



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana

### ISTITUTO COMPRENSIVO "E. DE AMICIS"

Via Libertà, 36 - 94100 ENNA - C.M. ENIC82100N  
Tel . 0935/37494 – Fax 0935/1866494- Codice Fiscale: 91052140869  
[enic82100n@istruzione.it](mailto:enic82100n@istruzione.it) – [www.icdeamicisenna.gov.it](http://www.icdeamicisenna.gov.it)  
[enic82100n@pec.istruzione.it](mailto:enic82100n@pec.istruzione.it)

## CAPITOLATO TECNICO

### Cl@sse 2.0

**A1-FESR06\_POR-SICILIA-2012-1094**  
**"LIM IN CL@SSE e CL@SSE 2.0"**  
**CUP: J73J12001780007**  
**CIG: 5588160782**

DESCRIZIONE	N
<b>Lavagna interattiva da 77'</b> compresa di software di gestione multilingue e installabile su tutti i computer degli alunni e dei docenti. Scrivere con stilo, dito o qualsiasi altro oggetto. Funzione multitouch che permetta la gestione di 3 utenti contemporaneamente, 2 stilo estensibili in dotazione. Ricerca diretta su internet o altro motore di ricerca. Utilizzo di una grande varietà di penne, tratti, evidenziatori e sfondi. Casse integrate audio stereo 2x20W. Commutazione immediata tra mouse e lavagna interattiva. Personalizzazione della barra applicazioni. Resistenza superficie elevata (antigraffio, antiriflesso); esportazione in formato immagine, testo, presentazione e video del lavoro effettuato. Cavetteria di connessione COMPRESA.	1
<b>Videoproiettore a focale ultracorta</b> con risoluzione XGA (1024x768), Tecnologia LCD, Correzione keystone digitale. Modalità economizzatore lampada – durata fino a 4000 ore, 2 ingressi. Garanzia integrale di 3 anni (lampade 3000 ore). Cavetteria di connessione COMPRESA.	1
<b>Notebook</b> con microprocessore Intel Core. Ram 4 GB espandibile. Hard disk da 500 GB. Masterizzatore CD/DVD. Display da 15,6" retroilluminato a LED con risoluzione di 1366 x 768 pixel interfaccia video Intel GMA HD con memoria condivisa, audio di tipo high definition con altoparlanti integrati. Lettore di memory card, webcam integrata, 2 porte USB 2.0 e 1 porta VGA. LAN 10/100 Mbps e WLAN 802.11 b/g/n. Sistema operativo Microsoft Windows 8. Adattatore di corrente. <b>Compreso di licenza Windows e Office, installazione software, cavetteria e mouse USB.</b>	1
<b>Sistema altoparlanti</b> per PC 2.1 - 20 Watt. Compatto set di altoparlanti (2 Satelliti + 1 SUBWOOFER) da 20 Watt di potenza con subwoofer. Controllo del volume e interruttore di accensione. Alimentazione USB.	1
<b>Armadietto a muro per notebook/lim</b>	1

<p>Ingombro degli armadi pari a 16 cm (quando chiuso) per la conservazione in classe del pc con i cavi già collegati per la piena operatività.</p> <p>Chiusura con chiave di sicurezza tipo antifurto. Vano per alimentatore e alloggio cavi con chiusura a scomparsa (apribile solo se a ribaltina aperta). Supporto per sostegno notebook completa di banda per fissaggio notebook. Compreso di Kit montaggio a muro.</p>	
<p><b>Document camera con software:</b> Telecamera di altissima qualità 1/3" C-MOS 1,39 Mega Pixel - risoluzione 1384(H) x 1076(V) Frame rate 30 frames/sec.max- Zomm Ottico 5,2 x - Digital zoom 8 x - F = 2.8-3.2, f = 3.85 to 20.02- Focus automatico/manuale - Mascheratura e illuminatore ad alta efficienza- Braccio a libero-stop (braccio che si può fermare in qualsiasi posizione) - Telecomando ergonomico - Ridotto numero di tasti sull'unità - Eccellente qualità delle immagini - Combinazione d'utilizzo tra visualizzatore e tavoletta wireless - 4 preset utente memorizzabili - RGB out -DVI out - RS 232 -Video out Composito - Video out S-Video -RGB in Mini DSUB 15P- USB 2.0 Type B-SD-Memory card slot -dimensioni.operative 350 x 370.5 x 411.5 mm set up - Peso Kg.2,9</p>	1
<p><b>Software didattico</b> per LIM relativo alle diverse discipline della Scuola Sec. di 1° grado</p>	1
<p><b>Telecamera digitale</b> di altissima qualità 1/3" C-MOS 1,39 Mega Pixel - risoluzione 1384(H) x 1076(V) Frame rate 30 frames/sec.max- Zomm Ottico 5,2 x - Digital zoom 8 x - F = 2.8-3.2, f = 3.85 to 20.02- Focus automatico/manuale - Mascheratura e illuminatore ad alta efficienza- Braccio a libero-stop (braccio che si può fermare in qualsiasi posizione) - Telecomando ergonomico - Ridotto numero di tasti sull'unità - Eccellente qualità delle immagini - Combinazione d'utilizzo tra visualizzatore e tavoletta wireless - 4 preset utente memorizzabili -RGB out -DVI out - RS 232 -Video out Composito - Video out S-Video -RGB in Mini DSUB 15P- USB 2.0 Type B-SD-Memory card slot -dimensioni.operative 350 x 370.5 x 411.5 mm set up - Peso Kg.2,9</p>	1
<p><b>Tavoletta interattiva wireless</b> per la didattica in classe in piena mobilità con penna integrata , area utile di scrittura 203.2 x 127.0 mm - velocita' lettura 120 rps - raggio operativo circa 15 mt - autonomia batteria 16 ore circa (si ricarica tramite USB del PC) - comp.sistemi operativi Windows® 7 (32-bit) / Vista SP1 (32-bit) / XP SP2 (32-bit) - dimensione 315 x 257 x 23 mm - peso 670 gr</p>	3
<p><b>PC per montaggio video con licenza antivirus</b> – All in One con display da 21.5" IPS Full HD- Intel core i5 quad core 2.7 GHz – 8 GB di RAM a 1600 MHz HD 1 TB Scheda video NVIDIA GeForce GT640M con 512 MB- Videocamera – Altoparlanti stereo - Sitema operative OSX10.8 Mountain Lion.</p>	1
<p><b>Risponditori per somministrazione di questionari</b> composto da: 1 telecomando docente, ricevitore USB, software, 30 telecomandi/risponditori studenti wireless radio con display LCD a più linee e input Alfanumerico, Vero/Falso, Si/no. Batterie ricaricabili</p>	30
<p><b>Tablet</b> da 10,1" con capacità di archiviazione fino a 16 GB. Processeur Dual-Core 1,6 GHz, Android™ 4.2 (Jelly Bean) 3G, wifi</p>	30
<p><b>Pc fisso con licenza, masterizzatore CD/DVD</b> Sistema operativo Windows 8 64 - Intel Core i7-4770 (3,4 GHz, 8 MB di cache, 4 core) - Memoria 6 GB di DDR3 - SATA da 500 GB (7200 rpm), Masterizzatore DVD SATA - LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 integrata - Video AMD Radeon HD 8570 (2 GB di DDR3 dedicata), antivirus e mouse.</p>	2
<p><b>Carrello mobile</b> dotato di porte, Possibilità di custodire fino a 32 netbook negli scomparti verticali. Angolari paracolpi in gomma. Sistema che consente alla scuola di programmare i periodi di ricarica e limitazione consumo in base alle necessità. La parte elettrica deve essere separata per evitare danni. Marchio CE con un unico cavo di alimentazione.. Possibilità di utilizzare i convertitori da shuko a spina italiana. Sistema di ventilazione in grado di raffreddare i netbook durante la ricarica, anche se l'unità è perfettamente chiusa. Serratura con chiavi.</p>	1
<p><b>Scanner</b> USB Formato massimo scansione: A4 Elemento di scansione: CIS nr Profondità colore: 48 bit Risoluzione Ottica Orizzontale: 2.400 dpi</p>	2
<p><b>Impianto wif scuola + istallazione + sistema autenticazione:</b> Le specifiche tecniche, funzionali e prestazionali richieste per la rete wireless devono essere in tecnologia Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n, nelle bande di frequenza non licenziate 2,4 GHz e 5 GHz, così da garantire l'accesso a tutte le apparecchiature informatiche (definiti in seguito "client"), quali computer portatili, tablet, presenti nel Plesso "G. Garibaldi" (di cui si allegano le Planimetrie dei piani) dell'Istituto Comprensivo "E. De Amicis". <u>La rete Wi-Fi da realizzare dovrà essere composta dai seguenti elementi:</u></p>	1

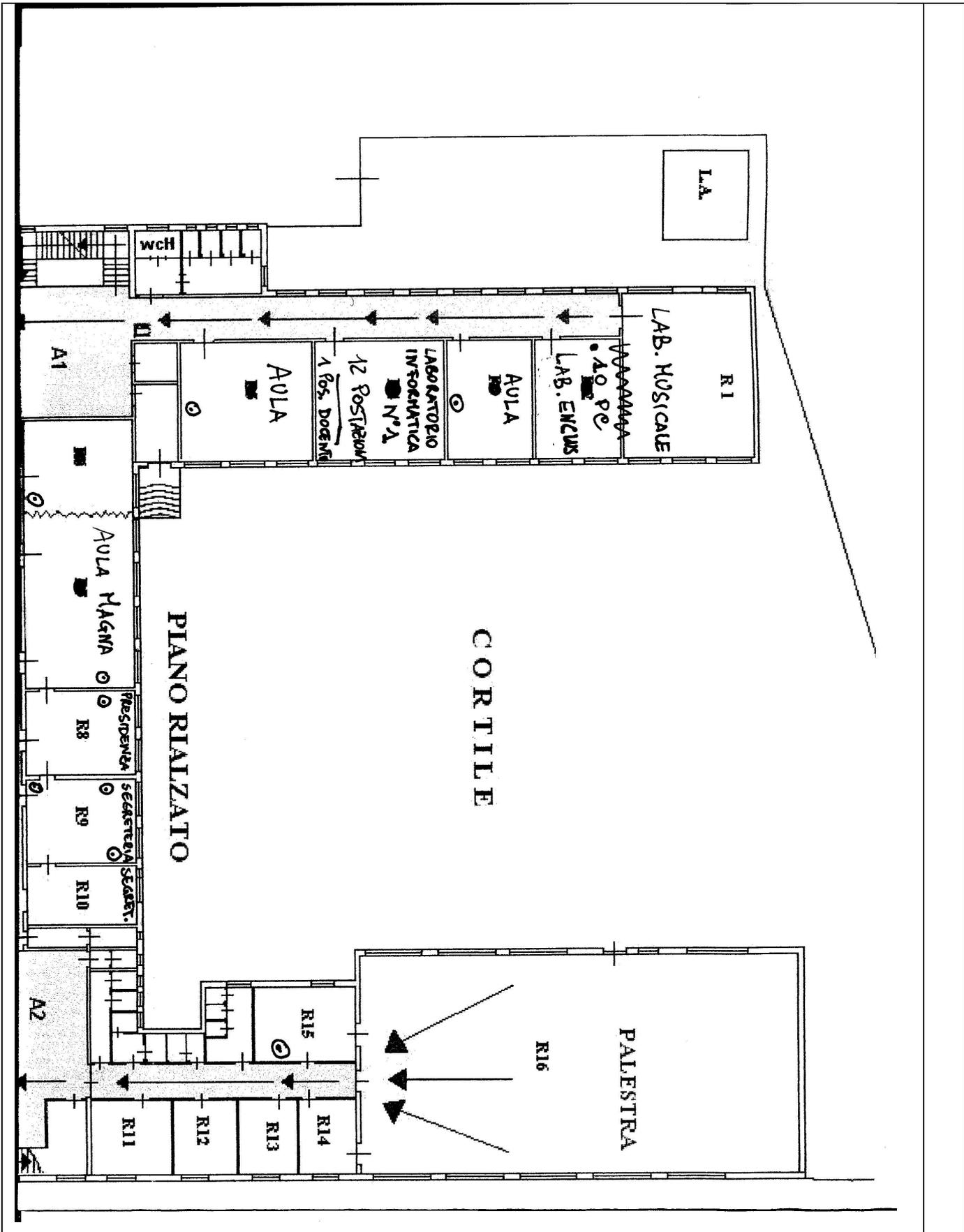
- **Wireless controller** in grado di svolgere la funzione di nodo centralizzato di gestione e controllo per tutta la rete Wi-Fi.
- **Access Point Wi-Fi** che permetta contemporaneamente ai client (fino ad un max di 100 device) di connettersi contemporaneamente ad una rete wireless, collegabile anche fisicamente ad una rete cablata (AP Wired) oppure via radio ad un altro Access Point (AP mesh) con funzioni di anti-intrusione.
- **Software di copertura Wi-Fi e AP WIFI** in grado di garantire la copertura al 100% delle aree richieste elencate;

PIANO TERRA	PIANO PRIMO	PIANO SECONDO
<b>2 AULE</b> <b>LAB. INFORMATICO:</b> 13 POSTAZIONI <b>LAB . ENCLUSION:</b> 7 POSTAZIONI <b>LAB . MUSICALE:</b> 1 POSTAZIONE <b>AULA MAGNA:</b> 1 POSTAZIONE <b>PRESIDENZA:</b> 1 POSTAZIONE <b>SEGRETERIA:</b> 3 POSTAZIONI <b>PALESTRA:</b> 1 POSTAZIONE	<b>6 AULE</b> <b>LAB . INFORMATICO:</b> 14 POSTAZIONI– (E' PRESENTE SERVER) <b>AULETTA DOCENTI:</b> 5 POSTAZIONI <b>LAB . ARTISTICO:</b> 1 POSTAZIONE	<b>7 AULE</b> <b>LAB . LINGUISTICO:</b> 13 POSTAZIONI <b>AULA MUSICA:</b> 1 POSTAZIONE

**La fornitura di cui al presente lotto del Capitolato tecnico deve comprendere un'attività di Formazione docenti per l'uso delle attrezzature tecnologiche per un costo complessivo di € 1.000,00**

**segue**

**PLANIMETRIE PIANI  
PLESSO "G. GARIBALDI"**



LABORATORIO  
ARTISTICO

AULETTA  
DOCENTI  
P2

AULA

LABORATORIO  
INFORMATICO  
N°2

12 POSTAZIONI  
1 DOCENTE  
SERVER

AULA

AULA  
MEDICA

AULA

AULA

AULA

AULA

ENNA

LEGENDA

ESTINTORE

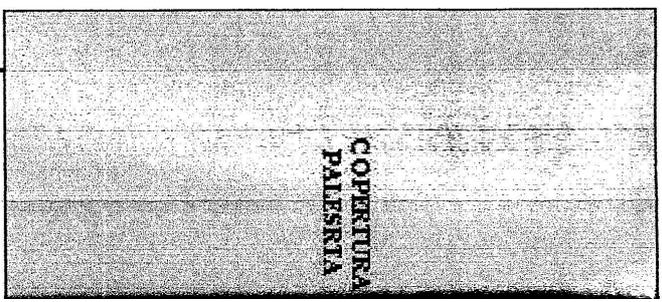
QUADRO ELETTRICO

USCITA DI SICUREZZA

SCALE

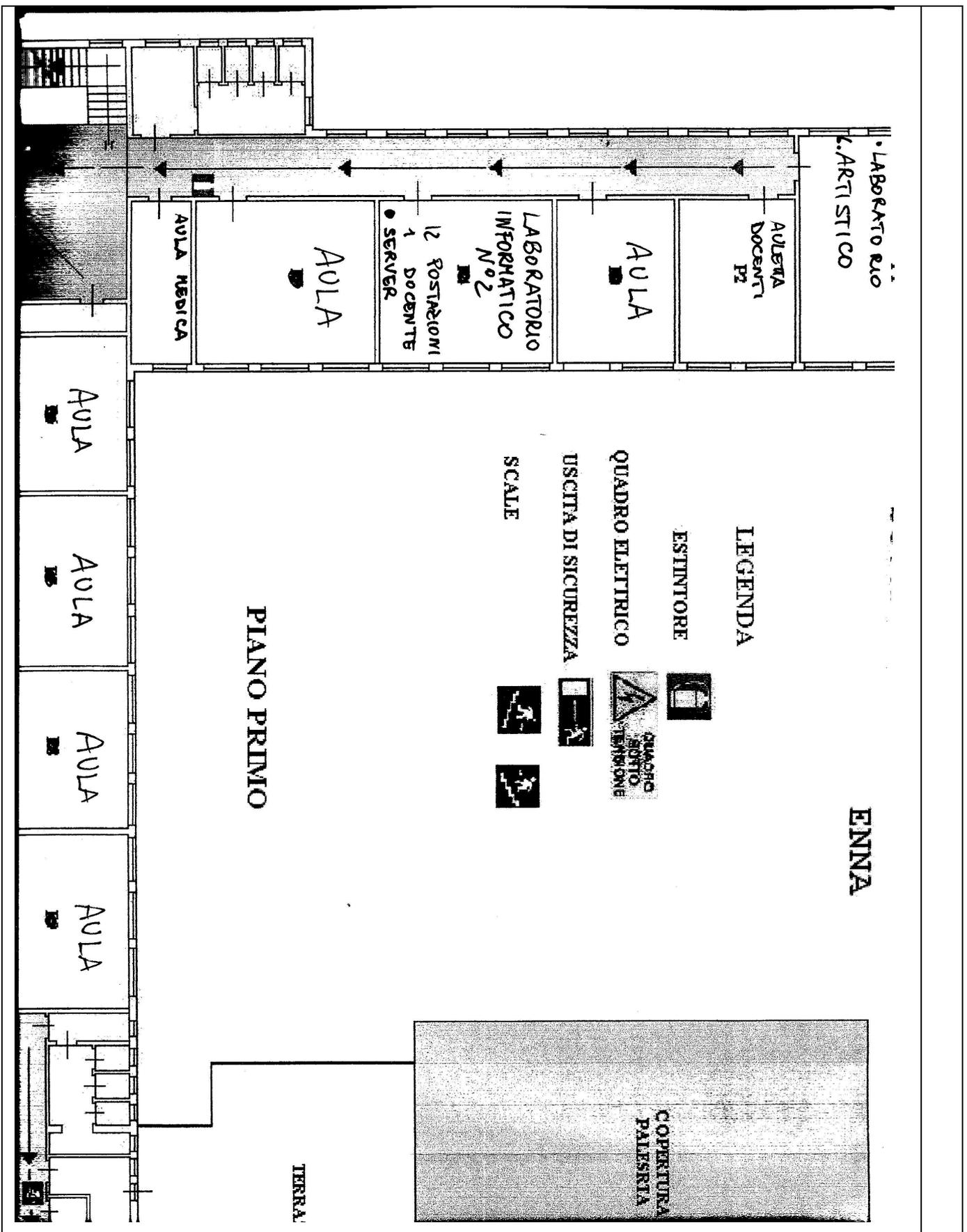


PIANO PRIMO



COPERTURA  
PALESTRICA

TERRA



# SECONDO PIANO

