



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

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



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Comprensivo Di Chiuduno

Via Aldo Moro, 13 - 24060 Chiuduno (BG)

Tel.: 035 838668 Fax: 035 4496885

e-mail ufficio: BGIC840007@ISTRUZIONE.IT

e-mail posta certificata: BGIC840007@PEC.ISTRUZIONE.IT

C.F.: 95118850163

Programma Operativo Nazionale 2014-2020 - Annualità 2016

Progetto 10.8.1.A1-FESR PON-LO-2015-198

CUP: C16J15000800007

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

Prot. n. 1515 / A6

Chiuduno, 13 aprile 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

Istituto Comprensivo Statale di Chiuduno

C.F.: 95118850163

Via Aldo Moro, 13 - 24060 Chiuduno (BG)

RICHIEDENTE

Virginia Ginesi

bgic840007@istruzione.it

Telefono fisso: 035838668 – fax: 0354496885

Qualifica: *Dirigente Scolastico*

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

REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE

Luca Roberti

*arch.lucaroberti@gmail.com*osta elettronica

Telefono mobile 3471587504

Qualifica: Progettista

REFERENTE TECNICO

Il Richiedente dell'Amministrazione Contraente sopra indicata **DICHIARA** (ai sensi della legge 445/2000)

di essere autorizzato ad emettere la richiesta per nome e per conto dell'Amministrazione Contraente titolata ad aderire alla Convenzione nel periodo della sua validità ed efficacia e di appartenere, come meglio definito nell'Allegato F della Convenzione, al seguente Lotto **LOTTO 2** (tutte le altre Amministrazioni).

Chioduno, 13 aprile 2016



IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Virginia Ginesi

ALLEGATI:

Modulo delle informazioni generali
Planimetrie dei plessi
Capitolato tecnico

INFORMAZIONI GENERALI (vedi note di compilazione)

Scuola Secondaria di Chiuduno (Sede)

- Via Aldo Moro, 13 – 24060 Chiuduno (BG)
- Telefono: 035 838668 – Fax: 035 4496885

Scuola Primaria di Chiuduno

- Via Don Angelo Berzi, 9 – 24060 Chiuduno (BG)
- Telefono: 035 838315 – Fax: 035 4496892

Scuola Secondaria di Bolgare

- Via G. Pascoli, 1 – 24060 Bolgare (BG)
- Telefono: 035 842060 – Fax: 035 842060

Scuola Primaria di Bolgare

- Via G. Pascoli, 1 - 24060 Bolgare (BG)
- Telefono: 035 842723 - Fax: 035 84 2723

Il cablaggio di nuova installazione riguarderà i 4 plessi dell'Istituto.

Si comunica che non è stata utilizzata una precedente convenzione Consip Lan.

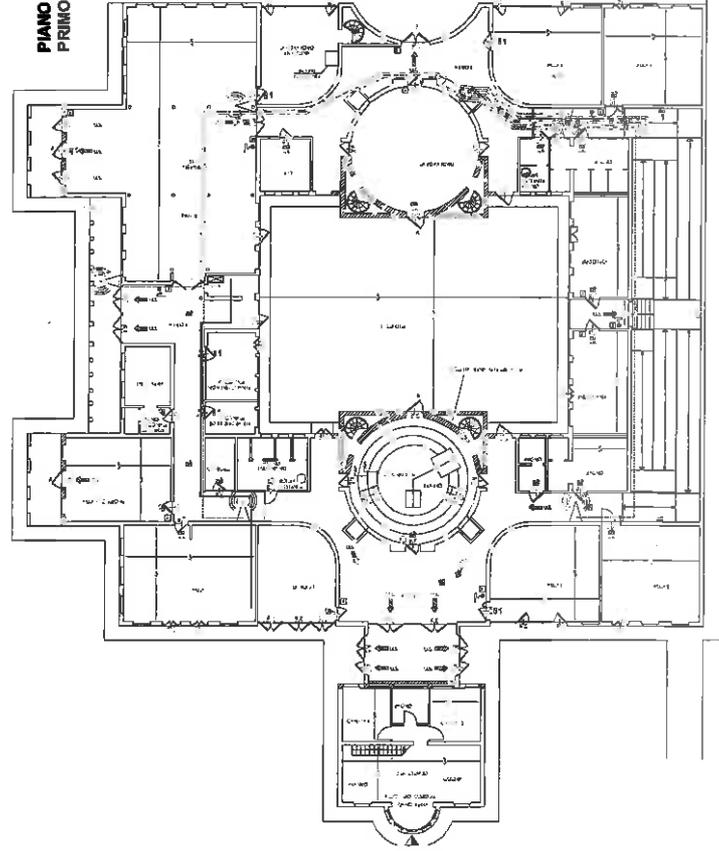
NOTE DI COMPILAZIONE

INFORMAZIONI GENERALI DA ALLEGARE ALLA RICHIESTA DI SOPRALLUOGO

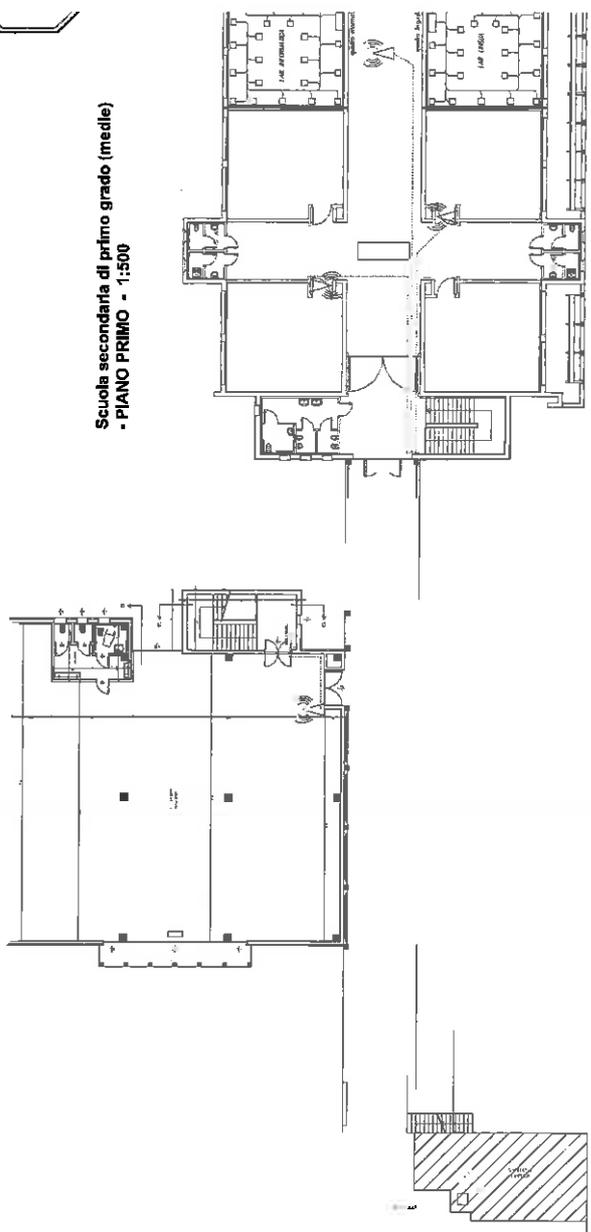
A titolo esemplificativo, si riportano un elenco di informazioni derivanti dall'analisi dei requisiti e dalle caratteristiche dei locali necessarie per dimensionare il progetto:

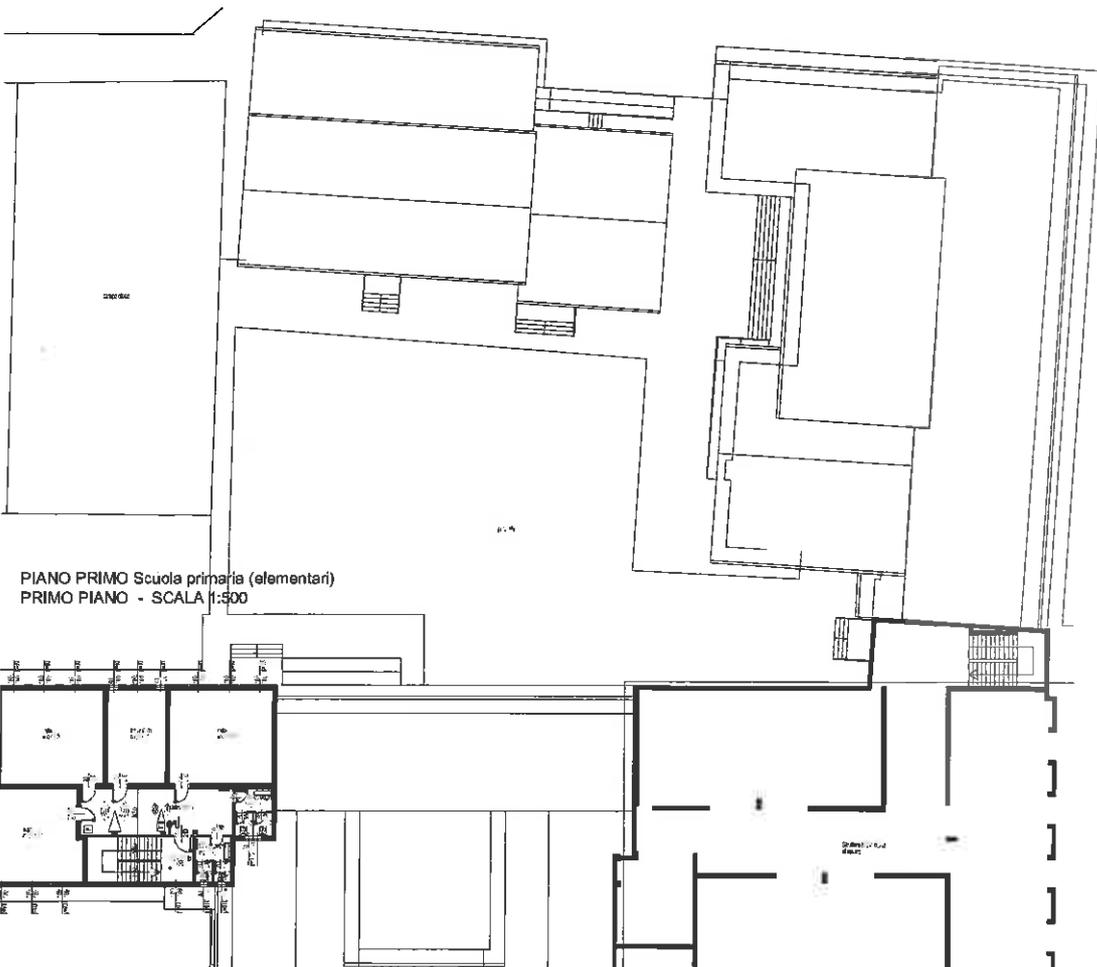
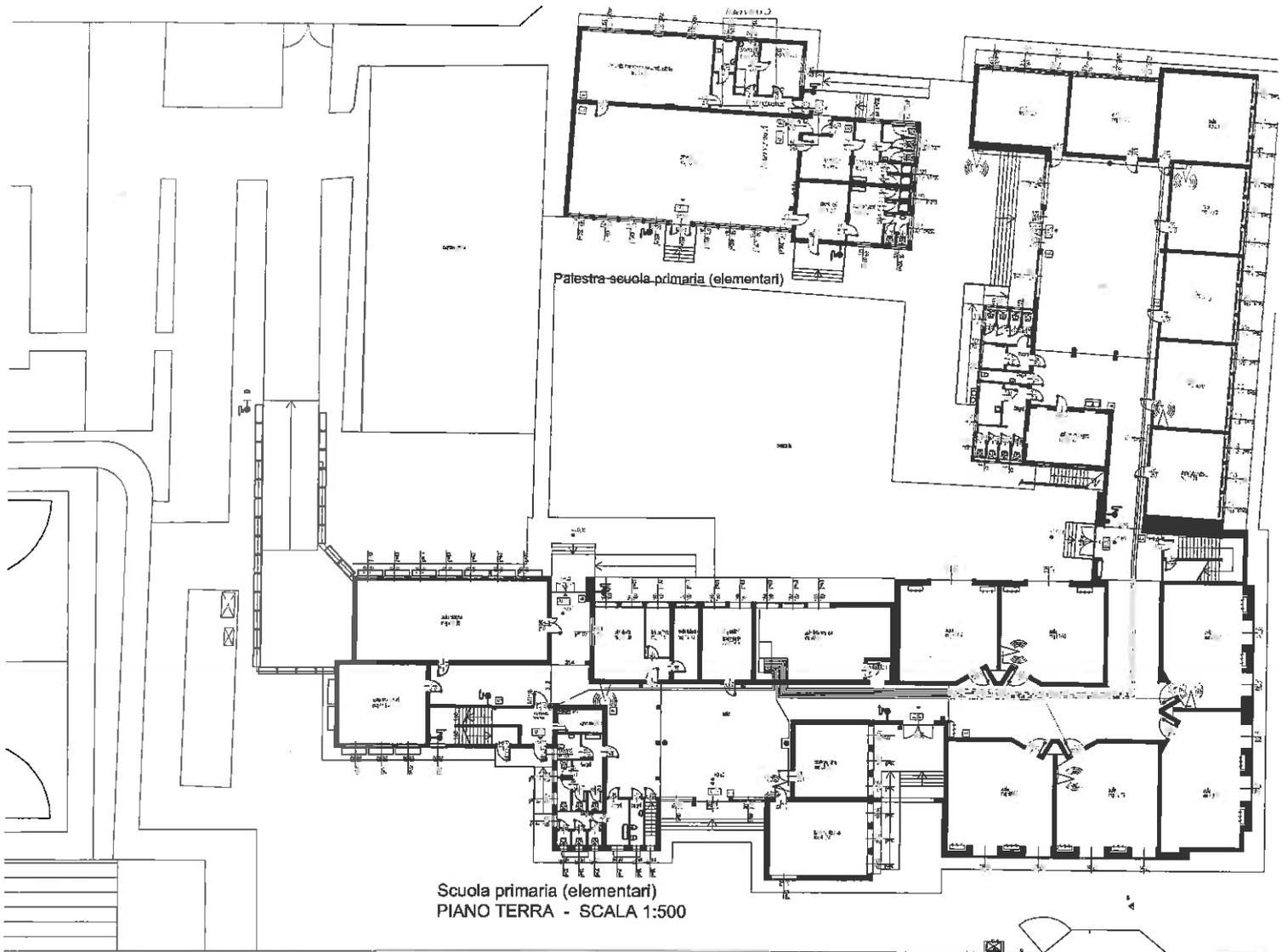
- identificare le sedi coinvolte (indirizzo e numero civico);
- indicare indirizzo, numero civico e referente della sede (nome, cognome, indirizzo di posta elettronica, telefoni fisso e mobile);
- fornire le eventuali planimetrie delle aree di lavoro, dei locali, degli edifici e del sistema esistente;
- 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 Reti Locali.

PIANO PRIMO Scuola primaria (elementari)
PRIMO PIANO - SCALA 1:500

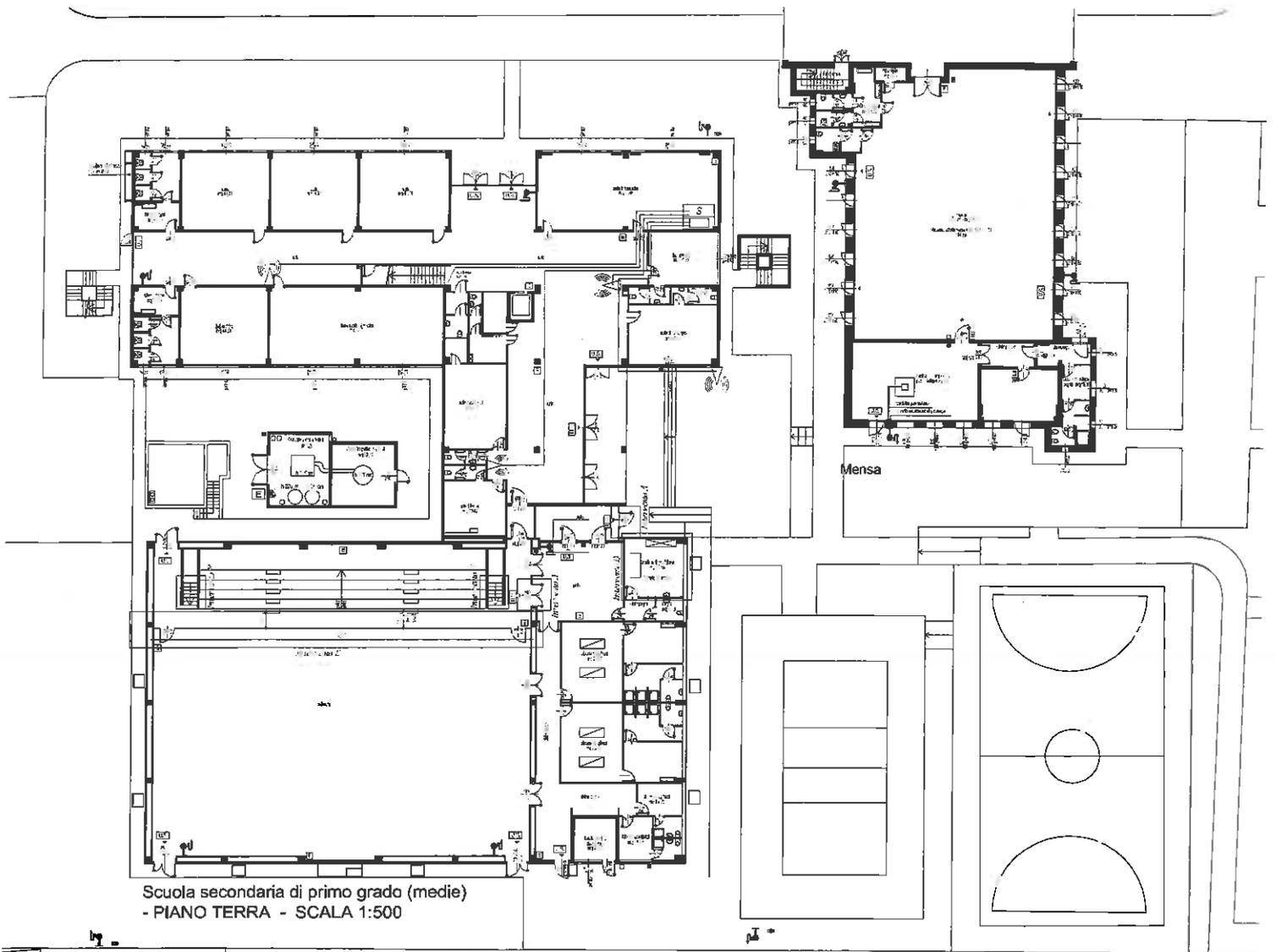


Scuola secondaria di primo grado (medie)
- PIANO PRIMO - 1:500

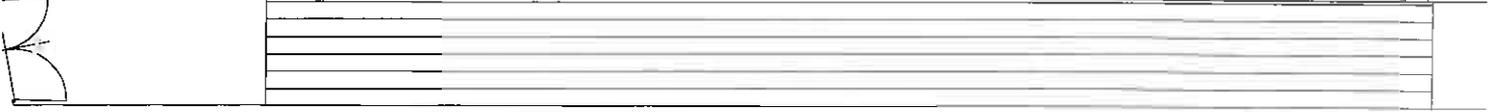




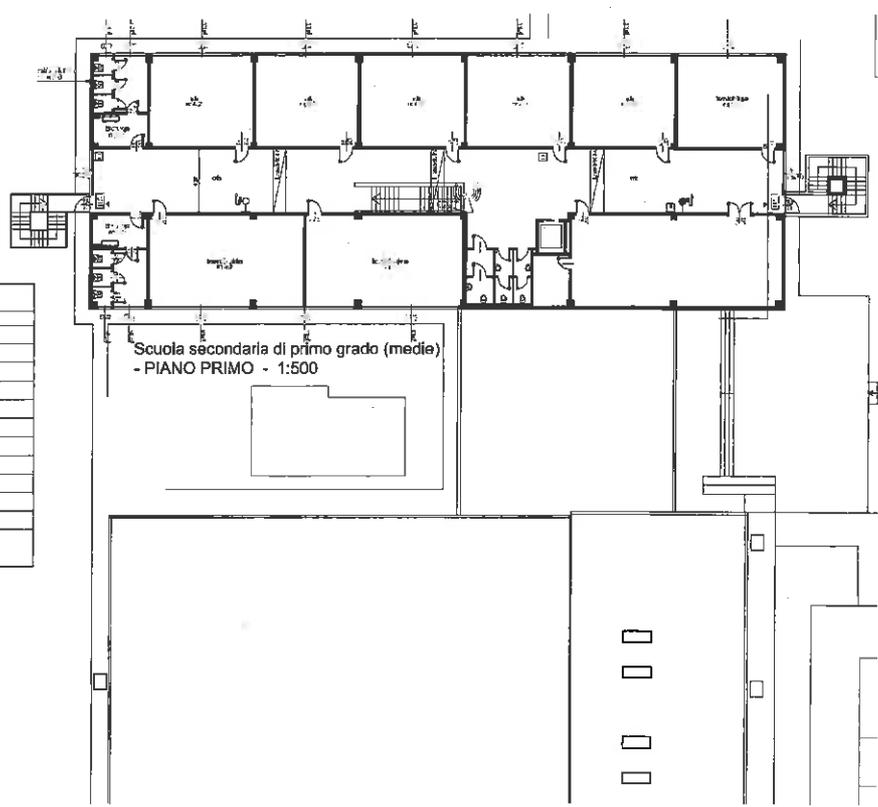
LEGENDA SIMBOLI	
Linea	Struttura
Linea	Quadrato elettrico collegato al sistema
Linea	Linea elettrica in serie
Linea	Linea elettrica in serie
Linea	Plano del sistema a parete
Linea	Una coppia strutturata in un sistema a parete
Linea	Serie a T-rod
Linea	CONDIZIONE FIBRA OTTICA A FIBRA PER COLLETTORI ENTRO
Linea	Altezza Rete a parete
Linea	Cable in UTP categoria 5 e serie in CONDIZIONE DI FIBRA
Linea	Cable in UTP categoria 5 in serie a parete
Linea	Prese del sistema a parete
Linea	ACCESSI POINT TO POINT A 10, 100 o 1000 Mbps



Scuola secondaria di primo grado (medie)
- PIANO TERRA - SCALA 1:500



a 1:200



Scuola secondaria di primo grado (medie)
- PIANO PRIMO - 1:500

LEGENDA - SIMBOLI	
	Quadro elettrico cabloggio struttura
	Linea elettrica in serie
	Linea elettrica in deroga
	Porte dotate di serratura e controllo
	Linee di sviluppo strutturale in zone non strutturate in UTP
	Serrure a 5 leve
	DISPOSITIVI PERICOLOSI IN NEGOZIUM PER CALCOLO STATICO
	Area di sosta e parcheggio
	CANALI UTP CATEGORIA 5 PER VOCE, DATI E VIDEO
	CANALI UTP CATEGORIA 5 IN DISCOLO O VASO
	Presidi di porte e pannello
	ACCESSI PERICOLOSI IN NEGOZIUM PER CALCOLO STATICO





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

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



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Comprensivo Di Chiuduno

Via Aldo Moro, 13 - 24060 Chiuduno (BG)

Tel.: 035 838668 Fax: 035 4496885

e-mail ufficio: BGIC840007@ISTRUZIONE.IT

e-mail posta certificata: BGIC840007@PEC.ISTRUZIONE.IT

C.F.: 95118850163

Programma Operativo Nazionale 2014-2020 - Annualità 2016

Progetto 10.8.1.A1-FESRPON-LO-2015-198

CUP: C16J15000800007

CAPITOLATO TECNICO

“CABLAGGIO SCUOLA WIRELESS

SU 4 PLESSI SCOLASTICI”

Esigenze Didattiche

Con l'acquisizione delle apparecchiature di seguito dettagliate ed elencate, l'Istituto Scolastico composto nelle sue sedi di Chiuduno e di Bolgare, vuole soddisfare una serie di esigenze che vanno dalla sicurezza della connettività alla condivisione dei contenuti didattici.

Tutte le apparecchiature, i software e le loro configurazioni devono soddisfare le seguenti esigenze:

- Fornire ai Docenti e agli allievi accesso a risorse utili alla didattica (internet, E-learning, spazio di archiviazione condiviso come Biblioteca digitale, ecc.);
- Fornire ai docenti l'accesso al Registro Elettronico;
- Fornire una infrastruttura affidabile e sicura che consenta a docenti ed allievi di utilizzare a scuola anche i dispositivi personali autorizzati (Tablet e PC), senza rischi di poter arrecare danni o manomissioni sulla rete;
- Fornire un servizio "Trasparente", l'utente deve poter utilizzare una sola password personale per tutti i servizi (Single Sign On): Wi-Fi, Firewall, E-learning, Classe Virtuale, ecc.;
- Vietare l'accesso a contenuti non adatti all'ambiente scolastico;
- L'accesso ADSL ha banda limitata, quindi deve essere data priorità al traffico utile alla didattica, come il registro elettronico, priorità all'accesso dei Docenti rispetto agli alunni, e limitare il traffico pesante ed inutile (ad es. aggiornamenti automatici di Tablet e PC) durante le lezioni, pertanto la creazione di una repository collettiva per non generare traffico in uscita non necessario.
- Conservare Log del traffico effettuato per risalire ai contenuti visualizzati da ogni utente, e responsabilizzare l'utilizzo dell'accesso ad Internet;
- Tenere separati i dati sensibili e le risorse condivise (stampanti, scanner, dischi di rete, totem informativi) presenti negli uffici dalla didattica.

Esigenze Tecnologiche

Si intende realizzare un cablaggio strutturato fisico per realizzare una rete Wireless d'Istituto che permetta l'accesso a tutti i dispositivi senza fili, il tutto distribuito su 4 plessi distinti (Scuola Primaria Chiuduno – Scuola Secondaria Chiuduno - Scuola Primaria Bolgare – Scuola Secondaria Bolgare).

Si richiede quindi la realizzazione chiavi in mano di un sistema composto da:

- ✓ N. 2 Server dedicati centralizzati con possibilità di Cloud
- ✓ 1 Dorsale in fibra ottica 8 fibre om4 per collegamento edifici
- ✓ Apparat wireless, Access Point, a doppia banda (2,4 e 5 Ghz) con interfaccia di rete Giga, POE e standard 802.11 a/b/g/n con gestione della sicurezza avanzata cablati centralmente in modo da garantire le idonee performance e la stabilità della rete WiFi;
- ✓ N. 1 Controller centralizzato nel Plesso della Sede dell'Istituto per facilitare la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio e l'aggiornamento software;
- ✓ N 4 Controller periferici uno per ogni plesso, gestiti dal Controller centralizzato nel Plesso sede dell'istituto per la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio e l'aggiornamento software;
- ✓ Punti rete LAN Gigabit con cablaggio strutturato UTP categoria 6 con corretta cablatura secondo standard TIA/EIA 568B con adeguato numero di Switch 10/100/1000 Poe Con Gibic In Fibra A 1000 e armadi per alimentare via POE tutti gli Access Point previsti del progetto;
- ✓ N. 4 Dispositivi di protezione della rete firewall uno per ogni plesso per impedire l'intrusione nella rete dell'istituto;
- ✓ N. 5 Armadi Rack completi di apparati attivi

Considerato che le frequenze wireless a 2,4 GHz sono ormai sature di dispositivi che operano su tali frequenze, tutti gli Access Point dovranno supportare la doppia banda di frequenza 2,4 e 5 GHz contemporaneamente, per poter gestire un maggior numero di connessioni contemporanee e prive di interferenze.

Per i plessi di Chiuduno si prevede una interconnessione dei controller in fibra ottica per meglio facilitare il flusso di dati e la fluidificazione dei dati in rete con gli Access Point; si prevede anche la possibile unificazione delle reti telefoniche per poter utilizzare una doppia banda di accesso alla rete.

Tutti gli Access Point dovranno essere gestibili da interfaccia centralizzata, per velocizzare e semplificare la gestione, e per avere da un unico punto di accesso un quadro completo dell'andamento di tutta la infrastruttura di rete.

Ogni Access Point dovrà essere collegato tramite cavo di rete PoE direttamente all'Access Point, e non si accetteranno installazioni con Access Point configurati come ripetitori wireless, perché tali soluzioni riducono notevolmente la banda disponibile.

Al fine di limitare l'esposizione ai campi elettromagnetici soltanto nelle ore di effettivo utilizzo, ed evitare abusi fuori dagli orari scolastici, l'accensione e lo spegnimento di ogni Access Point deve essere gestibile tramite una interfaccia grafica centralizzata, e deve essere possibile l'accensione e lo spegnimento del singolo Access Point in base alle necessità.

Per garantire adeguate performance attuali e future, si richiede che tutti gli apparati attivi e passivi (punti rete LAN, Switch, Access Point, Firewall, ecc.) siano certificati per lavorare a velocità Gigabit.

Tutto il cablaggio strutturato che si chiede di realizzare deve essere testato e certificato tramite strumento certificatore per la categoria 6 Gigabit, con certificato di taratura in corso di validità, e rilascio finale della certificazione di ogni punto realizzato.

Apparati richiesti Plessi Chiuduno

QUANTITA'	DESCRIZIONE
1	<p><u>SERVER CENTRALIZZATO CON CLOUD CENTRALIZZATO</u> Serve dati a modalità Pc a prestazioni adeguate e con potenza e spazio adeguati per la realizzazione gestione centralizzata di dati e spazio Cloud per Repository dati, presentazioni, backup e altro Si richiede installazione e settaggio della rete</p>
24	<p><u>ACCESS POINT DUAL RADIO PER RETE WIRELESS CENTRALIZZATA</u> Access Point 802.11AC per ambienti ad alta densità di client, a gestione centralizzata con controller hardware, dual band dual radio: 2.4 e 5 GHz funzionanti contemporaneamente, Stream Spaziali 2x2 MIMO, 300 MBps a 2,4 GHz e 867 MBps a 5 GHz. Potenza di trasmissione e gestione canali automatica. Autenticazione con server RADIUS esterno, Captive portal per utenti guest con gestione Voucher e Private Pre Shared Key (PPSK), gestione multi-SSID con profili di sicurezza differenziati, alimentazione POE con alimentatore incluso, porta LAN Gigabit. <ul style="list-style-type: none"> • Accensione e spegnimento di ogni Access Point gestibile tramite interfaccia software centralizzata, al fine di limitare l'esposizione ai campi elettromagnetici soltanto nelle ore di effettivo utilizzo, ed evitare abusi fuori dagli orari scolastici. • Nessun canone annuale di gestione per il funzionamento del sistema. </p>
	<p><u>INSTALLAZIONE DEGLI ACCESS POINT PREVISTI DAL PROGETTO</u> Installazione Access Point con realizzazione link di collegamento tra AP ed armadio di piano, con cavo UTP in Categoria 6 Gigabit, posato in canalina PVC ispezionabile. Il collegamento deve essere testato e certificato tramite strumento certificatore per la Categoria 6 Gigabit, con certificato di taratura in corso di validità, e rilascio finale della certificazione di ogni punto realizzato. La posizione dell'Access Point dovrà essere tale da garantire la massima copertura, e tale copertura dovrà essere certificata, con rilascio obbligatorio della mappa di copertura a fine installazione realizzata tramite software di site survey.</p>
3	<p><u>CONTROLLER HARDWARE PER GESTIONE CENTRALIZZATA ACCESS POINT</u> Server Controller per la gestione centralizzata degli Access Point. Processore quad core, memoria 1 GB, porta LAN Gigabit.</p>
3	<p><u>CONFIGURAZIONE CENTRALIZZATA ACCESS POINT</u> Configurazione Access Point tramite controller centralizzato, per garantire una navigazione sicura ed autenticata a tutti gli utenti abilitati.</p>
3	<p><u>ARMADIO RACK A PARETE</u> Armadio Rack a parete 600x450x370h mm, con porta in vetro e pareti laterali asportabili, comprensivo di passacavi e multipresa 6 vie con interruttore magnetotermico. Comprensivo di installazione a parete ed alimentazione elettrica a norma.</p>
3	<p><u>SWITCH 10/100/1000 GESTIBILE 24 PoE + 4 PORTE GIGABIT VLAN + GIBIC in FIBRA 1000</u> 24 Porte a 10/100/1000 BaseTX + 4 porte 10/100/1000 BaseTX ed SFP + GIBIC in fibra 1000 per il collegamento a dorsale in fibra ottica degli Switch PoE lontani; gestione 256 VLAN tagged e per porte; supporto Link Aggregation; supporto SNMP; interfaccia di gestione via Web e Telnet. Montaggio a Rack. Incluso patch Panel modulare fino a 24 posti per armadio Rack.</p>
	<p><u>CABLAGGIO STRUTTURATO DI TUTTI I PUNTI RETE LAN PREVISTI DAL PROGETTO</u> Punto rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) e canalizzazioni; cassetta E503 con frutto RJ45; patch cord 50 cm per armadio Rack; patch cord 200 cm per presa utente.</p>

	Il collegamento deve essere testato e certificato tramite strumento certificatore per la categoria 6 Gigabit, con certificato di taratura in corso di validità, e rilascio finale della certificazione di ogni punto realizzato.
2	<u>DISPOSITIVO FIREWALL</u> Con funzioni di Autenticazione RADIUS, Filtro Contenuti, Web proxy, SSL Inspection per analizzare e filtrare anche il traffico criptato, deve poter gestire il Load Balancing ed il Failover Multi-WAN. 7 porte LAN/WAN Gigabit, processore dual core, RAM 4 GB, memoria SSD 32 GB. Consumo massimo 70 W. Nessun canone annuale di gestione per il funzionamento del sistema.
2	<u>CONFIGURAZIONE FIREWALL</u> Installazione e personalizzazione della configurazione di rete, configurazione server di autenticazione, impostazioni regole di base per filtraggio traffico internet, impostazione regole di base per filtraggio contenuti, configurazione antivirus. Corso di formazione all'uso del firewall, della durata di 3 ore, riservato a personale tecnico della scuola.

Apparati richiesti Plessi Bolgare

QUANTITA'	DESCRIZIONE
1	<u>SERVER CENTRALIZZATO CON CLOUD CENTRALIZZATO</u> Serve dati a modalità Pc a prestazioni adeguate e con potenza e spazio adeguati per la realizzazione gestione centralizzata di dati e spazio Cloud per Repository dati, presentazioni, backup e altro Si richiede installazione e settaggio della rete
14	<u>ACCESS POINT DUAL RADIO PER RETE WIRELESS CENTRALIZZATA</u> Access Point 802.11AC per ambienti ad alta densità di client, a gestione centralizzata con controller hardware, dual band dual radio: 2.4 e 5 GHz funzionanti contemporaneamente, Stream Spaziali 2x2 MIMO, 300 MBps a 2,4 GHz e 867 MBps a 5 GHz. Potenza di trasmissione e gestione canali automatica. Autenticazione con server RADIUS esterno, Captive portal per utenti guest con gestione Voucher e Private Pre Shared Key (PPSK), gestione multi-SSID con profili di sicurezza differenziati, alimentazione POE con alimentatore incluso, porta LAN Gigabit. <ul style="list-style-type: none"> • Accensione e spegnimento di ogni Access Point gestibile tramite interfaccia software centralizzata, al fine di limitare l'esposizione ai campi elettromagnetici soltanto nelle ore di effettivo utilizzo, ed evitare abusi fuori dagli orari scolastici. • Nessun canone annuale di gestione per il funzionamento del sistema.
	<u>INSTALLAZIONE DEGLI ACCESS POINT PREVISTI DAL PROGETTO</u> Installazione Access Point con realizzazione link di collegamento tra AP ed armadio di piano, con cavo in categoria 6 Gigabit, posato in canalina PVC ispezionabile. Il collegamento deve essere testato e certificato tramite strumento certificatore per la Categoria 6 Gigabit, con certificato di taratura in corso di validità, e rilascio finale della certificazione di ogni punto realizzato. La posizione dell'Access Point dovrà essere tale da garantire la massima copertura, e tale copertura dovrà essere certificata, con rilascio obbligatorio della mappa di copertura a fine installazione realizzata tramite software di site survey.
2	<u>CONTROLLER HARDWARE PER GESTIONE CENTRALIZZATA ACCESS POINT</u> Server Controller per la gestione centralizzata degli Access Point. Processore quad core, memoria 1 GB, porta LAN Gigabit.
2	<u>CONFIGURAZIONE CENTRALIZZATA ACCESS POINT</u> Configurazione Access Point tramite controller centralizzato, per garantire una navigazione sicura ed autenticata a tutti gli utenti abilitati.
2	<u>ARMADIO RACK A PARETE</u> Armadio Rack a parete 600x450x370h mm, con porta in vetro e pareti laterali asportabili, comprensivo di passacavi e multipresa 6 vie con interruttore magnetotermico. Comprensivo di installazione a parete ed alimentazione elettrica a norma.

2	<p><u>SWITCH GESTIBILE 24 PoE + 4 PORTE GIGABIT VLAN</u> 24 Porte a 10/100/1000 BaseTX + 4 porte 10/100/1000 BaseTX ed SFP; gestione 256 VLAN tagged e per porte; supporto Link Aggregation; supporto SNMP; interfaccia di gestione via Web e Telnet. Montaggio a Rack. Incluso patch Panel modulare fino a 24 posti per armadio Rack.</p>
	<p><u>CABLAGGIO STRUTTURATO DI TUTTI PUNTI RETE LAN PREVISTI DAL PROGETTO</u> Punto rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) e canalizzazioni; cassetta E503 con frutto RJ45; patch cord 50 cm per armadio Rack; patch cord 200 cm per presa utente. Il collegamento deve essere testato e certificato tramite strumento certificatore per la categoria 6 Gigabit, con certificato di taratura in corso di validità, e rilascio finale della certificazione di ogni punto realizzato.</p>
2	<p><u>DISPOSITIVO FIREWALL</u> Con funzioni di Autenticazione RADIUS, Filtro Contenuti, Web proxy, SSL Inspection per analizzare e filtrare anche il traffico criptato, deve poter gestire il Load Balancing ed il Failover Multi-WAN. 7 porte LAN/WAN Gigabit, processore dual core, RAM 4 GB, memoria SSD 32 GB. Consumo massimo 70 W. Nessun canone annuale di gestione per il funzionamento del sistema.</p>
2	<p><u>CONFIGURAZIONE FIREWALL</u> Installazione e personalizzazione della configurazione di rete, configurazione server di autenticazione, impostazioni regole di base per filtraggio traffico internet, impostazione regole di base per filtraggio contenuti, configurazione antivirus. Corso di formazione all'uso del firewall, della durata di 3 ore, riservato a personale tecnico della scuola.</p>



IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Virginia Ginesi

RAPPORTO VERIFICA TRASMISSIONE

ORA : 13/04/2016 13:46
 NOME : IC CHIUDUNO
 FAX : 035-4496885
 TEL :
 SER. # : E71278J2J228614

DATA,ORA : 13/04 13:36
 FAX N./NOME : 0800333669
 DURATA : 00:09:54
 PAGINE : 15
 RISULT : OK
 MODO : STANDARD

 UNIONE EUROPEA	FONDI STRUTTURALI EUROPEI  2014-2020	 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per Interventi Economici in materia di ricerca scientifica, 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-FSEK)		



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Comprensivo Di Chiuduno
 Via Aldo Moro, 13 - 24060 Chiuduno (BG)
 Tel.: 035 838668 Fax: 035 4496885
 e-mail ufficio: BGIC840007@ISTRUZIONE.IT
 e-mail posta certificata: BGIC840007@PEC.ISTRUZIONE.IT
 C.F.: 95118850163

Programma Operativo Nazionale 2014-2020 - Annualità 2016

Progetto 10.8.1.A1-FESRPON-LG-2015-198

CUP: C16J15009300007

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

Prot. n. 1515/A6

Chiuduno, 13 aprile 2016

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

AMMINISTRAZIONE

Istituto Comprensivo Statale di Chiuduno
 C.F.: 95118850163

Via Aldo Moro, 13 - 24060 Chiuduno (BG)

RICHIEDENTE