza interruzione
- Access point UBIQUITI UNIFI PRO per completamento infrastruttura esistente di uno dei 3 plessi oggetto del progetto.
- L'autenticazione degli utenti deve essere fatta da Private PSK per gestire in maniera sicura i dispositivi personali e scolastici, con una cifratura WPA2.
- Funzionalità di analisi con 30 gg di retention per capire quale dispositivo sta facendo più traffico per controllare e limitare la banda; controllo applicativo sull'accesso point, anche senza connettività internet (blocco di Facebook o limitazione FTP/CIFS etc etc),
- Software di gestione per il servizio di monitoring delle prestazioni globali e dello stato dell'utilizzo della banda in relazione all'applicazione / utente.
- Garanzia Access Point a vita con cambio prodotto
- Firewall con inclusi servizi e filtri per la navigazione per 3 anni, incluso di servizio per la gestione e l'analisi della banda in relazione all'applicazione.
- Switch Poe 8 porte con gestione Vlan
- Servizio di start-up infrastruttura con attivazione di ssid personalizzati per utente.
- Servizio assistenza post-vendita di 36 mesi per AP e Firewall

4) Nessun convenzione Consip Lan utilizzata in precedenza



mConsult di Marco Piacentini e C s.a.s.

Consulenze e Servizi Informatici
Via De Amicis 35 – 21050 Cairate - VA
Partita Iva: 03513780126
Tel: 349 2505713 eFax: 0331 1812171 email: posta@mconsult.it web: www.mconsult.it

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE di ANGERA	
30 MAR. 2016	
PROT. N.°	566
TIT. VI. CL.	01 FASC

Alla cortese attenzione di

**DIRIGENTE SCOLASTICO
IST. COMPRESIVO ANGERA
VIA DANTE, 4
ANGERA (VA)**

Cairate, 29 Marzo 2016

Oggetto: **progettazione rete wifi istituto. Elenco materiale e capitolato**

Il fornitore deve essere certificato educational dal brand proposta per la tecnologia WIFI.

PLESSO SECONDARIA 1° GRADO ANGERA

N. 8 ACCESS POINT CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tecnologia di connessione: Wi-Fi
- Distribuzione plug-and-play
- Antenna omnidirezionale integrata che supporta 2x2 MIMO
- Backup mesh automatico o dedicato
- Autenticazione e privacy wireless con WPA, WPA2, 802.11i, WEP, 802.1x e PSK
- Banda di frequenza: 2.4 Ghz e 5 Ghz
- Porta LAN: 10/100/1000
- Tecnologia di alimentazione: PoE
- Data Link Protocol: IEEE 802.11b/g/n + a/n
- Controller e gestione cloud
- Funzione PPSK (personal preshared key) (funzione di personalizzazione password per utente).
- Completa integrazione nativa con Active Directory, LDAP, OpenDirectory, Radius Server
- Blocco delle applicazioni e software grazie alla funzione firewall integrata
- Compatibilità con i protocolli voce
- Supporta un alimentatore Power over Ethernet 802.3af o un alimentatore standard
- Antenne completamente auto configuranti
- Gestione della connettività di uno o più device tramite una console web da qualsiasi browser
- Distribuzione e condivisione di contenuti o materiale scolastico
- Indicatori LED di stato e funzionamento
- Garanzia a vita CERTIFICATA DAL PRODUTTORE
- Software di gestione della connessione internet della propria classe direttamente dal docente: possibilità di togliere l'accesso a internet e alla rete locale lan, agli alunni della propria classe tramite software.

Servizio d'installazione e configurazione (start-up) :

- a) attivazione n° 01 SSID Test
- b) attivazione di tutte le antenne, in relazione alle specifiche richieste dal cliente.
- c) test / collaudo copertura Wi-Fi (il test prevede l'autenticazione utente e la navigazione).
- d) Creazione e configurazione utenti



mConsult di Marco Piacentini e C s.a.s.

Consulenze e Servizi Informatici

Via De Amicis 35 - 21050 Cairate - VA

Partita Iva: 03513780126

Tel: 349 2505713 eFax: 0331 1812171 email: posta@mconsult.it web: www.mconsult.it

Servizi aggiuntivi

- 1) Realizzazione N.8 punti rete singolo cat5E : cavo UTP cat.5e, scatola 503 , frutto Rj45 UTP cat.5e, adattatore/placca 503, patch cord lato presa e lato armadio, canalina/tubo PVC , patch panel, passacavo, manodopera per posa cavo, Certificazione strumentale con rilascio documentazione di certifica in formato elettronico (garanzia difetto di materiale 10 anni).
- 2) Fornitura in opera Armadio rack 19" A PARETE, di larghezza 600mm, 15 Unità, compresa canalina alimentazione (escluso allacciamento elettrico al quadro di zona), ripiano fisso (escluso allacciamento elettrico al quadro di zona).
- 3) N°2 Switch 8 porte POE
- 4) Servizio Survey
- 5) N° 1 Firewall con caratteristiche minime:
 - 0/100/1000 Mbps RJ-45 ports 4 x LAN/DMZ, 2 x WAN, 1 x OPT
 - USB ports 2
 - Console port Yes (DB9)
 - Rack-mountable Yes
 - SPI firewall throughput (Mbps)*2 1,900
 - VPN throughput (Mbps)*3 500
 - IDP throughput (Mbps)*4 350
 - AV throughput (Mbps)*4 300
 - UTM throughput (AV and IDP)*4 300
 - Max. TCP concurrent sessions*5 80,000
 - Max. concurrent IPsec VPN tunnels*6*7 200
 - Max. concurrent SSL VPN users*8 150
 - Included SSL VPN user no.*8 35
 - Customizable zones Yes
 - IPv6 support Yes
 - VLAN interface 32

PLESSO PRIMARIA ANGERA

N. 3 ACCESS POINT CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE

- Operation mode AP/ Hotspot
- Frequenze 2,4, 5 GHz
- Transmission speed to 450 Mbps
- Standards 802.11b/g/n / 802.11a/n
- Max. output power 5 GHz 22 dBm, 2,4 GHz 30 dBm
- Modulation BPSK, QPSK, 16-QAM/64-QAM
- Encryption WEP 64/128, WPA, WPA2, 802.1x and 802.11i
- Comformity FCC, CE
- LAN port 2 x RJ45 10/100/1000 Mbps MDI/MDI-X
- Power supply POE (802.3af)
- Operational temperature -10°C do 70°C
- Dimension 200 x 200 x 36 mm
- Max. power 12 W

Servizio d'installazione e configurazione (start-up) :

- e) attivazione n° 01 SSID Test
- f) attivazione di tutte le antenne , in relazione alle specifiche richieste dal cliente.
- g) test / collaudo copertura Wi-Fi (il test prevede l'autenticazione utente e la navigazione).



mConsult di Marco Piacentini e C s.a.s.

Consulenze e Servizi Informatici

Via De Amicis 35 - 21050 Cairate - VA

Partita Iva: 03513780126

Tel: 349 2505713 eFax: 0331 1812171 email: posta@mconsult.it web: www.mconsult.it

h) Creazione e configurazione utenti

Installazione e configurazione e realizzazione impianto cablato di rete dati.

- 1) Realizzazione N° 4 punti rete singolo cat5E : cavo UTP cat.5e, scatola 503 , frutto Rj45 UTP cat.5e, adattatore/placca 503, patch cord lato presa e lato armadio, canalina/tubo PVC , patch panel, passacavo, manodopera per posa cavo, Certificazione strumentale con rilascio documentazione di certifica in formato elettronico (garanzia difetto di materiale 10 anni).
- 2) Fornitura in opera Armadio rack 19" A PARETE, di larghezza 600mm , 15 Unità , compresa canalina alimentazione (escluso allacciamento elettrico al quadro di zona), ripiano fisso (escluso allacciamento elettrico al quadro di zona).
- 3) N. 1 Switch 8 porte POE
- 4) Servizio Survey
- 6) N° 1 Firewall con caratteristiche minime:
 - CONNETTIVITÀ: Numero Porte Network : 8 , 10/100/1000, Porta LAN Backup, Porta WAN Backup, Porta DMZ Fisica, Porte USB;
 - PROTOCOLLI: Supporto Routing, Quality Of Service (QOS), IPv4/IPv6;
 - SICUREZZA: Firewall Integrato, Supporto VPN, Antispam, Antivirus, Supporto URL Filtering, Supporto Intrusion Detection e/o Preventions System;
 - GARANZIA: 36 mesi.
 - SERVIZI INCLUSI PER IL 1° ANNO: CONTENT FILTERING – IDP – ANTIVIRUS

PLESSO PRIMARIA TAINO

N. 5 ACCESS POINT CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tecnologia di connessione: Wi-Fi
- Distribuzione plug-and-play
- Antenna omnidirezionale integrata che supporta 2x2 MIMO
- Backup mesh automatico o dedicato
- Autenticazione e privacy wireless con WPA, WPA2, 802.11i, WEP, 802.1x e PSK
- Banda di frequenza: 2.4 Ghz e 5 Ghz
- Porta LAN: 10/100/1000
- Tecnologia di alimentazione: PoE
- Data Link Protocol: IEEE 802.11b/g/n + a/n
- Controller e gestione cloud
- Funzione PPSK (personal preshared key) (funzione di personalizzazione password per utente),
- Completa integrazione nativa con Active Directory, LDAP, OpenDirectory, Radius Server
- Blocco delle applicazioni e software grazie alla funzione firewall integrata
- Compatibilità con i protocolli voce
- Supporta un alimentatore Power over Ethernet 802.3af o un alimentatore standard
- Antenne completamente auto configuranti
- Gestione della connettività di uno o più device tramite una console web da qualsiasi browser
- Distribuzione e condivisione di contenuti o materiale scolastico
- Indicatori LED di stato e funzionamento
- Garanzia a vita CERTIFICATA DAL PRODUTTORE



mConsult di Marco Piacentini e C s.a.s.

Consulenze e Servizi Informatici

Via De Amicis 35 – 21050 Cairate - VA

Partita Iva: 03513780126

Tel: 349 2505713 eFax: 0331 1812171 email: posta@mconsult.it web: www.mconsult.it

- Software di gestione della connessione internet della propria classe direttamente dal docente: possibilità di togliere l'accesso a internet e alla rete locale lan , agli alunni della propria classe tramite software.

Servizio d'installazione e configurazione (start-up) :

- i) attivazione n° 01 SSID Test
- j) attivazione di tutte le antenne , in relazione alle specifiche richieste dal cliente.
- k) test / collaudo copertura Wi-Fi (il test prevede l'autenticazione utente e la navigazione).
- l) Creazione e configurazione utenti

Servizi aggiuntivi

- 7) Realizzazione N° 5 punti rete singolo cat5E : cavo UTP cat.5e, scatola 503 , frutto Rj45 UTP cat.5e, adattatore/placca 503, patch cord lato presa e lato armadio, canalina/tubo PVC , patch panel, passacavo, manodopera per posa cavo, Certificazione strumentale con rilascio documentazione di certifica in formato elettronico (garanzia difetto di materiale 10 anni).
- 8) Fornitura in opera Armadio rack 19" A PARETE, di larghezza 600mm , 15 Unità , compresa canalina alimentazione (escluso allacciamento elettrico al quadro di zona), ripiano fisso (escluso allacciamento elettrico al quadro di zona).
- 9) N°1 Switch 8 porte POE
- 10) Servizio Survey
- 11) N° 1 Firewall con caratteristiche minime:

• 0/100/1000 Mbps RJ-45 ports	4 x LAN/DMZ, 2 x WAN, 1 x OPT
• USB ports	2
• Console port	Yes (DB9)
• Rack-mountable	Yes
• SPI firewall throughput (Mbps)*2	1,900
• VPN throughput (Mbps)*3	500
• IDP throughput (Mbps)*4	350
• AV throughput (Mbps)*4	300
• UTM throughput (AV and IDP)*4	300
• Max. TCP concurrent sessions*5	80,000
• Max. concurrent IPsec VPN tunnels*6*7	200
• Max. concurrent SSL VPN users*8	150
• Included SSL VPN user no.*8	35
• Customizable zones	Yes
• IPv6 support	Yes
• VLAN interface	32

F.to MARCO PIACENTINI

firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi dell'art. 3 c. d D.Lgs.
39/93

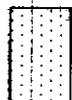
LEGENDA:



PERCORSI ORIZZONTALI



PERCORSI SULLE SCALE



PERCORSI DI EVACUAZIONE



CASSETTA PER IDRANTE



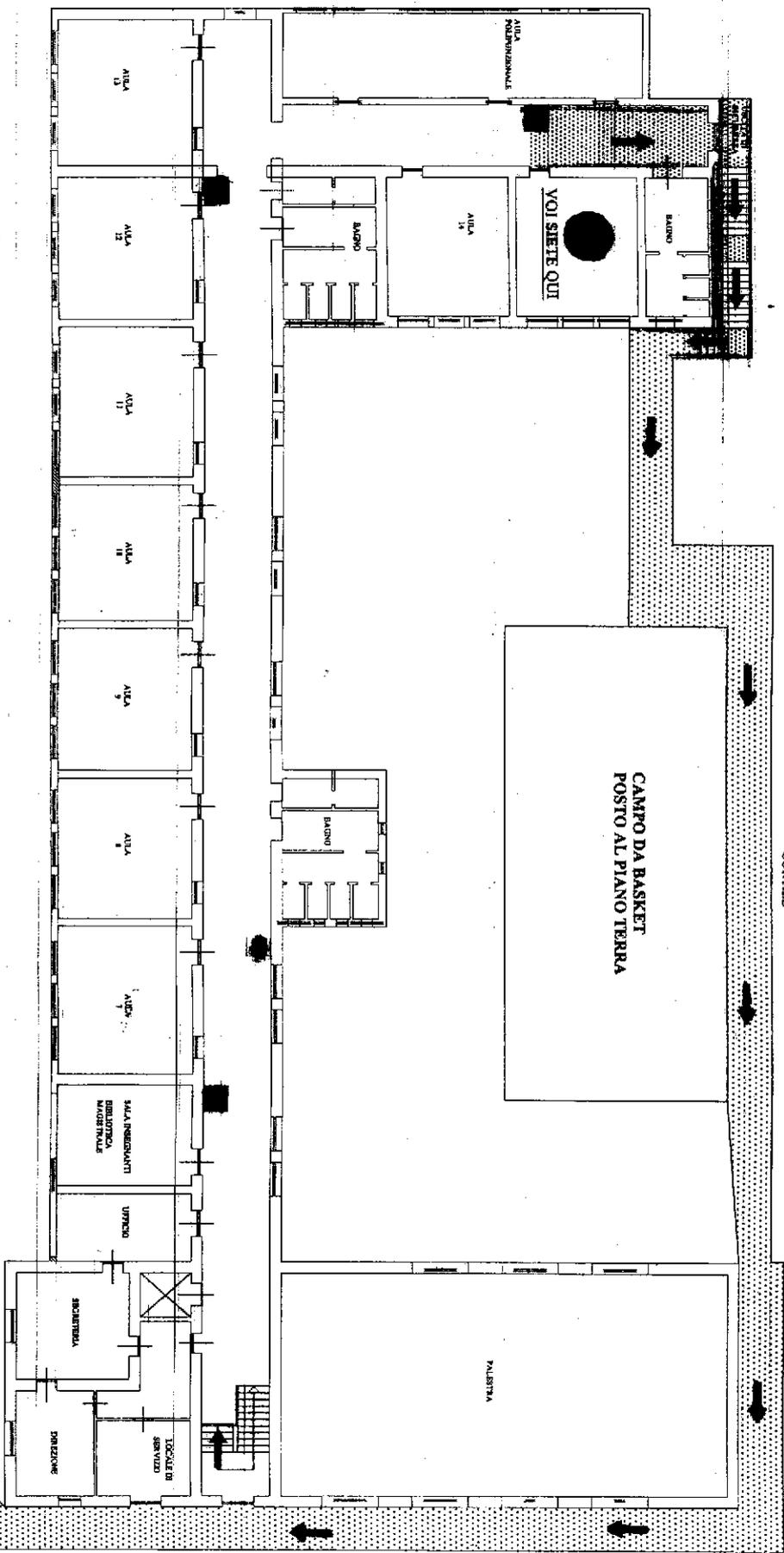
ESTINTORE

PUNTO DI RITROVO AL PIANO TERRA:
CORTILE

PRINARIA
ANGERA

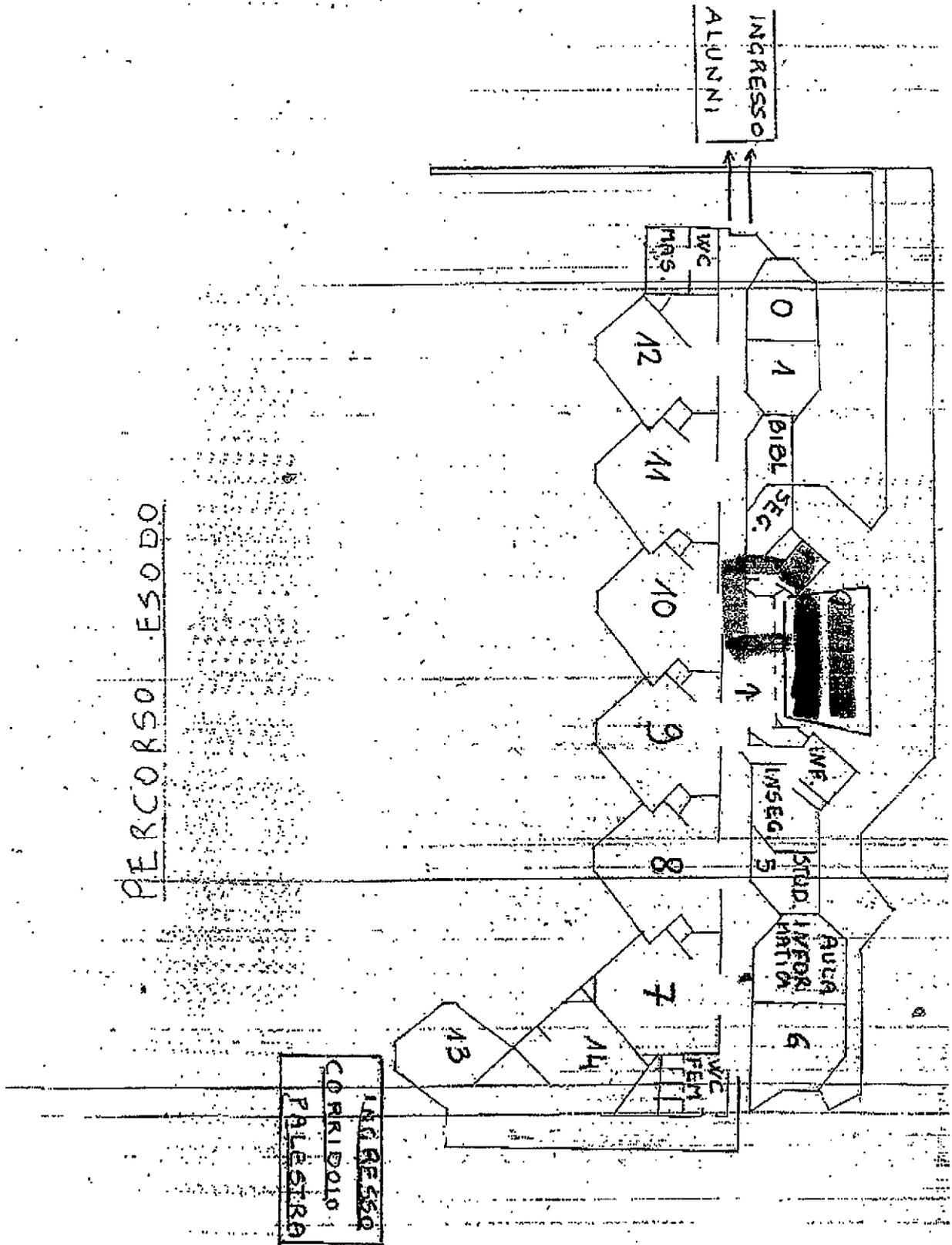
Spazio a cielo libero

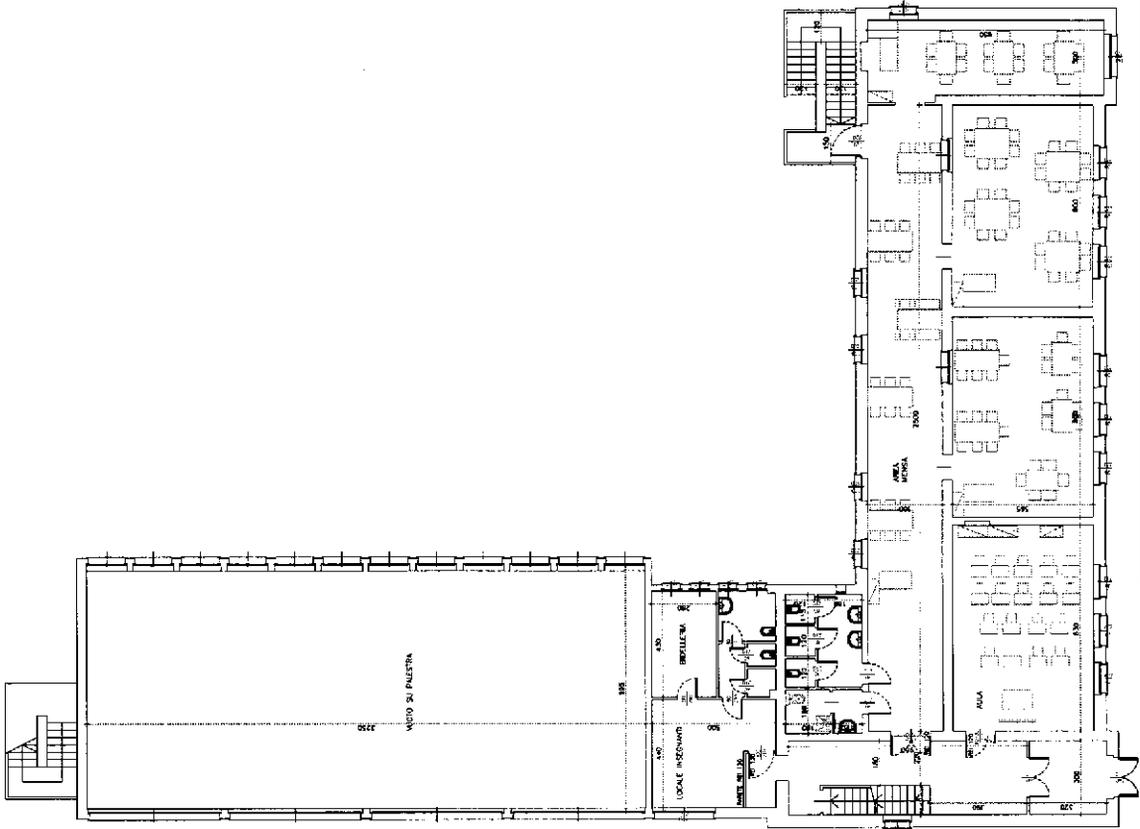
CORTILE



PUNTO DI RITROVO PIANO TERRA

PERCORSO ESODO





COMUNE DI TAINO

PROGETTO: INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLA SCUOLA ELEMENTARE "G. PASCOLI" PIAZZA PAJETTA n.3

SECONDO LOTTO

COMITENTE:
UFFICIO TECNICO - SETTORE LL.PP.
COMUNE DI TAINO
PIAZZA PAJETTA 5
TAINO (VARESE)

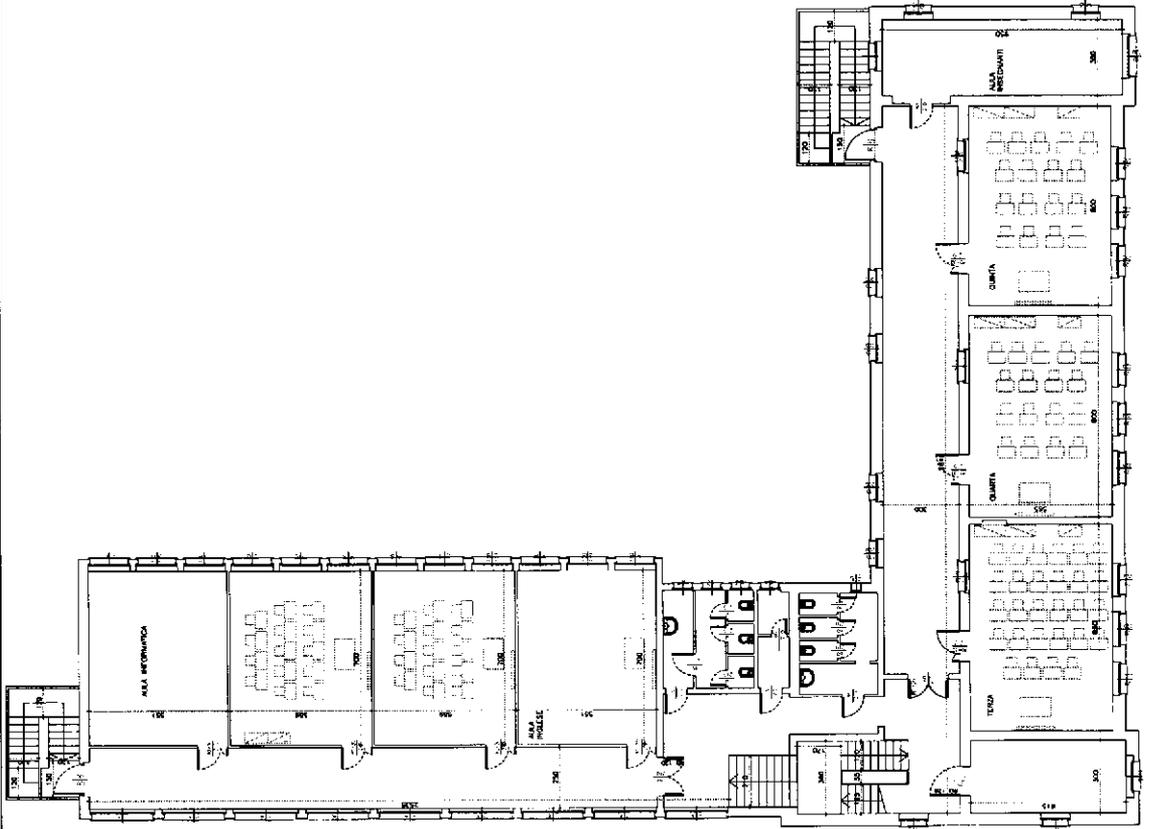
PROGETTISTI
DOTT. ING. FRANCO CIADRELLI
VIA MASENYA 13 - GALLARATE
DOTT. ING. ANDREA RAZZINI
VIA MASENYA 13 - GALLARATE

STUDIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
ING. F. CIADRELLI - ING. A. RAZZINI - ARCH. S. REGUZZONI - ING. A. FERRI
GALLARATE - VIA MASENYA 13 - TEL. 0331/391451 - 791.300

OGGETTO: PIANTE PIANO AMMEZZATO STATO DI FATTO

SCALA 1 : 100 DATA: 28 OTTOBRE 2015

PROGETTO: 319.15 TAVOLA N. 02



COMUNE DI TAINO

PROGETTO: INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE
E MESSA IN SICUREZZA DELLA
SCUOLA ELEMENTARE 'G. PASCOLI'
PIAZZA PAJEITA n.3

SECONDO LOTTO

COMMITTENTE
UFFICIO TECNICO - SETTORE LL.PP.
COMUNE DI TAINO
PIAZZA PAJEITA 5
TAINO (VARESE)

PROGETTISTI
DOTT. ING. FRANCO GUARDRELLI
VIA MASENIA 13 - GALLARATE
DOTT. ING. ANDREA RAZZINI
VIA MASENIA 13 - GALLARATE

STUDIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
ING. F. GUARDRELLI - ING. A. RAZZINI - ARCH. S. REGUZZONI - ING. A. FAROLI
PALAZZO - VIA MASENIA 13 - TEL. 0331 781831 - 781350

OGGETTO: STATO DI FATTO

SCALA 1 : 100 DATA: 28 OTTOBRE 2015

PROGETTO: 3/19.15

TAVOLA N. 03