



Direzione Didattica Statale del 54° Circolo  
Scuola dell'infanzia e primaria "Michele Scherillo"  
Via Stanislao Manna,23 - 80126 NAPOLI  
Tel. / Fax 081 7672642 - Cod. fisc.: 80025220635  
E-mail: naee05400b@istruzione.it



**Programma Operativo Nazionale "Ambienti per l'apprendimento"**  
**n. 2007 IT 16 1 PO 004 Annualità 2007/2008 F.E.S.R progressi**  
**codice nazionale autorizzazione A-1-FESR-2007-588**

*"Infrastrutture tecnologiche nelle scuole del primo ciclo di istruzione"*



# PROGETTAZIONE

**"Sempre più inform@ti...ci"**

- **Richiesta preventivo;**
- **Scheda tecnica Hw & Sw;**
- **Capitolato;**
- **Piantina cablaggio laboratorio;**



Direzione Didattica Statale del 54° Circolo  
Scuola dell'infanzia e primaria "Michele Scherillo"  
Via Stanislao Manna,23 - 80126 NAPOLI  
Tel. / Fax 081 7672642 - Cod. fisc.: 80025220635  
E-mail: naee05400b@istruzione.it



Prot. n.° \_\_\_\_\_/\_\_\_\_

Napoli, 4 agosto 2010

Spett.le DITTA

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Oggetto: Richiesta di preventivo per la fornitura di attrezzature, materiale e servizi per l'informatica;**

Questa istituzione scolastica, nell'ambito di un progetto finalizzato all'automazione dei servizi e alla didattica, è interessata all'acquisto dei componenti hardware e software di sistema elencati nell'allegata scheda tecnica.

In ossequio alle disposizioni vigenti in materia di acquisti da parte delle istituzioni scolastiche, si richiede pertanto a codesta spett.le Ditta la migliore offerta avente per oggetto:

- La vendita di apparecchiature nuove di fabbrica descritte nell'allegata scheda;
- La consegna e l'installazione delle apparecchiature suddette nei locali di questa scuola;
- Il servizio di assistenza e manutenzione delle apparecchiature suddette;
- Con riferimento al predetto servizio di assistenza e manutenzione, si precisa che esso dovrà essere garantito per tutti i giorni lavorativi della istituzione scolastica **dalle ore 8:00 alle ore 20:00** e dovrà essere erogato a partire dalla data del collaudo effettuato con **esito positivo**, e fino al periodo di garanzia.

L'eventuale offerta dovrà avere i seguenti requisiti:

- Specificare la percentuale dell'aliquota IVA applicata;
- Dettagliare i costi per i singoli componenti e il costo complessivo della fornitura;
- Indicare gli anni di garanzia sui personal computer (minimo 2 anni);
- Le attrezzature devono essere in regola con la normativa relativa alla sicurezza nei luoghi di lavoro (legge 626/94 e 242/96) e dotate di certificato di qualità di produzione;
- Assicurare la fornitura e l'installazione delle apparecchiature in oggetto, presso i locali di questa istituzione scolastica, entro il termine massimo di 30 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto.



**Direzione Didattica Statale del 54° Circolo**  
**Scuola dell'infanzia e primaria "Michele Scherillo"**  
**Via Stanislao Manna,23 - 80126 NAPOLI**  
**Tel. / Fax 081 7672642 - Cod. fisc.: 80025220635**  
**E-mail: naee05400b@istruzione.it**



L'offerta inoltre dovrà essere integrata con la seguente documentazione:

- Dichiarazione del titolare o legale rappresentante, con la quale la ditta attesti di:
  - o Accettare senza riserve e condizioni quanto indicato nella lettera di richiesta di preventivo;
  - o Non trovarsi in alcuna delle condizioni di esclusione dalla partecipazione alla gara di cui all'art. 11 del D.Lgs. 358/92;
  - o Di essere iscritto alla Camera di commercio di \_\_\_\_\_ al n. \_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ con l'attività oggetto della gara;
  - o Di essere certificati UNI EN ISO 9002 (allegare fotocopia del certificati);
- assicurazione della disponibilità di un centro di servizio, in provincia di Napoli, in grado di prestare adeguata assistenza tecnica rispetto ai prodotti offerti;
- elenco referenze conseguite nell'ambito della realizzazione di reti informatiche in realtà scolastiche ed aziendali.

Il preventivo dovrà essere inviato alla scrivente istituzione scolastica in una busta chiusa contenente l'offerta economica e tecnica conforme alla scheda allegata, e dovrà essere corredato delle certificazioni o autocertificazioni prescritte dalla normativa vigente.

La suddetta busta dovrà essere indirizzata al **Dirigente scolastico** di questa istituzione scolastica, con la dicitura "contiene preventivo progetto PON A1 - FESR - 2007-588" e dovrà pervenire entro le ore 12:00 del 05 maggio 2009.

Dovrà essere altresì chiaramente indicato il mittente, l'indirizzo e i recapiti (tel., fax, @mail) presso cui inviare eventuali successive comunicazioni.

Resta inteso che:

- il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini su indicati resta a carico della Azienda fornitrice;
- L'istituzione scolastica non è tenuta a corrispondere compenso alcuno per qualsiasi titolo o ragione alle ditte per i preventivi-offerta presentati;
- È facoltà dell'istituzione scolastica chiedere la prova di quanto offerto e dichiarato in sede di comparazione dei preventivi e valutare suggerimenti in merito al miglioramento qualitativo della soluzione complessiva.

Si fa presente che alla ricezione delle offerte entro il termine precedentemente specificato farà seguito un esame comparato delle offerte stesse e che l'attribuzione della gara potrà avvenire anche sulla base del miglior rapporto prezzo-prestazioni riscontrato dalla ns. istituzione scolastica.



Direzione Didattica Statale del 54° Circolo  
Scuola dell'infanzia e primaria "Michele Scherillo"  
Via Stanislao Manna,23 - 80126 NAPOLI  
Tel. / Fax 081 7672642 - Cod. fisc.: 80025220635  
E-mail: naee05400b@istruzione.it



### Aggiudicazione e stipula del contratto

La stipula del contratto avverrà una volta avvenuta l'aggiudicazione da parte del competente organo dell'istituto (C.d.I.), il contratto sarà stipulato dal legale rappresentante dell'istituzione scolastica in forma pubblica o privata, secondo le disposizioni di legge, anche mediante scambio di corrispondenza secondo l'uso del commercio.

Il pagamento della fornitura potrà avvenire previo collaudo positivo che verrà eseguito da un **tecnico esperto** già nominato da questa istituzione scolastica, entro 30/60 giorni dalla data del collaudo stesso.

Questa istituzione scolastica si riserva di comunicare a codesta ditta la definizione della procedura amministrativo-contabile che verrà adottata, relativa all'acquisto di cui sopra.

In attesa di un cortese cenno di riscontro, si ringrazia e si porgono distinti saluti.

IL Dirigente scolastico  
*Dott.ssa Paola Albertazzi*



Direzione Didattica Statale del 54° Circolo  
Scuola dell'infanzia e primaria "Michele Scherillo"  
Via Stanislao Manna,23 - 80126 NAPOLI  
Tel. / Fax 081 7672642 - Cod. fisc.: 80025220635  
E-mail: naee05400b@istruzione.it



## SCHEDA TECNICA

### CABLAGGIO STRUTTURATO PER TRASMISSIONE DATI/Lab. Informatica

Il preventivo-progetto deve prevedere la risistemazione di un cablaggio esistente di un laboratorio d'informatica con l'integrazione di eventuali punti rete e risistemazione dell'armadietto rack esistente (vedi piantina allegata), inoltre si prevede l'adozione di un centro stella di edificio ex-novo per un cablaggio in rame, ospitato in apposito armadio rack 19" d'acquistare (37/42 unità, misure 60x60x200 cm pxlxh), e nello specifico:

1. Per il laboratorio d'informatica già esistente (piano terra), va prevista la sistemazione dei collegamenti dei vari punti rete al nuovo centro stella, con lo spostamento del rack esistente, e riutilizzando ove possibile il materiale di cablaggio già esistente;
2. Sistemazione della rete elettrica interna al laboratorio con aggiunta di 2/3 punti di presa elettrica 220 v;
3. Realizzazione di n° 2 dorsali in rame (con cavo di ridondanza) che collegano il centro stella di edificio con i centri stella dei due laboratori esistenti utilizzando l'apposita canalina:
  - a. Uno attiguo, situato sullo stesso piano ad una distanza max 20 mt;
  - b. L'altro situato sul piano superiore ad una distanza max 40/50 mt;

In fase di realizzazione dell'impianto potranno essere richiesti altri punti rete o adottati armadi e mensole tecniche in funzione delle scelte da noi effettuate.

#### Caratteristiche tecniche richieste:

La tecnologia adottata nelle LAN (Local Area Network) per la condivisione di un mezzo ad alta velocità è il protocollo CSMA/CD con topologia a bus (ETHERNET, IEEE 802.3). La realizzazione del sistema di rete per impianto LAN deve prevedere una struttura di connettività così organizzata:

- La struttura orizzontale è realizzata con topologia a stella ed è costituita da **patch panel di distribuzione** (24 posti), che fungono da concentratori, dal quale partono cavi CAT.5E;
- Il cablaggio delle postazioni di lavoro, dovrà essere realizzato con un cavo CAT.5E (certificato per gigabit ethernet), uno per ogni singola postazione a partire dall'apparato attivo di riferimento;
- Per ogni posto di lavoro verrà installata una presa tipo RJ45 interna o esterna completa di cassetta e piastrina singola;
- Il collegamento tra presa e scheda rete installata nel PC, avverrà mezzo cavi patch flessibili CAT.5E Rj/Rj (3 mt) già in dotazione;



**Direzione Didattica Statale del 54° Circolo  
Scuola dell'infanzia e primaria "Michele Scherillo"  
Via Stanislao Manna,23 - 80126 NAPOLI  
Tel. / Fax 081 7672642 - Cod. fisc.: 80025220635  
E-mail: naee05400b@istruzione.it**



- Il collegamento tra patch panel di distribuzione e componente attivo (Switch) avverrà a mezzo cavi patch flessibili CAT.5E Rj/Rj (50 cm) già in dotazione;

Per il passaggio dei cavi di trasmissione dati all'interno del laboratorio tra i vari punti rete e il centro stella, sarà utilizzata ad uso esclusivo, l'apposita canalina in PVC certificata per una larghezza di almeno 4 cm, già esistente ad altezza del battiscopa.

I lavori verranno seguiti e coordinati da un coordinatore dei lavori nominato dalla Ns. scuola.

Prima dell'inizio dei lavori si provvederà a definire il piano esecutivo dei lavori sulla base di un sopralluogo con una più approfondita riesamina delle lavorazioni da effettuare e dei prodotti e servizi da fornire.

Tutti i prodotti dovranno corrispondere alla normativa CE e i produttori dovranno essere certificati ISO 9002 o successive.

I lavori di cablaggio saranno conformi alle normative L. 46/90, L. 626/94, L. 242/96. Al termine dei lavori verrà consegnata l'attestazione di conformità alla CAT.5 del cablaggio dati con la relativa mappa dei punti rete e la certificazione per i punti elettrici così come previsto dalla L. 46/90.

**Il costo complessivo dei piccoli adattamenti edilizi comprensivo di materiale e manodopera per:**

- Cablaggio laboratorio d'informatica;
- Aggiunta di 2/3 punti per prese elettriche interno lab. informatica;
- Realizzazione centro stella di edificio;
- N. 2 dorsali in rame da centro stella di edificio ai 2 lab. informatica;

non deve superare il costo complessivo (iva 20% inclusa) di € 855,00.



## CAPITOLATO D'APPALTO

Per la fornitura di attrezzature e servizi per l'informatica

### DORSALI E CONNESSIONI (componenti passivi)

Descrizione	Quantità
<ul style="list-style-type: none"><li>Realizzazione di rete orizzontale di piano in rame per una lunghezza orientativa massima di 50÷60 mt. di cavo e riutilizzando parte dell'impianto esistente;</li><li>Realizzazione di n° 2 dorsali in rame;</li><li>Attestazione delle prese previste, architettura dell'impianto, test e rilascio attestazione cat 5. E configurazione della rete LAN;</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Cavi in rame Cat. 5E (cablatura laboratorio)</li></ul>	50÷60 mt.
<ul style="list-style-type: none"><li>Cavi in rame Cat. 5E (dorsali)</li></ul>	70÷80 mt.
<ul style="list-style-type: none"><li>Patch panel UTP BASE-SX 24 posti</li></ul>	n° 1
<ul style="list-style-type: none"><li>Prese BASE-T RJ45 (2 unità x presa) max</li></ul>	n° 4
<ul style="list-style-type: none"><li>Patch cord BASE-T ( 50 cm.)</li></ul>	n° 10
<ul style="list-style-type: none"><li>Armadio Rack 19" da pavimento 37/43 unità, 60x60x200cm (PxLxH) Comprensivo di kit montanti</li></ul>	n° 1
<ul style="list-style-type: none"><li>Multipresa elettrica per rack 19" (6 prese 16A 250V)</li></ul>	n° 1
<ul style="list-style-type: none"><li>Mensola estraibile per armadio rack 19"</li></ul>	n° 1
<ul style="list-style-type: none"><li>Mensola fissa per armadio rack 19"</li></ul>	n° 1
<ul style="list-style-type: none"><li>Prese elettriche x attacco pc e monitor 220v</li></ul>	n° 8

### COMPONENTI DI RETE ATTIVI & ACCESSORI

Descrizione	Quantità
<ul style="list-style-type: none"><li>Switch montaggio rack 24 porte 1 Gbps fast Ethernet (tipo D-Link DGS 1024D o superiore)</li></ul>	n° 1
<ul style="list-style-type: none"><li>Switch KVM keyboard/video/mouse n° 2 porte</li></ul>	n° 1
<ul style="list-style-type: none"><li>N.A.S. network attached storage equipaggiato con hd sata 500 GB 7200 rpm Ethernet RJ45 2 USB</li></ul>	n° 1
<ul style="list-style-type: none"><li>Stampante laser in B/N formato A4, 1200x1200 dpi, 28 ppm, cassetto carta min 250 fogli, 32 Mb di memoria, interfaccia USB e Ethernet duplex</li></ul>	n° 3
<ul style="list-style-type: none"><li>Videoproiettore con Tecnologia di Proiezione: LCD, Fattore di forma: Da tavolo, Luminosità d'immagine: 2000 ANSI lumens, Lente zoom: 1,2 x, Risoluzione nativa: 1024 x 768, Rapporto tra altezza/larghezza: 16:9, Formato video analogico: HDTV ecc..</li></ul>	n° 1
<ul style="list-style-type: none"><li>Kit per montaggio videoproiettore a soffitto</li></ul>	n° 2
<ul style="list-style-type: none"><li>Schermo proiezione a motore cm 300x200/250 completo di pulsante e kit di montaggio a parete</li></ul>	n° 1



Direzione Didattica Statale del 54° Circolo  
Scuola dell'infanzia e primaria "Michele Scherillo"  
Via Stanislao Manna,23 - 80126 NAPOLI  
Tel. / Fax 081 7672642 - Cod. fisc.: 80025220635  
E-mail: naee05400b@istruzione.it



- Chassis per server montaggio rack 2/4 unità completo di kit di montaggio n° 2

Descrizione	Quantità
-------------	----------

<b>PERSONAL COMPUTER (Caratteristiche tecniche config. min)</b>	<b>n° 15</b>
---	--------------

- Case Minitower ATX 350W
- Chipset Intel G33 Express
- Slot per memoria 4 socket DIMM
- Architettura PCI/ 8xAGP
- Processore Intel Core 2 Quad Q6xxx minimo 3,0 o superiori
- Memoria SDRAM DDR2 2/4 GB espandibile fino a 4 Gb
- Hard Disk SATA 3G da 500GB 7200 RPM
- Interfacce 6 USB 2.0 (2 frontali), 2 porte FireWire-IEEE®-1394 (1 frontale)
- Scheda di rete Interfaccia di rete integrata Ethernet 10/100/1000BT
- Scheda grafica NVIDIA® GeForce™ GT130 con tecnologia PureVideo® HD
- Scheda Audio 16/32 bit esterna o integrata
- Scheda di memoria Lettore di schede di memoria 15-in-1
- DVD/RW Masterizzatore DVD RAM Double Layer con Lightscribe
- Connettori video Porta DVI, porta VGA, porta HDMI
- Altre opzioni Tastiera 109 tasti PS/2, mouse Logitech 3 tasti ottico
- Software a corredo Sistema Operativo Windows Xp pro Oem preinstallato
- Garanzia 2 anni (minimo) in sede

Descrizione	Quantità
-------------	----------

- MONITOR 19/20" multimediale LCD TFT WIDESCREEN 16:9 luminosità 300 cd/cm<sup>3</sup> contrasto 1000:1 risoluzione 1680x1050 n° 14

Descrizione	Quantità
-------------	----------

- MONITOR 19/20" multimediale LCD TFT widescreen TOUCH-SCREEN TOUCHVIEW risoluz. 1280x1024 Configurazione x disabili n° 1

### **SOFTWARE & LICENZE D'USO Educational ISI OPEN**

Descrizione	Quantità
-------------	----------

Le versioni dei software devono essere in Italiano Oem educational offerte per le scuole

- Licenza Microsoft Office 2007 professional plus education n° 10
- CD Microsoft Office 2007 professional plus education n° 1



Direzione Didattica Statale del 54° Circolo  
Scuola dell'infanzia e primaria "Michele Scherillo"  
Via Stanislao Manna,23 - 80126 NAPOLI  
Tel. / Fax 081 7672642 - Cod. fisc.: 80025220635  
E-mail: naee05400b@istruzione.it



N.B. Ci riserviamo di selezionare i prodotti d'acquistare in base all'ammontare delle somme disponibili.

Si invita ad indicare i prezzi comprensivi di iva;

In attesa di un cortese cenno di riscontro, si ringrazia e si porgono distinti saluti.

Napoli 4 agosto 2010

*il progettista*

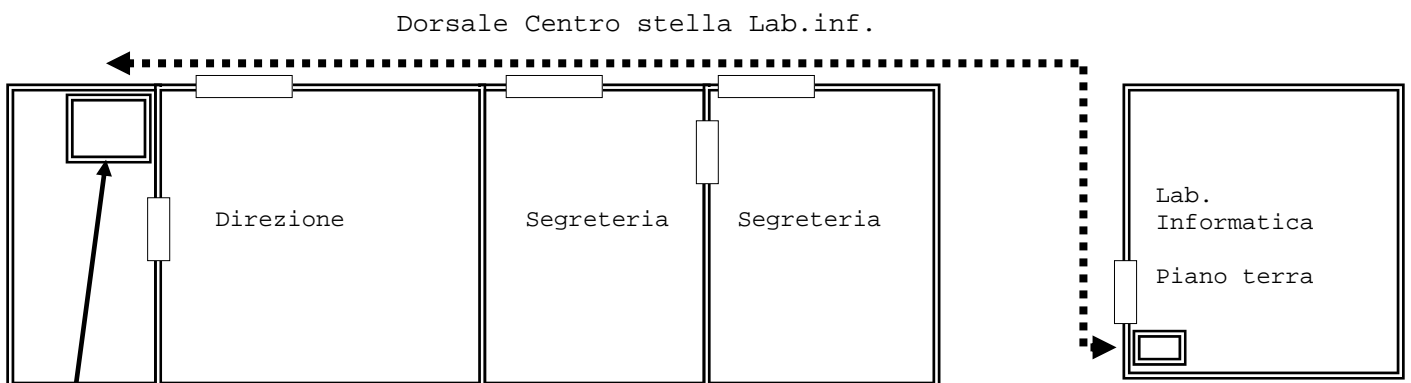
*Dott. Pasquale Vitagliano*

*il Dirigente scolastico*

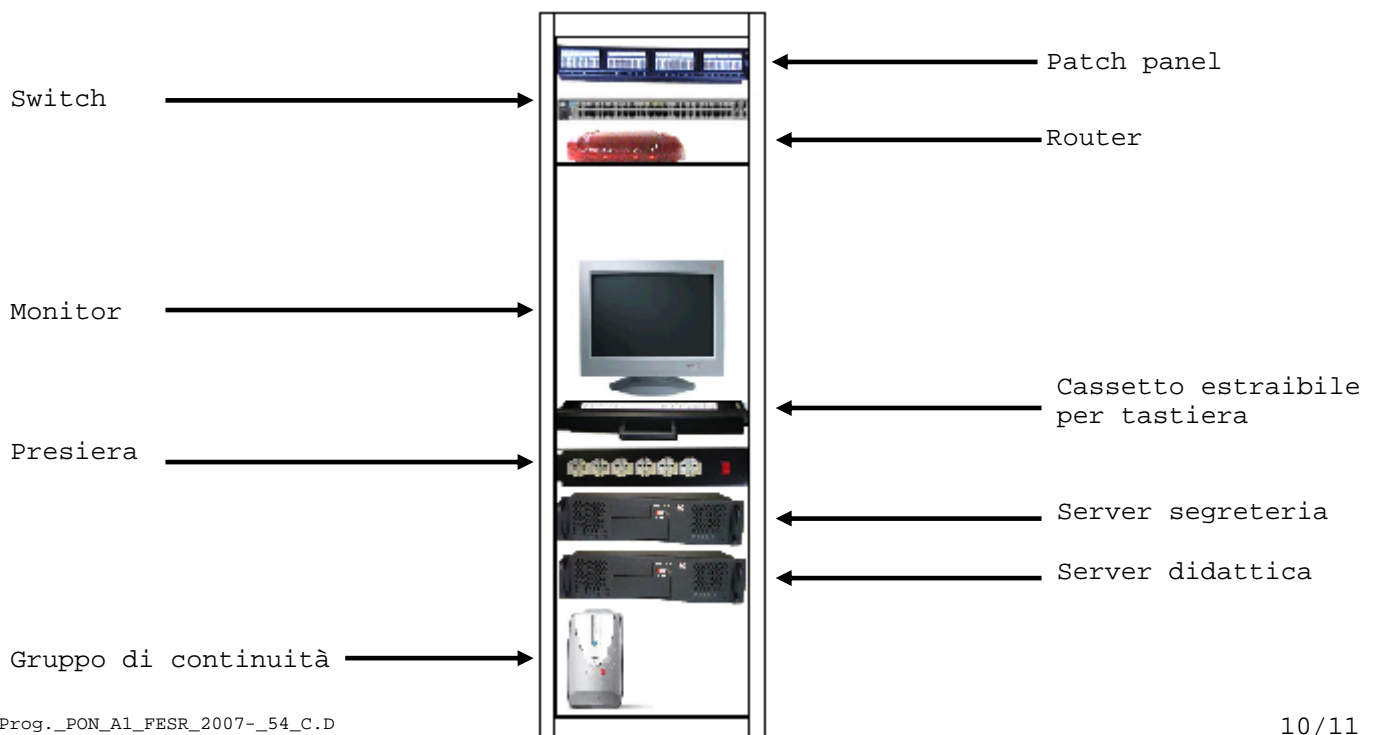
*Dott.ssa Paola Albertazzi*



PIANTINA UBICAZIONE CENTRO STELLA DI EDIFICIO PIANO TERRA



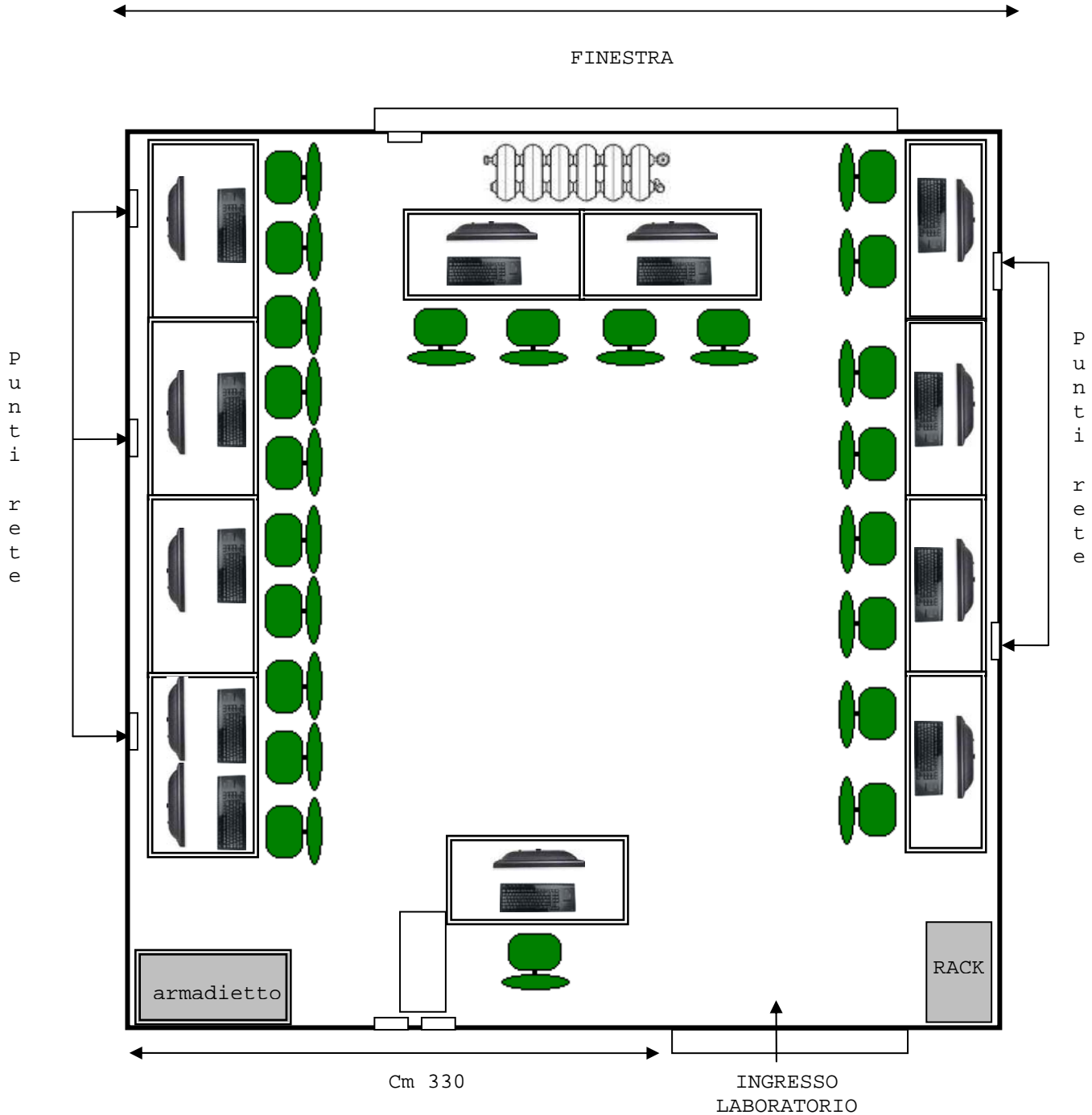
CENTRO STELLA DI EDIFICIO PIANO TERRA





PIANTINA LABORATORIO PIANO TERRA

Cm 500



□ = 2 punti rete RJ



Prog.\_PON\_A1