



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ERNESTO PUXEDDU"

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

All'Albo online
Al sito Web
Agli atti

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale 2014-2020

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 di 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

Codice identificativo progetto: 13.1.1A-FESR PON-SA-2021-105
"Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"
CUP: J89J21010920006

PROGETTO "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"

1. PREMESSA

Il PON 2014-2020 "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" ed in particolare l'Azione 13.1.1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" ha come obiettivo quello di dotare gli edifici scolastici di un'infrastruttura di rete capace di coprire gli spazi didattici e amministrativi delle scuole, nonché di consentire la connessione alla rete da parte del personale scolastico, delle studentesse e degli studenti, assicurando, altresì, il cablaggio degli spazi, la sicurezza informatica dei dati, la gestione e autenticazione degli utenti.

L'intervento prevede principalmente l'adeguamento della rete wired e wireless dei plessi dell'istituto e l'installazione di un sistema di autenticazione utenti per l'accesso alle postazioni docente.

Le sedi coinvolte dal presente progetto sono:

- scuola dell'infanzia via Campania Villasor;
- scuola primaria di Villasor;
- scuola secondaria di I grado di Villasor, compresi gli Uffici di Segreteria;
- scuola primaria di Nuraminis;
- scuola secondaria di I grado di Nuraminis.

In generale, in ciascuna sede individuata, verrà effettuato:

- il cablaggio LAN degli ambienti ancora scoperti;
- l'installazione di access point, atti al completamento della copertura wi-fi;
- la fornitura di dispositivi per l'autenticazione utente e il controllo degli accessi alla rete;
- la fornitura di NAS, atti a fungere come punto di backup del materiale didattico;
- la fornitura di gruppi di continuità per garantire la continuità operativa;
- la posa di cavi in fibra, come nuove dorsali, per il collegamento degli switch nei vari plessi, quindi la fornitura ed installazione di nuovi switch con connettore in fibra.

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “ERNESTO PUXEDDU”

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 – 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 – C.F. 91013590921 – CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT – PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

2. CARATTERISTICHE DELLE FORNITURE RICHIESTE E LORO LOCALIZZAZIONE

Si dettaglia di seguito la fornitura richiesta:

A) Scuola infanzia via Campania Villasor

(vedasi planimetria di cui all'allegato 1 e scheda tecnica punto 3.1)

- Installazione server di autenticazione utenti alla rete scolastica;
- Installazione armadio di rete + switch in aula docenti;
- Fornitura, installazione e configurazione di n. 3 access point per garantire la copertura wifi all'intero plesso;
- Installazione nuovo punto rete LAN nel salone;
- Installazione nuovo punto rete LAN nel corridoio per il fotocopiatore.

B) Scuola primaria Villasor

(vedasi planimetria di cui all'allegato 2 e scheda tecnica punto 3.2)

- Installazione nuovo punto rete LAN per fotocopiatore primo piano;
- Installazione nuovo punto rete LAN per LIM in Biblioteca;
- Fornitura, installazione e configurazione di n. 3 nuovi access point e ricollocamento degli attuali in modo da garantire la copertura wifi all'intero plesso;
- Sostituzione dorsali con cavi in fibra 10G;
- Fornitura ed installazione di n.3 switch con porte SFP+ per le dorsali in fibra;
- Fornitura, installazione e configurazione NAS.

C) Scuola secondaria di I grado Villasor – “Didattica” e “Uffici di Segreteria”

(vedasi planimetria di cui all'allegato 3)

Settore “Didattica” (vedasi scheda tecnica punto 3.3)

- Installazione nuovo punto rete LAN per fotocopiatori (uno per piano);
- Installazione nuovo punto rete LAN aula chitarra;
- Sostituzione intero cablaggio di rete del piano terra;
- Fornitura ed installazione gruppo di continuità;
- Eliminazione armadietto aula ceramica e ribaltamento cablaggio verso l'armadio nel laboratorio di informatica;
- Sostituzione dorsali con cavi in fibra 10G;
- Fornitura, installazione e configurazione di n. 4 switch con porte SFP+ per le dorsali in fibra;
- Fornitura, installazione e configurazione NAS.

Settore “Uffici di Segreteria” (vedasi scheda tecnica punto 3.4)

- Installazione nuovi punti rete LAN per ogni postazione utente;

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ERNESTO PUXEDDU"

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 – 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 – C.F. 91013590921 – CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT – PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

- Installazione e configurazione switch da 48 porte per servire il vecchio e il nuovo cablaggio;
- Fornitura ed installazione di n. 2 gruppi di continuità.

D) Scuola primaria e secondaria di I grado Nuraminis

(vedasi planimetria di cui all'allegato 4 e scheda tecnica punto 3.5)

- Fornitura e installazione server di autenticazione utenti alla rete scolastica;
- Installazione nuovo punto rete LAN per fotocopiatori (uno per piano);
- Sostituzione dorsale con cavi in fibra 10G;
- Fornitura e installazione e configurazione di n.2 switch con porte SFP+ per le dorsali in fibra;
- Fornitura ed installazione di n. 2 gruppi di continuità;
- Fornitura, installazione e configurazione NAS.

3. SCHEDE TECNICHE

Si indicano in dettaglio le specifiche tecniche dei vari apparati richiesti, suddivisi per sede.

3.1 Scuola dell'infanzia Villasor - Via Campania

Specifiche tecniche richieste:	Quantità
Installazione sistema di gestione e autenticazione accessi docenti e alunni, con gestione di più VLAN per il bilanciamento del carico Si richiede anche il log degli accessi utente.	1
Access Point primaria marca, dual radio 2,4 GHz e 5.GHz , IEEE 802.11ac, 1200 Mbps, 2 porta LAN Gigabit, supporto PoE (802.3at), antenna integrata, WPA/WPA2-Enterprise, MAC filtering, RADIUS authentication, compatibile con il nuovo server di autenticazione utenti da installare. Dispositivi PoE per l'alimentazione via cavo degli AP. N.B.: cablaggio dal Rack all'AP (canali in PVC, cavi UTP 4 coppie cat. 6 , patch cord, presa RJ45 su scatola a parete, etc.) e la sua installazione e configurazione anche per ciò che riguarda le misure di sicurezza. Richiesta certificazione prese rete LAN con strumento calibrato e test rete per garantire i requisiti minimi di banda richiesti dal nuovo sistema di autenticazione e gli switch della fornitura.	3
Installazione di Switch 24 porte Gigabit IEEE802.3ab 1000Base-T Ethernet , IEEE 802.3az EEE support, IEEE 802.3x flow control, IEEE 802.1p CoS, (GS1900-24P), montabile in rack; compatibile con gli standard di banda richiesta dal sistema di autenticazione utenti già in possesso della scuola.	1
Fornitura ed installazione di armadio Rack a parete 19" 20 unità, porta in vetro temperato 5mm chiusura con chiave, struttura saldata in acciaio, predisposizione per ventole, con pannello Patch 16 porte cat. 6 , barra di alimentazione 5/6 PRESE montata in rack.	1
Nuovo punto rete LAN , dall'armadio alla presa, compresi connettori RJ45, cavo dati UTP cat.6 ; Certificazione prese rete LAN con strumento calibrato e test rete per garantire i requisiti minimi di banda richiesti dal nuovo sistema di autenticazione utenti della fornitura.	11
Fornitura ed installazione di gruppo di continuità ad onda sinusoidale pura ; potenza in uscita 900VA - 540W; frequenza in ingresso 50/60Hz; 6 prese AC; protezione per sovralimentazione sovraccarico, cortocircuito. Compatibile per lo spegnimento automatico del nuovo server per l'autenticazione utenti in caso di blackout.	1

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ERNESTO PUXEDDU"

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

3.2 Scuola primaria Villasor

Specifiche tecniche richieste:	Quantità
Cablaggio in fibra , dall'armadio della biblioteca all'armadio semidas del primo piano e tra i 2 armadi semidas. Certificazione cablaggio con strumento calibrato e test rete per garantire i requisiti minimi di banda richiesti dal sistema di autenticazione utenti già in possesso della scuola e compatibilità con gli switch della fornitura.	1
Fornitura ed installazione di Access Point primaria marca, dual radio 2,4 GHz e 5.GHz , IEEE 802.11ac, 1200 Mbps, 2 porta LAN Gigabit, supporto PoE (802.3at), antenna integrata, WPA/WPA2-Enterprise, MAC filtering, RADIUS authentication, compatibile con server di autenticazione utenti già in possesso della scuola. Dispositivi PoE per l'alimentazione via cavo degli AP. N.B.: cablaggio dal Rack all'AP (canali in PVC, cavi UTP 4 coppie cat. 6, patch cord, presa RJ45 su scatola a parete, etc.) e la sua installazione e configurazione anche per ciò che riguarda le misure di sicurezza. Richiesta certificazione prese rete LAN con strumento calibrato e test rete per garantire i requisiti minimi di banda richiesti dal sistema di autenticazione utenti già in possesso della scuola e compatibilità con gli switch della fornitura.	4
Fornitura ed installazione di Switch primaria marca 48 porte Gigabit IEEE802.3ab 100Base-T Ethernet, 4 porte SFP+ 10G IEEE802.3ae; IEEE 802.3az EEE support, IEEE 802.3x flow control, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.1p CoS, montabile in rack; compatibile con gli standard di banda richiesta dal sistema di autenticazione utenti già in possesso della scuola.	2
Fornitura ed installazione di Switch primaria marca 24 porte Gigabit IEEE802.3ab 100Base-T Ethernet, 4 porte SFP+ 10G IEEE802.3ae; IEEE 802.3az EEE support, IEEE 802.3x flow control, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.1p CoS, montabile in rack; compatibile con gli standard di banda richiesta dal sistema di autenticazione utenti già in possesso della scuola.	1
Nuovo punto rete LAN , dall'armadio alla presa, compresa scatola a parete, placca, canali, connettori RJ45, cavo dati UTP cat.6 ; patch cord 50 cm per armadio rack; patch cord 2 m per presa utente. Certificazione prese rete LAN con strumento calibrato e test rete per garantire i requisiti minimi di banda richiesti dal sistema di autenticazione utenti già in possesso della scuola.	7
Fornitura ed installazione di gruppo di continuità ad onda sinusoidale pura ; potenza in uscita 900VA - 540W; frequenza in ingresso 50/60Hz; 6 prese AC; protezione per sovralimentazione sovraccarico, cortocircuito. Compatibile per lo spegnimento automatico del server per l'autenticazione utenti in caso di blackout.	1
NAS primaria marca capacità 2 HD SATA, 1 porte GIGABIT, 2 porte USB3.0. Protocolli supportati: SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV Protocolli di rete: SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV. File system supportati: Internal HDD (EXT4), external HDD (NTFS, EXT2, EXT3, EXT4, FAT32, HFS+, exFAT). Capacità di archiviazione supportata: almeno 108 TB. Interfaccia dispositivo di archiviazione: serial ATA II. Compatibilità dispositivo di archiviazione: 2.5/3.5". Si richiede installazione di n. 2 hard disk per NAS primaria marca sata3 3.5", 3TB, 5.400 giri al minuto, 256mb cache, tecnologia NASware 3.0. Si richiede compatibilità con il server di autenticazione utenti già in possesso della scuola.	1

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ERNESTO PUXEDDU"

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 – 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 – C.F. 91013590921 – CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT – PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

3.3 Scuola secondaria di I grado Villasor – Settore "Didattica"

Specifiche tecniche richieste:	Quantità
Cablaggio in fibra , dall'armadio del laboratorio all'armadio semidas e tra i 2 armadi del laboratorio. Certificazione cablaggio con strumento calibrato e test rete per garantire i requisiti minimi di banda richiesti dal sistema di autenticazione utenti già in possesso della scuola e compatibilità con gli switch della fornitura.	1
Cablaggio rete LAN , al piano terra, comprensivo di eliminazione dell'attuale cablaggio e riposa del nuovo dall'armadio alla presa canali, compresi connettori RJ45, cavo dati UTP cat.6 ; patch cord 50 cm per armadio rack; patch cord 2 m per presa utente. Certificazione prese rete LAN con strumento calibrato e test rete per garantire i requisiti minimi di banda richiesti dal sistema di autenticazione utenti già in possesso della scuola.	1
Cablaggio rete LAN , al primo piano, comprensivo di deviazione dell'attuale cablaggio dall'armadio aula ceramica verso l'armadio del laboratorio di informatica, connettori RJ45, cavo dati UTP cat.6 ; patch cord 50 cm per armadio rack; Certificazione prese rete LAN con strumento calibrato e test rete per garantire i requisiti minimi di banda richiesti dal sistema di autenticazione utenti già in possesso della scuola.	1
Fornitura ed installazione di Switch primaria marca 48 porte Gigabit IEEE802.3ab 1000Base-T Ethernet, 4 porte SFP+ 10G IEEE802.3ae; IEEE 802.3az EEE support, IEEE 802.3x flow control, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.1p CoS, montabile in rack; compatibile con gli standard di banda richiesta dal sistema di autenticazione utenti già in possesso della scuola.	2
Fornitura ed installazione di Switch primaria marca 24 porte Gigabit IEEE802.3ab 1000Base-T Ethernet, 4 porte SFP+ 10G IEEE802.3ae; IEEE 802.3az EEE support, IEEE 802.3x flow control, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.1p CoS, montabile in rack; compatibile con gli standard di banda richiesta dal sistema di autenticazione utenti già in possesso della scuola.	2
Nuovo punto rete LAN , dall'armadio alla presa, compresa scatola a parete, placca, canali, connettori RJ45, cavo dati UTP cat.6 ; patch cord 50 cm per armadio rack; patch cord 2 m per presa utente. Certificazione prese rete LAN con strumento calibrato e test rete per garantire i minimi richiesti dal sistema di autenticazione utenti già in possesso della scuola.	4
NAS primaria marca capacità 2 HD SATA, 1 porte GIGABIT, 2 porte USB3.0. Protocolli supportati: SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV Protocolli di rete: SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV. File system supportati: Internal HDD (EXT4), external HDD (NTFS, EXT2, EXT3, EXT4, FAT32, HFS+, exFAT). Capacità di archiviazione supportata: almeno 108 TB. Interfaccia dispositivo di archiviazione: serial ATA II. Compatibilità dispositivo di archiviazione: 2.5/3.5". Si richiede installazione di n. 2 hard disk per NAS primaria marca sata3 3.5", 3TB, 5.400 giri al minuto, 256mb cache, tecnologia NASware 3.0. Si richiede compatibilità con il server di autenticazione utenti già in possesso della scuola.	1
Fornitura ed installazione di gruppo di continuità ad onda sinusoidale pura ; potenza in uscita 1300VA - 780W; frequenza in ingresso 50/60Hz; 6 prese AC; protezione per sovralimentazione sovraccarico, cortocircuito. Compatibile per lo spegnimento automatico del server per l'autenticazione utenti in caso di blackout.	1
Fornitura ed installazione di gruppo di continuità ad onda sinusoidale simulata ; potenza in uscita 750VA - 375W; 2 prese AC; protezione per sovralimentazione sovraccarico, cortocircuito.	1

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ERNESTO PUXEDDU"

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 – 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 – C.F. 91013590921 – CODICE UFFICIO: UF51WW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT – PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

3.4 Scuola secondaria di I grado di Villasor – Settore "Uffici di Segreteria"

Specifiche tecniche richieste:	Quantità
Installazione di Switch 48 porte Gigabit IEEE802.3ab 1000Base-T Ethernet , IEEE 802.3az EEE support, IEEE 802.3x flow control, IEEE 802.1p CoS, (GS1900-48P), montabile in rack; compatibile con gli standard di banda richiesta dal sistema di autenticazione utenti già in possesso della scuola.	1
Punto rete LAN , dall'armadio alla presa, compresa scatola a parete, placca, canali, connettori RJ45, cavo dati UTP cat.6 ; patch cord 30 cm per armadio rack. Certificazione prese rete LAN con strumento calibrato e test rete per garantire i minimi richiesti dal sistema di autenticazione utenti già in possesso della scuola.	9
Fornitura ed installazione di gruppo di continuità ad onda sinusoidale pura ; potenza in uscita 1300VA - 780W; frequenza in ingresso 50/60Hz; 6 prese AC; protezione per sovralimentazione sovraccarico, cortocircuito. Compatibile per lo spegnimento automatico del server per l'autenticazione utenti in caso di blackout.	1
Fornitura ed installazione di gruppo di continuità ad onda sinusoidale pura ; potenza in uscita 900VA - 540W; frequenza in ingresso 50/60Hz; 6 prese AC; protezione per sovralimentazione sovraccarico, cortocircuito. Compatibile per lo spegnimento automatico del server per l'autenticazione utenti in caso di blackout.	1

3.5 Scuola primaria e secondaria di I grado Nuraminis

Specifiche tecniche richieste:	Quantità
Fornitura e Installazione sistema di gestione e autenticazione accessi docenti e alunni, con gestione di più VLAN per il bilanciamento del carico Si richiede anche il log degli accessi utente.	1
Cablaggio in fibra , dall'armadio semidas della primaria all'armadio a parete della secondaria. Certificazione cablaggio con strumento calibrato e test rete per garantire i requisiti minimi di banda richiesti dal nuovo sistema di autenticazione utenti e con gli switch della fornitura.	1
Fornitura ed installazione di Switch primaria marca 24 porte Gigabit IEEE802.3ab 1000Base-T Ethernet, 4 porte SFP+ 10G IEEE802.3ae ; IEEE 802.3az EEE support, IEEE 802.3x flow control, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.1p CoS, montabile in rack; compatibile con gli standard di banda richiesta dal nuovo sistema di autenticazione utenti della fornitura.	2
Nuovo punto rete LAN , dall'armadio alla presa, compresa scatola a parete, placca, canali, connettori RJ45, cavo dati UTP cat.6 ; patch cord 50 cm per armadio rack; patch cord 2 m per presa utente; Certificazione prese rete LAN con strumento calibrato e test rete per garantire i requisiti minimi di banda richiesti dal nuovo sistema di autenticazione utenti della fornitura.	2
NAS primaria marca capacità 2 HD SATA, 1 porte GIGABIT, 2 porte USB3.0. Protocolli supportati: SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV Protocolli di rete: SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV. File system supportati: Internal HDD (EXT4), external HDD (NTFS, EXT2, EXT3, EXT4, FAT32,	1

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ERNESTO PUXEDDU"

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 – 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 – C.F. 91013590921 – CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT – PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

HFS+, exFAT. Capacità di archiviazione supportata: almeno 108 TB. Interfaccia dispositivo di archiviazione: serial ATA II. Compatibilità dispositivo di archiviazione: 2.5/3.5". Si richiede installazione di n. 2 hard disk per NAS primaria marca sata3 3.5", 3TB, 5.400 giri al minuto, 256mb cache, tecnologia NASware 3.0. Si richiede compatibilità con il nuovo server di autenticazione utenti della fornitura.	
Fornitura ed installazione di gruppo di continuità ad onda sinusoidale pura ; potenza in uscita 1300VA - 780W; frequenza in ingresso 50/60Hz; 6 prese AC; protezione per sovralimentazione sovraccarico, cortocircuito. Compatibile per lo spegnimento automatico del server per l'autenticazione utenti in caso di blackout.	1
Fornitura ed installazione di gruppo di continuità ad onda sinusoidale simulata ; potenza in uscita 750VA - 375W; 2 prese AC; protezione per sovralimentazione sovraccarico, cortocircuito.	1

4. Adempimenti successivi alla stipulazione del contratto

Il fornitore dovrà predisporre entro 10 (dieci) giorni lavorativi decorrenti dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipulazione del contratto, il Piano delle consegne, delle installazioni e dei collaudi nel quale dovrà indicare per ciascun plesso scolastico il termine di consegna della relativa fornitura. Le attività di installazione e collaudo devono essere avviate contestualmente alla consegna. Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera e cablaggio. Il fornitore, al termine dei lavori di installazione, deve obbligatoriamente ripristinare le condizioni di pulizia nonché il ritiro dei materiali di imballaggio.

Si precisa che la conclusione dei lavori ed il collaudo non potrà eccedere i 60 giorni lavorativi successivi alla stipula del contratto.

Tutti le installazioni degli Access Point e delle prese LAN devono essere a norma di legge e l'intero processo di lavorazione dentro le scuole deve avvenire nel pieno rispetto delle regole di sicurezza del lavoro. Poiché al termine delle installazioni si procederà con la verifica delle forniture e dei lavori svolti, che si concluderà con l'attività di collaudo, è necessario consegnare tutti i manuali e tutte le certificazioni degli apparati in lingua ITALIANA (sarà possibile avere anche più lingue ma è obbligatoria la traduzione italiana), seguire le norme per il rispetto ambientale, la tutela e la sicurezza degli utilizzatori finali.

Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti. La Certificazione delle prese di rete LAN deve essere effettuata con strumento calibrato su misure in conformità alle Norme TIA/EIA 568B livello III per Cat 3, Cat 5, Cat 5e, Cat 6; EN 50173 Classi C, D, E; ISO 11801 Classi B, C, D, E; TSB-67 e TSB-95.

Dovranno essere rilasciati i rapporti di certificazione per ogni singola presa.

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ERNESTO PUXEDDU"

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

5. Garanzia

La garanzia per gli Access Point, gli switch ed i NAS deve essere di 24 mesi on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco con personale della stessa ditta aggiudicatrice, entro il termine di 48 ore lavorative successive alla segnalazione di anomalia.

L'aggiudicatario, oltre alla garanzia, dovrà fornire un servizio di assistenza per la segnalazione dei malfunzionamenti tale da poter predisporre con l'amministrazione di sistema i dovuti adempimenti di intervento e che comprenda, nel periodo totale di assistenza offerto:

- sostituzione della parte non funzionante con modalità e tempi NBD-Next Business Day rispetto all'accertamento del guasto da parte del servizio del Costruttore;
- disponibilità delle SW maintenance releases e bug fixes sui materiali forniti per tutto il periodo di assistenza, per ogni apparato fornito.

6. Collaudo

Il collaudo, che non potrà eccedere i 60 giorni lavorativi successivi alla stipula del contratto, ha ad oggetto la verifica del cablaggio, l'idoneità dei prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica nonché la corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e dal Capitolato Tecnico. Oltre alla verifica di cui sopra, nella fase di collaudo, sarà effettuata l'attività di avvio all'uso della soluzione, che consiste in: accensione delle apparecchiature, verifica delle funzionalità LAN ed Internet connessioni wireless e protezione della rete.

7. Precisazioni

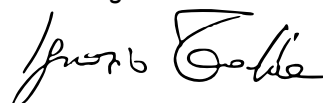
Nel caso pervenga un'unica offerta valida, questa scuola procederà comunque all'aggiudicazione della gara all'unico offerente.

Questa Istituzione Scolastica si avvale della facoltà di chiedere all'esecutore ulteriori prestazioni e forniture per utilizzare le economie maturate col ribasso d'asta, che l'esecutore è tenuto ad eseguire, agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario senza diritto ad alcuna indennità ad eccezione del corrispettivo relativo alle nuove prestazioni.

Villasor, 14/12/2021

Il Progettista

Dott. Ignazio Todde



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “ERNESTO PUXEDDU”

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 – 09034 VILLASOR

TEL. 070 9648045 – C.F. 91013590921 – CODICE UFFICIO: UF5IWW

E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT – PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT

SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

SEZIONE ALLEGATI

PLANIMETRIE DEI CASEGGIATI OGGETTO DEGLI INTERVENTI

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ERNESTO PUXEDDU"

CAIC840003 - VIA PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR

 TEL. 070 9648045 – C.F. 91013590921 – CODICE UFFICIO: UF51WW

 E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT – PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT

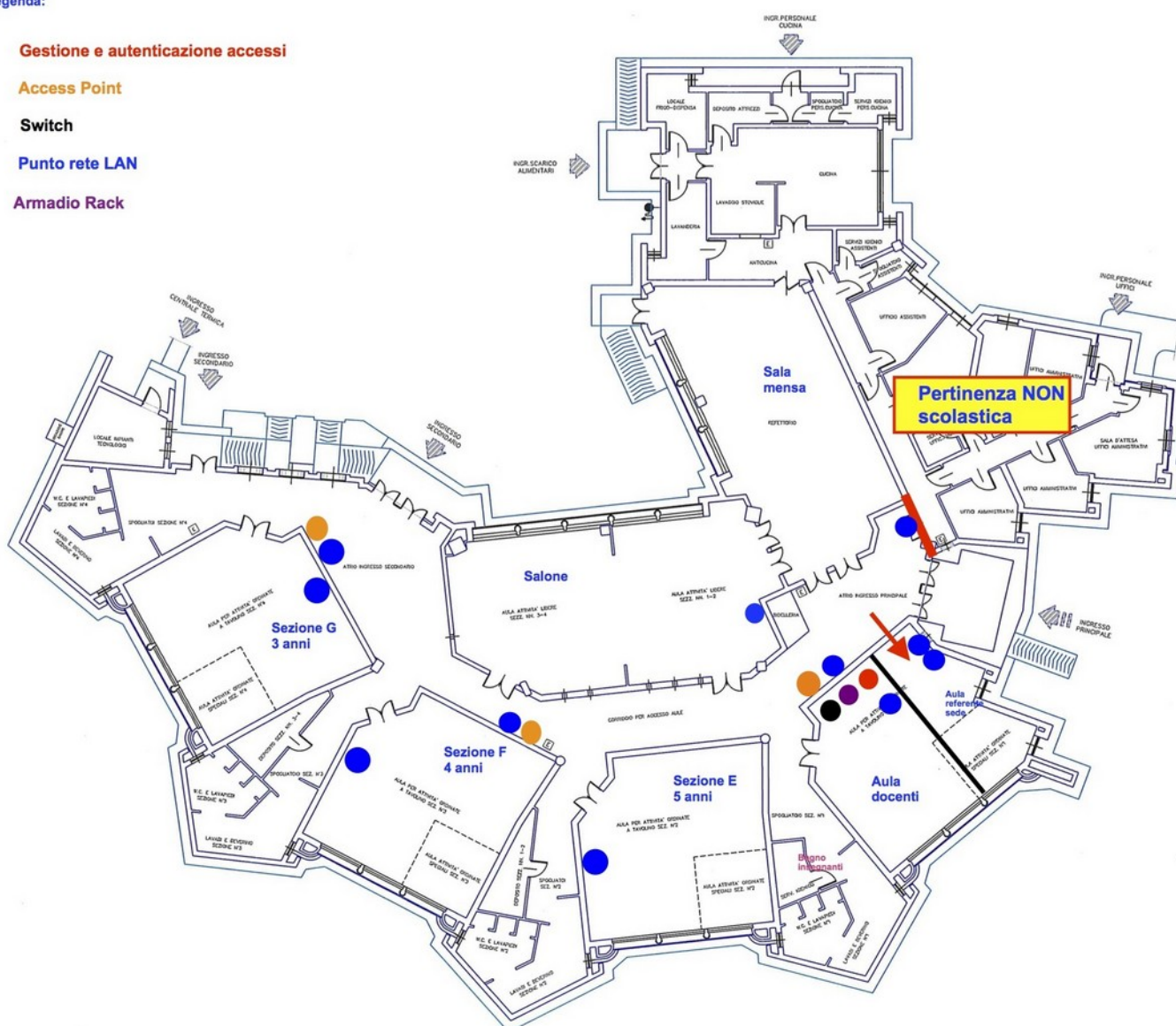
 SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

ALLEGATO 1 – Scuola infanzia via Campania Villasor

SCUOLA DELL'INFANZIA VIA CAMPANIA VILLASOR

Legenda:

- Gestione e autenticazione accessi
- Access Point
- Switch
- Punto rete LAN
- Armadio Rack



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ERNESTO PUXEDDU"

CAIC840003 - VIA PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF51WW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

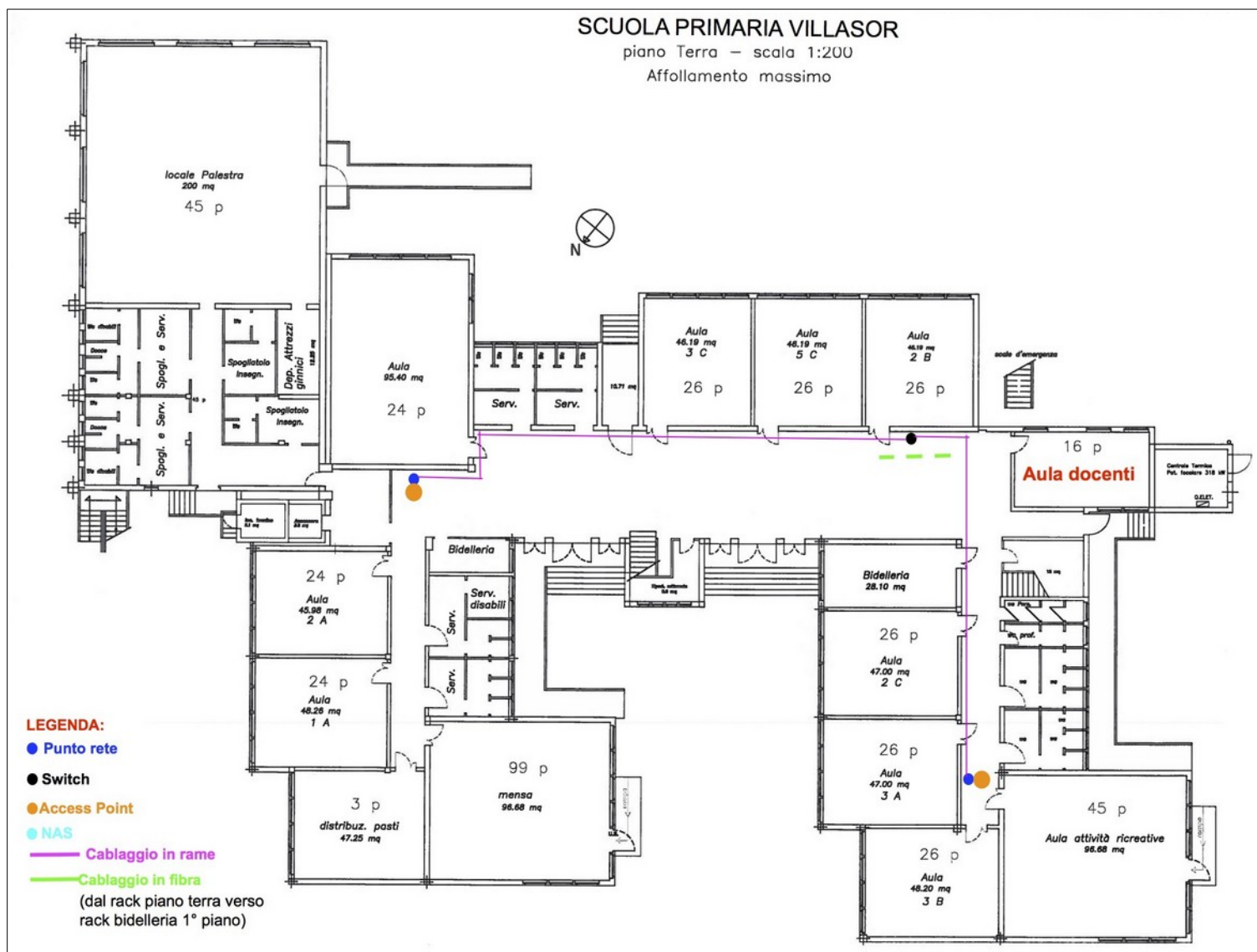
ALLEGATO 2 – Scuola primaria Villasor

Piano Terra

SCUOLA PRIMARIA VILLASOR

piano Terra – scala 1:200

Affollamento massimo

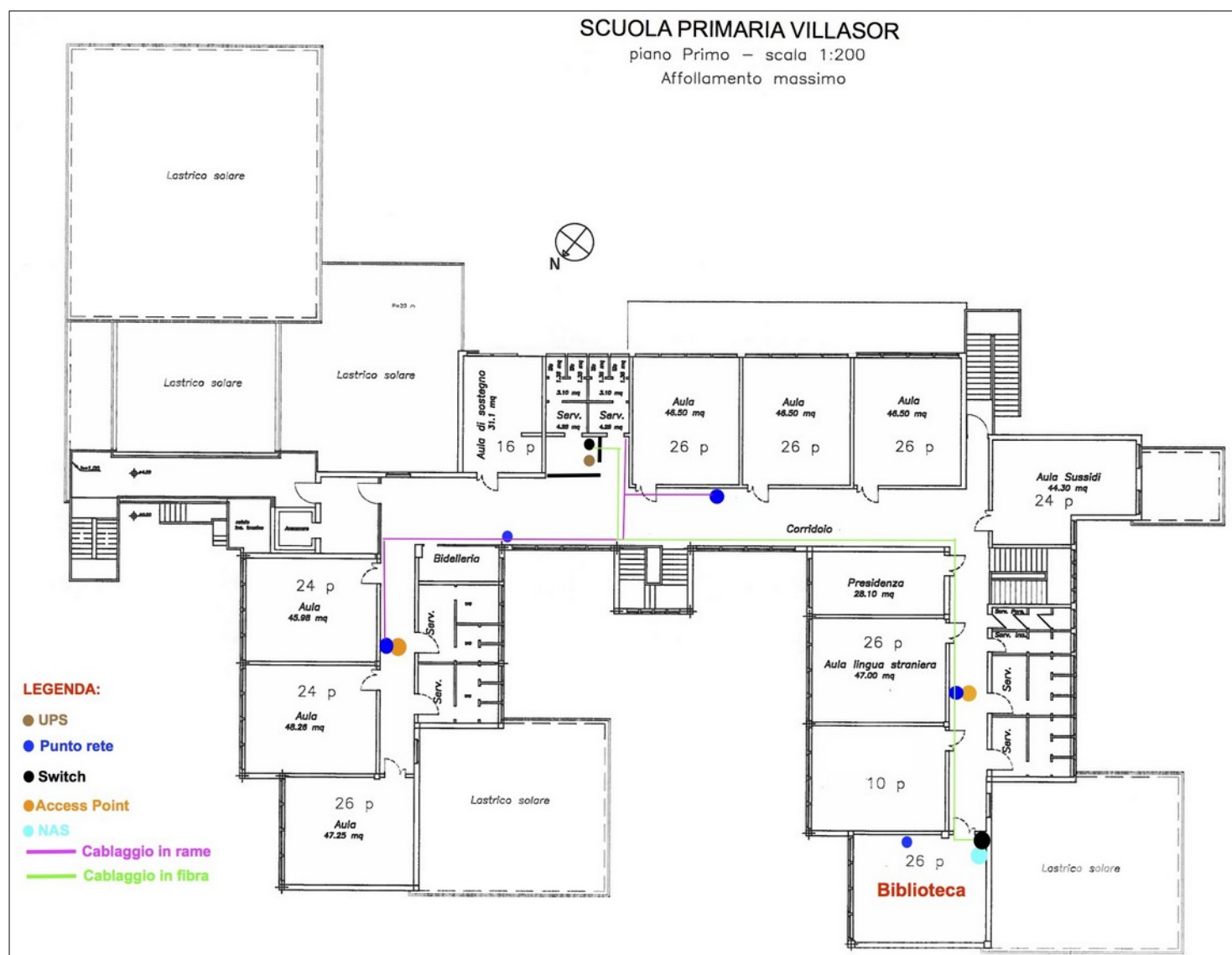


ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ERNESTO PUXEDDU"

CAIC840003 - VIA PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR
 TEL. 070 9648045 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF5IWW
 E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
 SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

ALLEGATO 2 – Scuola primaria Villasor

Primo piano



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ERNESTO PUXEDDU"

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR

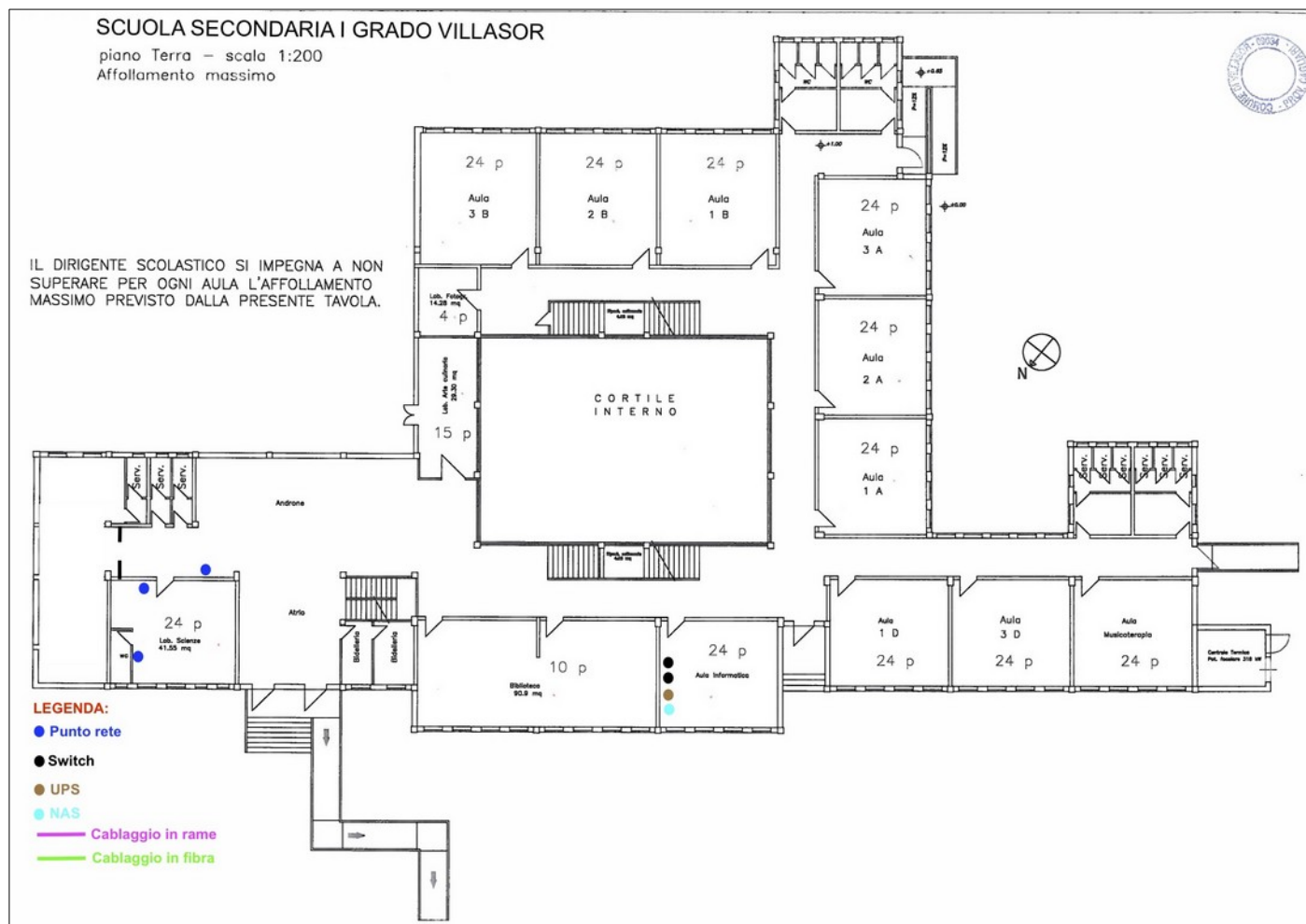
TEL. 070 9648045 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF51WW

E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT

SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

ALLEGATO 3 - Scuola secondaria di I grado Villasor - "Didattica" e "Uffici di Segreteria"

Piano terra

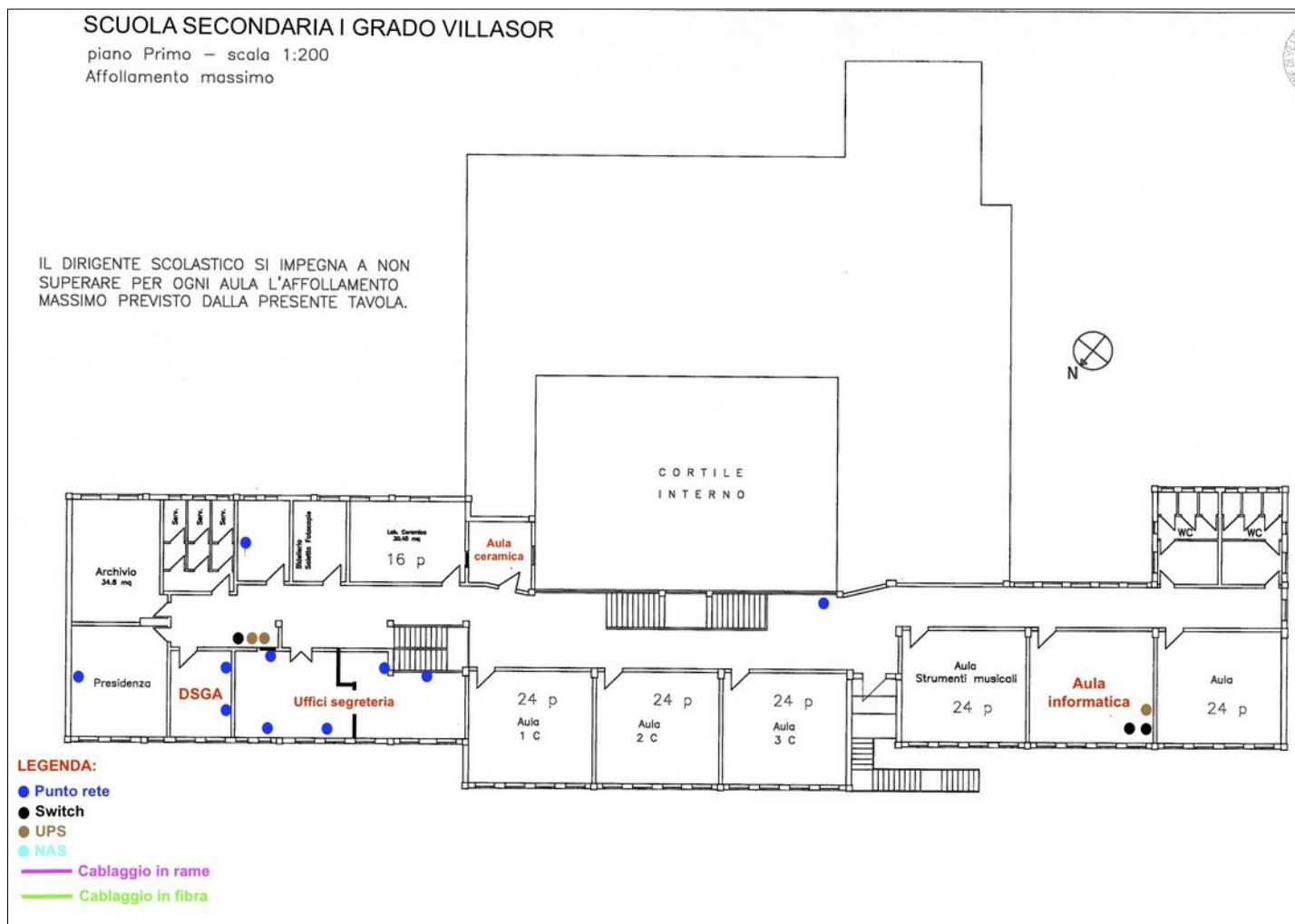


ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ERNESTO PUXEDDU"

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR
 TEL. 070 9648045 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF51WW
 E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
 SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.EDU.IT

ALLEGATO 3 – Scuola secondaria di I grado Villasor – "Didattica" e "Uffici di Segreteria"

Primo piano



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ERNESTO PUXEDDU"

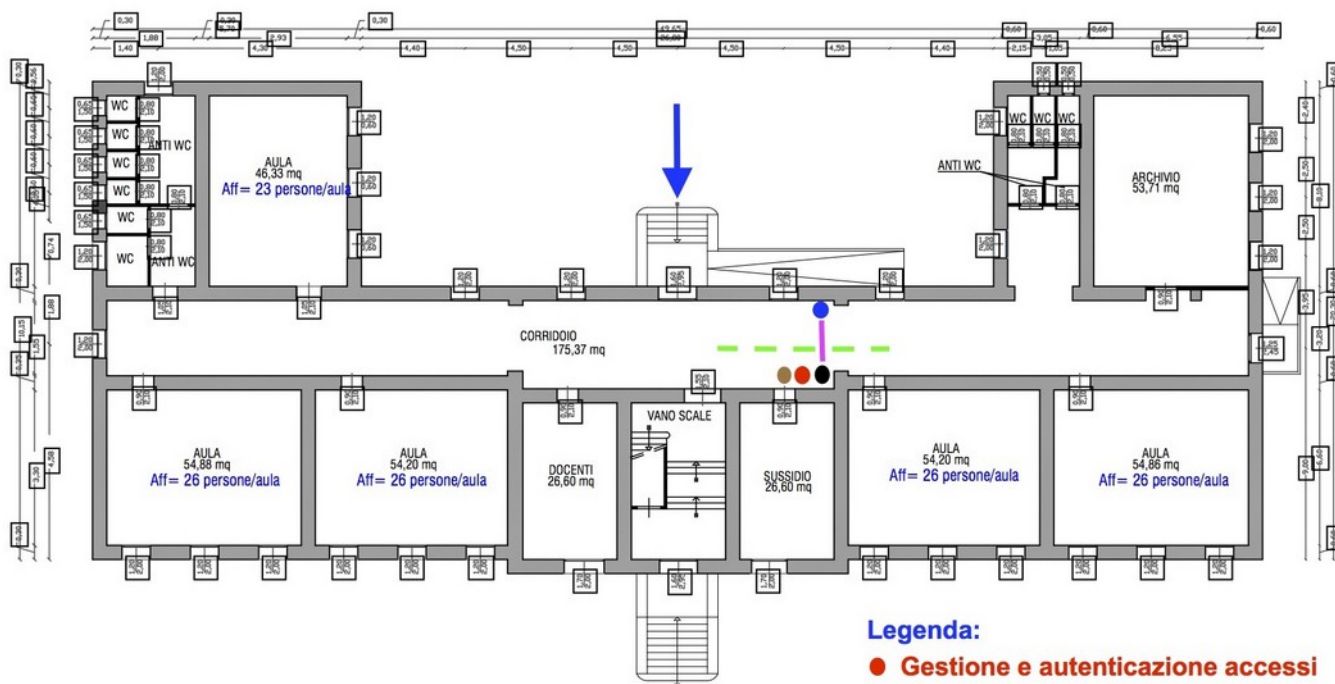
CAIC840003 - VIA PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR
 TEL. 070 9648045 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF51WW
 E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
 SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPENSIVOVILLASOR.EDU.IT

ALLEGATO 4 – Scuola primaria e secondaria di I grado Nuraminis

Piano terra

SCUOLA PRIMARIA NURAMINIS

PIANO TERRA



Legenda:

- Gestione e autenticazione accessi
- Switch
- Punto rete LAN
- UPS
- Cablaggio in rame
- Cablaggio in fibra
(dal rack piano terra verso rack 1° piano)

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ERNESTO PUXEDDU"

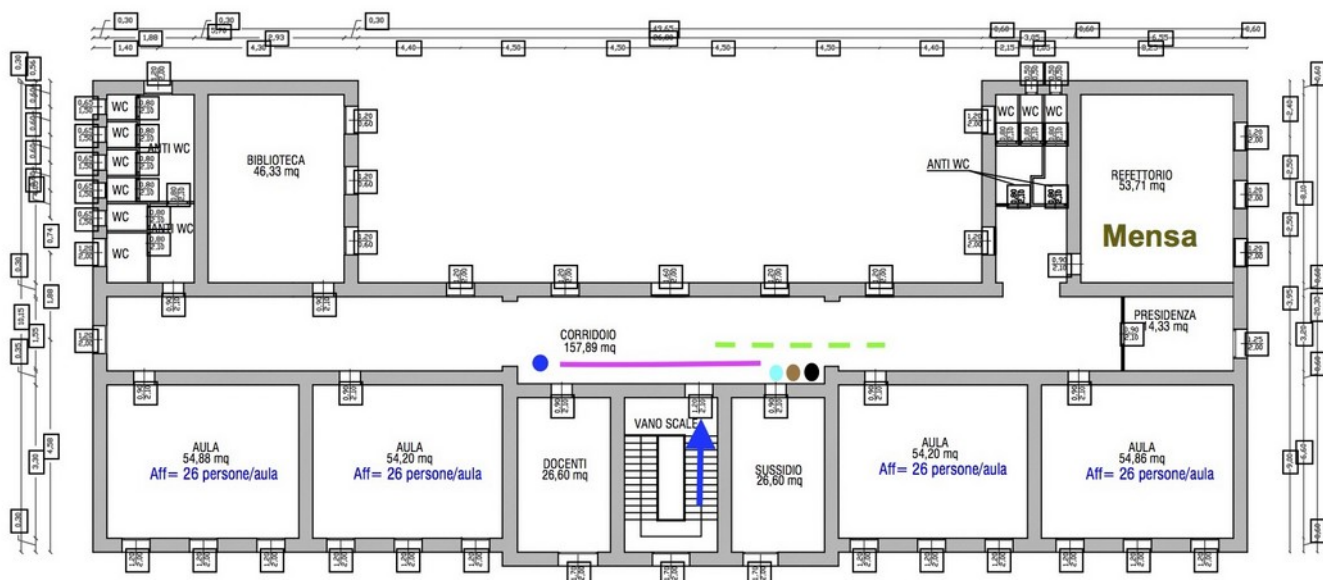
CAIC840003 - VIA PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR
 TEL. 070 9648045 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF51WW
 E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
 SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPENSIVOVILLASOR.EDU.IT

ALLEGATO 4 - Scuola primaria e secondaria di I grado Nuraminis

Primo piano

SCUOLA SECONDARIA I GRADO NURAMINIS

PRIMO PIANO



Legenda:

- Switch
- Punto rete LAN
- UPS
- NAS
- Cablaggio in rame
- Cablaggio in fibra (verso rack piano terra)