

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



**Istituto di Istruzione Superiore**  
*"L. da Vinci - P. De Giorgio" -- Lanciano*



**Istituto Tecnico settore Tecnologico**  
**Istituto Professionale**

C.F. 90030110697 • C.M. CHIS011001A • E-mail-pec chis01100a@pec.istruzione.it • E-mail chis01100a@istruzione.it • Internet www.iisdavincidegiorgio.edu.it  
sede "DA VINCI": Indirizzo Via G. Rosato, 5 - 66034 Lanciano (Chieti) • Telefono 0872-4.25.56 • Fax 0872-70.29.34  
sede "DE GIORGIO": Indirizzo Via A. Barrella, 1 - 66034 Lanciano (Chieti) • Telefono 0872-71.34.34 • Fax 0872-71.27.59



Ministero dell'Istruzione



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo europeo di sviluppo regionale

ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE - "DA VINCI - DE GIORGIO"-LANCIANO  
Codice AOO: SEGR\_CHIS01100A  
Prot. 0001748 del 26/01/2022  
VI-2 (Uscita)

**Spett.le VODAFONE ITALIA**

[PUBLIC.SECTOR@VODAFONE.PEC.IT](mailto:PUBLIC.SECTOR@VODAFONE.PEC.IT)

**OGGETTO:** Fondi Strutturali Europei – 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 d'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.*

**CNP: 13.1.1A-FESRPON-AB-2021-128**

**CUP: C49J21036050006**

**CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 7 - LOTTO 3**

**FASE DI VALUTAZIONE PRELIMINARE**

**Invio Formulario ALLEGATO TECNICO ORDINE CONSIP 6601472 DEL \_\_\_\_\_**

In riferimento all'ordine in Convenzione Consip n. 6601472 del 21/01/2022, si trasmette, di seguito, per quanto di competenza, la documentazione tecnica esplicativa relativa al procedimento indicato in oggetto.

Si resta a disposizione per ogni ulteriore chiarimento e in attesa di sollecito riscontro, per eventuale sopralluogo del Vs. personale nei Ns. plessi. Nelle schede allegate, trovate i riferimenti di contatto

Distinti saluti

La Dirigente Scolastica

*Dott.ssa Costantini M. Patrizia*  
firmato digitalmente

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



**Istituto di Istruzione Superiore**  
*"L. da Vinci - P. De Giorgio" -- Lanciano*



**Istituto Tecnico settore Tecnologico**  
**Istituto Professionale**

C.F. 90030110697 • C.M. CHIS011001A • E-mail-pec chis01100a@pec.istruzione.it • E-mail chis01100a@istruzione.it • Internet www.iisdavincidegiorgio.edu.it  
sede "DA VINCI": Indirizzo Via G. Rosato, 5 - 66034 Lanciano (Chieti) • Telefono 0872-4.25.56 • Fax 0872-70.29.34  
sede "DE GIORGIO": Indirizzo Via A. Barrella, 1 - 66034 Lanciano (Chieti) • Telefono 0872-71.34.34 • Fax 0872-71.27.59



Ministero dell'Istruzione



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo europeo di sviluppo regionale

**OGGETTO:** Fondi Strutturali Europei – 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 d’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.*

**CNP: 13.1.1A-FESRPON-AB-2021-128**

**CUP: C49J21036050006**

**CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 7 - LOTTO 3**

**Formulario ALLEGATO TECNICO ORDINE CONSIP 6601472 DEL \_\_\_\_\_**

**FORNITORE: VODAFONE ITALIA S.P.A.**

**PEC: [PUBLIC.SECTOR@VODAFONE.PEC.IT](mailto:PUBLIC.SECTOR@VODAFONE.PEC.IT)**

<b>SEDI COINVOLTE</b>	1) <b>IIS "DA VINCI DE GIORGIO"</b> <b>sede n. 1 VIA A. BARRELLA N.1 – 66034 LANCIANO</b>
	2) <b>IIS "DA VINCI DE GIORGIO"</b> <b>sede n. 2 VIA G. ROSATO N.5 – 66034 LANCIANO (CH)</b>
<b>REFERENTE</b> <b>nome, cognome</b>	Prof. <b>DONATO RENATO DI BIASE</b>
<b>telefono</b>	328 677 9022
<b>mail</b>	<a href="mailto:donato.dibiase@davincidegiorgio.it">donato.dibiase@davincidegiorgio.it</a>

## DESCRIZIONE INTERVENTO RICHiesto

L'istituzione scolastica, ha ottenuto il finanziamento PON per complessivi 34.496,03 € che ha intenzione di impiegare per ristrutturare e potenziare le reti dati dei due plessi. In particolare, si intende effettuare i seguenti lavori, descritti in ordine di priorità:

### **1. Ristrutturazione di fondo e potenziamento delle reti presenti nella sede di via Barrella, 1 - "De Giorgio"**

Gli impianti presenti richiedono una profonda ristrutturazione con rifacimento ex-novo di quasi l'intera distribuzione. Ogni aula/locale dovrà essere dotato di access point e almeno un punto presa per la rete LAN (RJ45). Per la rete di distribuzione, dovranno essere installati sia gli armadi di piano che i dispositivi di rete. Si pensa di poter recuperare solo parti di impianti presenti all'interno di alcuni laboratori

### **2. Ristrutturazione e potenziamento delle reti presenti nella sede di via G. Rosato, 5 "Da Vinci"**

Gli impianti del piano terra del Da Vinci, richiedono una profonda rivisitazione in quanto nati in modo non strutturato e mai realmente integrati e definiti. Compatibilmente con le disponibilità economiche residue, si punterà, in ordine di priorità:

- alla realizzazione della rete di distribuzione principale
- alla installazione di un punto presa rete LAN in ogni aula/Lab./ufficio/vano tecnico
- alla predisposizione per l'installazione di un access point in ogni locale

Si recupereranno le reti attualmente presenti all'interno dei vari locali che dovranno essere ricollegati alla nuova rete di distribuzione

Di seguito si rimettono n. 2 schede riepilogative degli interventi previsti secondo le priorità definite

Scheda riepilogativa intervento n. 1 – Priorità 1

<b>1) Sede DE GIORGIO Priorità 1</b>	VIA BARRELLA N.1 - LANCIANO (CH)
<b>Descrizione edificio</b>	<p>Il Plesso “De Giorgio” consta di n.3 piani fuori terra.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1^ Piano – Presenza di aule e laboratori, alcuni di informatica.</li> <li>• 2^ Piano - Presenza di Uffici e Aule.</li> <li>• 3^ Piano – Presenza di Aule. Una parte di questo piano è assegnato ad altra istituzione scolastica e pertanto non può essere interessata dai presenti lavori. E’ da prevedere però, in futuro, che tali locali tornino nella disponibilità dell’istituzione e pertanto l’impianto dovrà permettere ampliamenti in futuro</li> </ul>
<b>Cablaggio strutturato</b>	L’edificio necessita della realizzazione di un cablaggio strutturato che copra il piano rialzato, primo e secondo, mediante installazione di n. 3 armadi di piano connessi con dorsali in fibra ottica ai dispositivi da installare negli armadi principali
<b>Planimetrie delle aree di lavoro, dei locali, degli edifici e del sistema esistente</b>	Si allegano le planimetrie dei 3 piani della sede De Giorgio. Si sono riportate gli armadi Rack presenti e quelli che si presumono necessari da installare.
<b>numero di prese da installare</b> (esplicitando se si tratta di estensione del cablaggio ad un intero immobile o a parte di esso esistente)	<p>Si ipotizza l’installazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n. 31 prese LAN piano rialzato</li> <li>• n. 43 prese LAN piano primo</li> <li>• n. 30 prese LAN piano secondo (da prevedere altri possibili 16 punti nelle aule attualmente assegnate ad altra istituzione scolastica)</li> </ul> <p>I numeri ipotizzati sono comprensivi delle prese destinate a collegare gli access point</p>
<b>dislocazione dei locali e dei punti adibiti ad ospitare gli armadi e le scatole di derivazione;</b>	<p>Punto di allaccio alla rete:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attualmente, gli impianti presenti fanno capo a n. 2 armadi rack installati nel piano primo nelle vicinanze delle presidenza. A tali armadi è previsto che i nuovi impianti facciano capo.</li> <li>• In ogni piano, si pensa di installare almeno un armadio di piano</li> <li>• Nei due laboratori di informatica situati al piano terra, si trovano già ulteriori armadi che ospitano i dispositivi della rete dei laboratori. Tali dispositivi, dovranno essere riallacciati ai nuovi impianti mentre la rete interna si ritiene idonea e quindi non interessata ai lavori</li> </ul>
<b>tipo di apparati già utilizzati,</b> quali switch, router, access point e apparati passivi	L’impianto ed i dispositivi presenti sono piuttosto eterogenei, installati senza una vera programmazione per risolvere esigenze contingenti. La tipologia degli stessi, non è comunque in grado di garantire performance adeguate anche nell’immediato futuro.
<b>esigenze in termini di apparati attivi e/o passivi,</b> comprensivi dei servizi inclusi nel costo di fornitura;	<p>L’installazione dovrà prevedere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N. 1 Router con Firewall,</li> <li>• N. 6 Switch (layer 2 managed) negli armadi principali (n. 1) e di piano (n. 3) e n. 2 negli armadi esistenti nei laboratori, interconnessi mediante dorsali in fibra ottica.</li> </ul> <p>Nelle aule e negli uffici, oltre alle prese citate sopra, dovranno essere installati degli Access Point wireless 2,4/5 GHz (piano rialzato n. 14, piano primo n. 17, piano secondo n. 10 + predisposizione per altri 8 nelle aule indisponibili al momento), con controllo centralizzato (prevedere una postazione di controllo). Per ciascun Access Point, occorre prevedere un punto presa per il</p>

	collegamento del dispositivo
<b>esigenze in termini di servizi aggiuntivi</b> a completamento della fornitura	Compatibilmente con le risorse economiche disponibili, dovrà essere previsto un apparato centrale per effettuare il controllo e monitoraggio degli accessi verso la rete internet
<b>RICHIESTO SOPRALLUOGO</b>	Si
<b>GIORNI E ORARI FUNZIONAMENTO</b>	L'Istituto è aperto tutti i gg da lunedì al venerdì dalle ore 8:00 alle ore 16:00. Possono essere concordati appuntamenti anche in orari diversi contattando il responsabile dell'Uff. Tecnico Prof. Donato Renato Di Biase mail: <a href="mailto:donato.dibiase@davincidegiorgio.it">donato.dibiase@davincidegiorgio.it</a> – tel. 328 677 9022

Scheda riepilogativa intervento n. 2 – Priorità 2

<p><b>1) Sede DA VINCI priorità 2</b></p>	<p>VIA G. ROSATO N.5 - LANCIANO (CH)</p>
<p><b>Descrizione edificio</b></p>	<p>Il Plesso “Da Vinci ” è la sede storica dell’Istituto e consta di n. 3 piani fuori terra. Recentemente, è stato interessato ai lavori per la cosiddetta (Banda Larga). Il punto di allaccio della rete in fibra è situato in un vano tecnico al primo piano.</p> <p>Il plesso è già stato oggetto recentemente di un intervento di rifacimento delle reti. Tale intervento ha riguardato soltanto gli impianti dei piani 1<sup>^</sup> e 2<sup>^</sup> dove sono presenti prevalentemente aule ordinarie. A seguito di tali lavori, le prestazioni, in tali piani, si ritengono soddisfacenti, risultando necessari solo degli aggiornamenti alla dotazioni installate in alcuni armadi rack presenti.</p> <p>Il piano terra, dove sono in gran parte presenti i laboratori e la segreteria dell’Istituto, vedono la presenza di impianti e dispositivi piuttosto eterogenei, installati senza una vera programmazione per risolvere esigenze contingenti. La tipologia degli stessi, non è comunque in grado di garantire performance adeguate. Si punta pertanto, compatibilmente alle risorse disponibili e in subordine rispetto ai lavori previsti per la sede De giorgio ad un totale rifacimento della rete di distribuzione di tale piano mediante:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Posa in opera delle canalizzazioni e delle reti di collegamento sia in fibra che in rame</li> <li>2. Posa in opera degli armadi e dei dispositivi di rete</li> <li>3. Posa in opera delle prese di rete (almeno una in ciascuna aula/laboratorio/ufficio)</li> <li>4. Predisposizione dei punti di installazione degli access point (prese di allaccio alla rete LAN dove in seguito si potranno collegare gli access point)</li> </ol>
<p><b>Cablaggio strutturato</b></p>	<p>Porzioni di piano terra dell’edificio necessitano della realizzazione ex-novo di un cablaggio strutturato a servizio delle aule, dei laboratori presenti e degli uffici come meglio specificato negli elaborati grafici allegati. Serviranno n. 2 armadi di piano che permetteranno la connessione con l’armadio principale presente al 1<sup>^</sup> piano mediante dorsali in fibra. Sarà inoltre utilizzato un ulteriore armadio di piano già presente nell’area uffici.</p> <p>Al piano primo, in corrispondenza del locale fotocopie, è attualmente presente un armadio rack cui fanno capo diverse terminazioni del piano. Tale armadio, dovrà essere dotato di switch con caratteristiche analoghe agli altri.</p> <p>Dovranno infine essere ricollegate le reti interne dei laboratori e la rete di distribuzione degli uffici</p>
<p><b>Planimetrie delle aree di lavoro, dei locali, degli edifici e del sistema esistente</b></p>	<p>Si allegano le planimetrie dei piani della sede Da Vinci interessati ai lavori. Si sono riportate gli armadi Rack presenti e quelli che si presumono necessari da installare.</p>
<p><b>numero di prese da installare</b> (esplicitando se si tratta di estensione del cablaggio ad un intero immobile o a parte di esso esistente)</p>	<p>Si ipotizza l’installazione ex novo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n. 58 prese LAN piano terra (comprehensive di quelle destinate a collegare successivamente gli access point)</li> </ul>

<b>dislocazione dei locali e dei punti adibiti ad ospitare gli armadi e le scatole di derivazione;</b>	Vedi allegato grafico
<b>tipo di apparati già utilizzati,</b> quali switch, router, access point e apparati passivi	Non specificati in quanto si richiede il cablaggio e gli switch necessari solo per le parti di impianto previste
<b>esigenze in termini di apparati attivi e/o passivi,</b> comprensivi dei servizi inclusi nel costo di fornitura;	L'installazione dovrà prevedere <ul style="list-style-type: none"> <li>• N. 2 Nuovi armadi di piano (verranno utilizzati ulteriori tre armadi presenti)</li> <li>• N. 7 Switch da installare negli armadi (caratteristiche da definire)</li> <li>• Collegamento tra gli armadi (nuovi ed esistenti) mediante bretelle in fibra ottica</li> </ul>
<b>esigenze in termini di servizi aggiuntivi</b> a completamento della fornitura	Non necessari
<b>RICHIESTO SOPRALLUOGO</b>	Si
<b>GIORNI E ORARI FUNZIONAMENTO</b>	L'Istituto è aperto tutti i gg da lunedì al venerdì dalle ore 8:00 alle ore 16:00. Possono essere concordati appuntamenti anche in orari diversi contattando il responsabile dell'Uff. Tecnico Prof. Donato renato Di Biase mail: <a href="mailto:donato.dibiase@davincidegiorgio.it">donato.dibiase@davincidegiorgio.it</a> – tel. 328 677 9022

IL DOCENTE REFERENTE  
PROF. DONATO RENATO DI BIASE

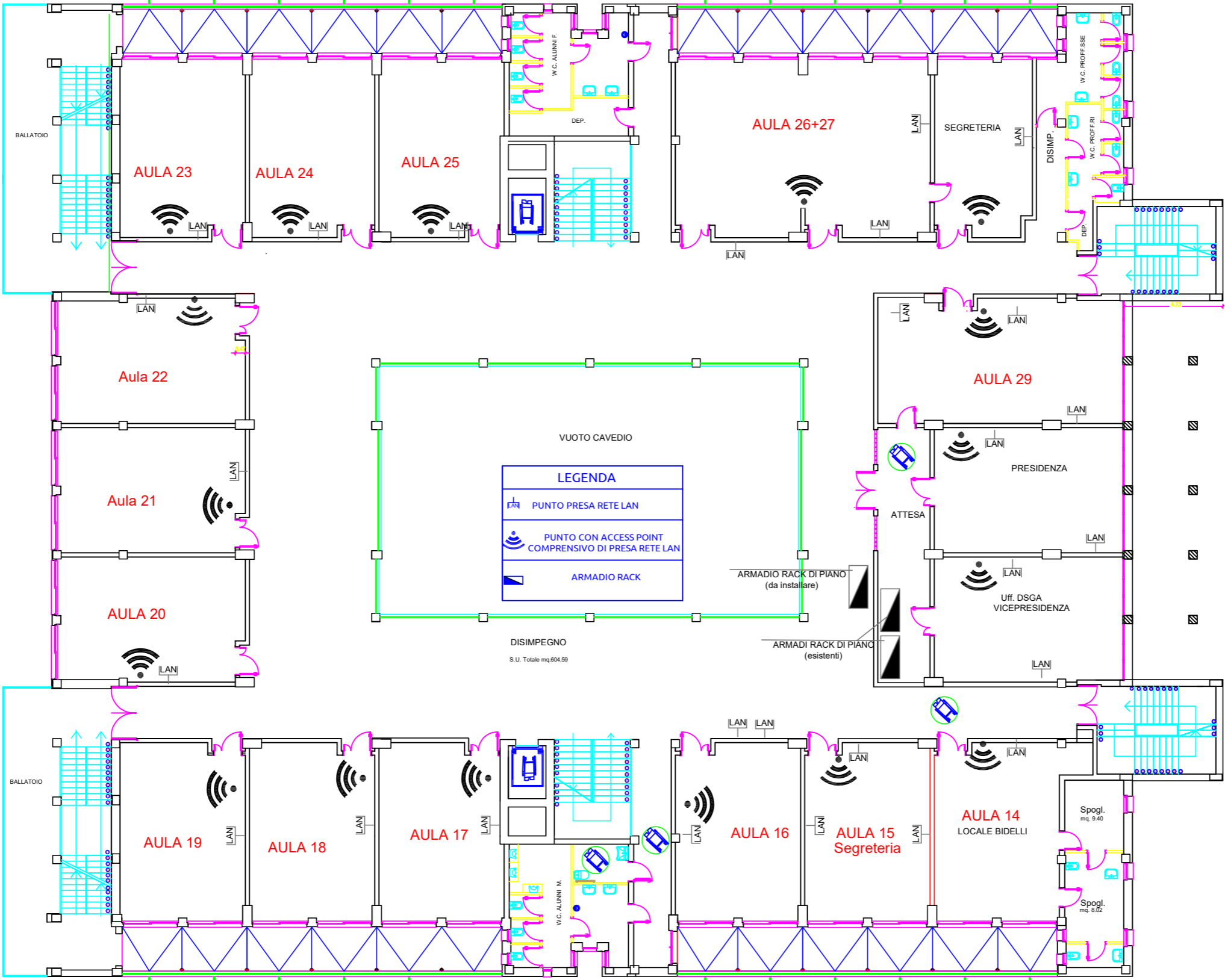
# sede DE GIORGIO

## PIANO RIALZATO

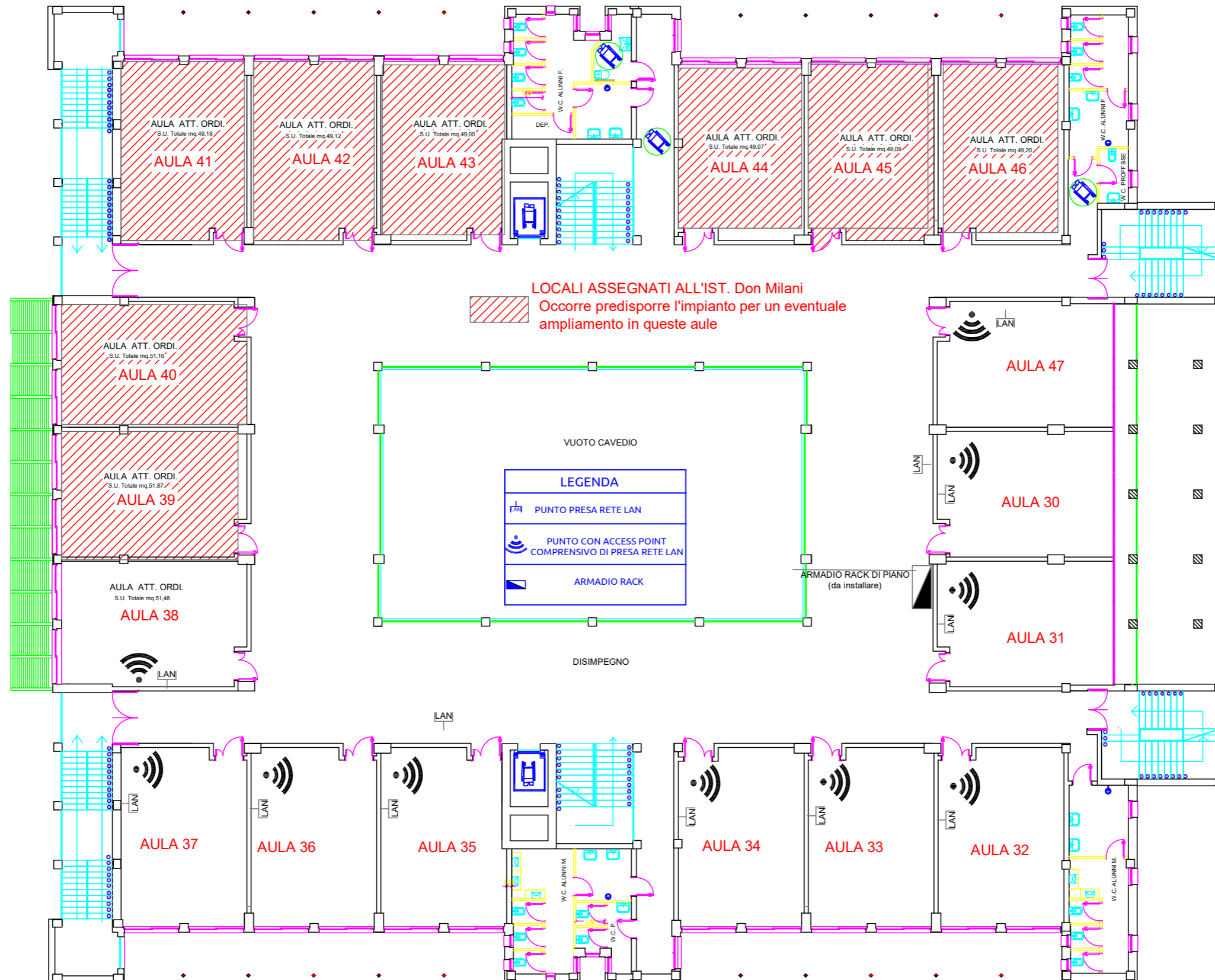




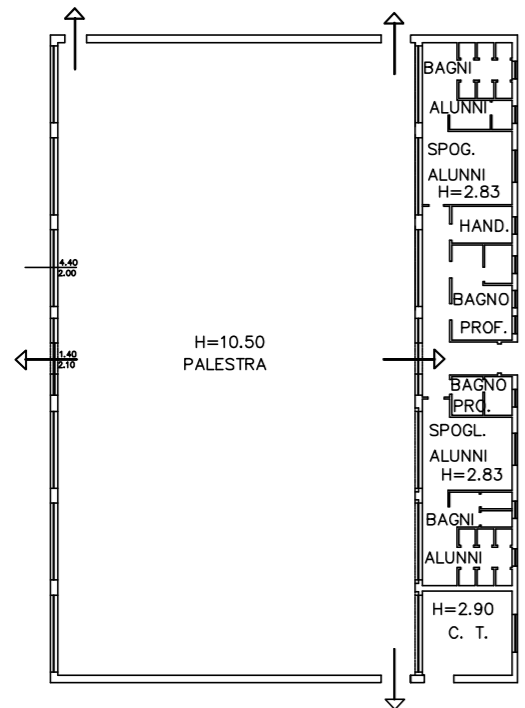
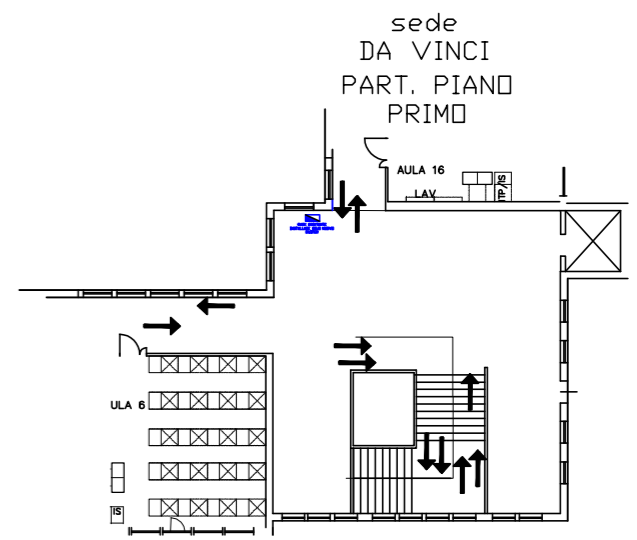
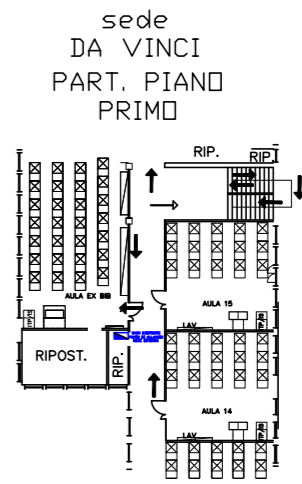
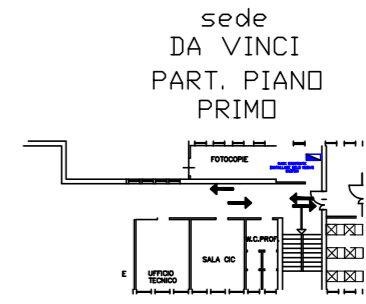
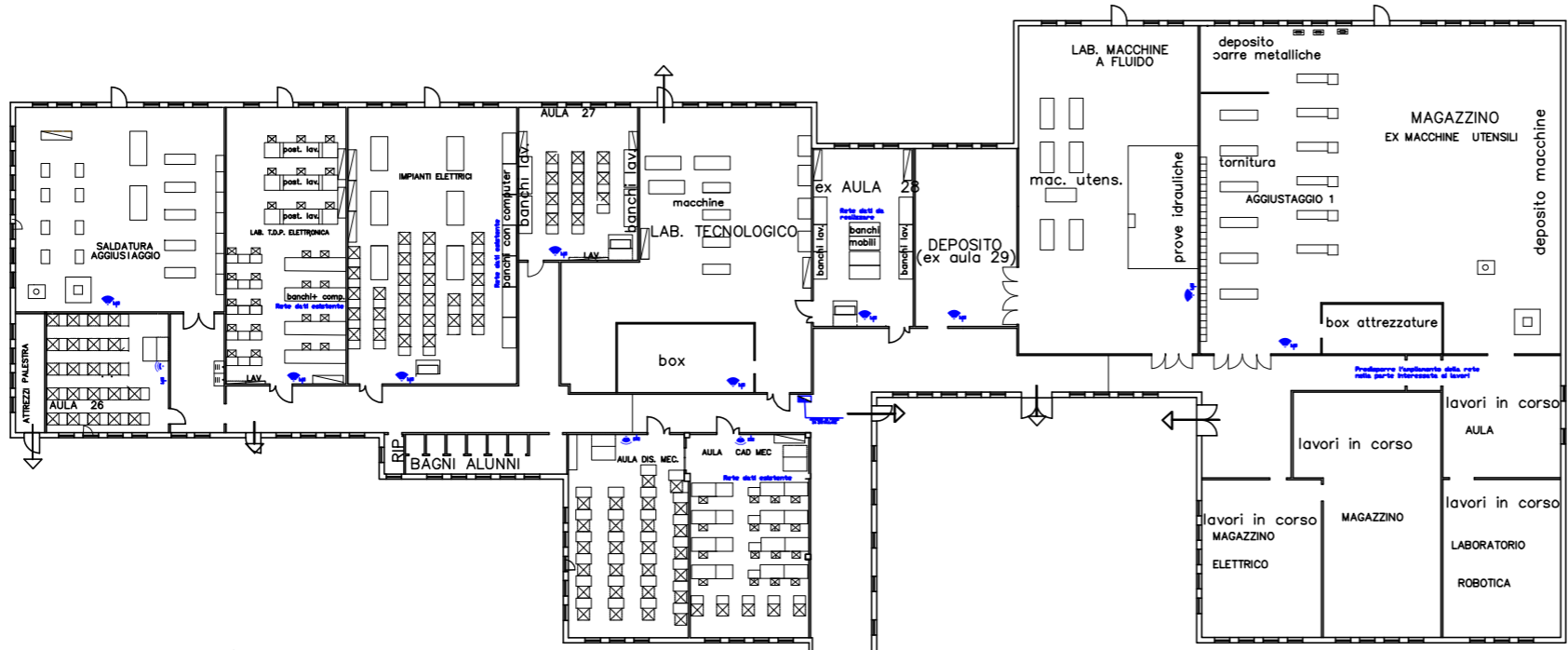
# sede DE GIORGIO PIANO PRIMO



# sede DE GIORGIO PIANO SECONDO



sede  
DA VINCI  
PIANO TERRA



LEGENDA

	PUNTO PRESA RETE LAN
	PUNTO PREDISPOS. ACCESS POINT COMPRESIVO DI PRESA RETE LAN
	ARMADIO RACK

