

CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5
RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

Protocollo 973/C14

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	
Denominazione e Codice Fiscale	
	ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "RITA LEVI MONTALCINI" 80183450156
Via/Piazza e numero civico, CAP, Comune, Provincia	
	VIA LIGURIA 2 – 20090 BUCCINASCO - MILANO
RICHIEDENTE	
Nome Cognome	GIUSEPPE IACONA
Posta elettronica	MIIC8EG007@ISTRUZIONE.IT
Telefono fisso/mobile	0248842362 fax 0245703214
Qualifica	DIRIGENTE SCOLASTICO

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

ALLEGATI: modulo delle informazioni generali

Buccinasco, 31.3.2016



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott. Giuseppe Iacona
Giuseppe Iacona

REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE

Nome Cognome *GIUSEPPE IACONA*

Posta elettronica *MIIC8EG007@ISTRUZIONE.IT*

Telefono fisso/mobile *0248842362* fax *0245703214*

Qualifica

REFERENTE TECNICO

INFORMAZIONI GENERALI (vedi note di compilazione)

VEDI CAPITOLATO TECNICO ALLEGATO

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:

- identificazioni delle 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 Lan.



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "RITA LEVI MONTALCINI"
Via Liguria 2 - 20090 BUCCINASCO (MILANO)
Tel. 0248842362 – 0248842518 - Fax. 0245703214
E- mailuffici: miic8eg007@istruzione.it - miic8eg007@pec.istruzione.it
C.F. 80183450156 – C.M. MIIC8EG007



"Con l'Europa investiamo nel vostro futuro"

Oggetto: CAPITOLATO TECNICO RETE EDISPOSITIVI

Sommario

1. PREMESSA.....	2
2. La RETE WI-FI	2
3. CABLATURA E GATEWAY	3
4. MATERIALI E LAVORAZIONI.....	4
5. Caratteristiche Access Point	6
6. Caratteristiche Dispositivo di sicurezza.....	7
7. Caratteristiche Software di sicurezza.....	8
8. Caratteristiche Switch 8 - Switch16 - Switch 24	8
9. Caratteristiche punto switch distribuito	8
1. Caratteristiche notebook	9
Planimetrie	10

1. PREMESSA

Il PON 2014/2020 “Per la scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento” del Ministero della Pubblica Istruzione, in coerenza con la politica nazionale, pone in primo piano la qualità del sistema di Istruzione come elemento fondamentale per l’obiettivo di miglioramento e valorizzazione delle risorse umane.

L’obiettivo del presente capitolato è l’acquisizione di apparati attivi e servizi per completare la realizzazione della rete Wi-Fi della scuola.

Per realizzare di un’idonea infrastruttura Wi-Fi per permettere il contemporaneo accesso alla rete a tutti i partecipanti a una specifica azione didattica si prevede l’adeguamento parziale della rete cablata e wi-fi con il potenziamento della rete in tre plessi dell’Istituto e la realizzazione completa della rete Wi-Fi su infrastruttura indipendente nel quarto plesso sito in via dei Mille.

La configurazione prevista contempla una soluzione che permette l’abilitazione/riconoscimento degli accessi grazie all’integrazione dell’architettura della piattaforma hardware che funge da gateway di perimetro e da controllore degli accessi in grado di erogare servizi IP di livello applicativo ed al tempo stesso in grado di governare le funzioni di rete cablata e Wi-Fi.

2. La RETE WI-FI

È richiesta l’integrazione di una rete wireless indoor in tecnologia Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n/ac nella banda di frequenza non licenziata 2,4 GHz e 5 GHz

La rete Wi-Fi da realizzare dovrà essere composta dai seguenti elementi:

1. Access Point (AP): il dispositivo che permette al client di collegarsi ad una rete wireless. L’AP collegato fisicamente alla rete cablata della scuola (tramite Switch distribuiti) è l’elemento della rete che realizza la copertura radio Wi-Fi (in banda 2,4 GHz, 5 GHz con standard 802.11 b/g/n/ac). L’AP è dotato di antenne omnidirezionali integrate; l’alta sensibilità di ricezione ne estende il raggio di funzionamento, rendendo la connessione stabile e veloce. Conforme allo standard IEEE 802.11 b/g/n/ac, ciascun AP crea una rete Wi-Fi fino a 867 Mbps, ideale per scambiare file e navigare in Internet. L’AP è autoalimentato utilizzando il cavo Ethernet dei punti in cui sono installate le prese di rete dedicate all’accesspoint e non ha bisogno dell’installazione di cavi elettrici.
2. Switch distribuiti: operano come porte LAN remote del controllore (Gateway), sono interamente configurabili e gestibili come le porte LAN del gateway.
3. Gateway: è l’apparato che svolge la funzione di nodo centralizzato di governo e gestione del collegamento ad Internet e degli AP costituenti la rete Wi-Fi e, al tempo stesso, può erogare servizi IP di livello applicativo (es. Rete Wi-Fi Realizzazione di una rete wireless indoor in tecnologia Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n/ac nella banda di frequenza non licenziata 2,4 GHz e 5 GHz email, VoIP, etc.).
4. A servizio della gestione della rete del plesso di via Emilia dove l’architettura di rete esistente è più complessa è previsto l’utilizzo di un computer portatile Notebook dotato del software analogo al dispositivo di protezione.

La realizzazione delle aree Wi-Fi all’interno dell’edificio avviene attraverso l’installazione di Access Point nelle aree più idonee del plesso scolastico (corridoi, aula magna, saloni comuni, aule, laboratori). Gli Access Point saranno collegati agli switch distribuiti (sotto forma di prese di rete cablate nei punti di distribuzione individuati nelle strutture) e questi ultimi direttamente tra loro o al gateway.

Il collegamento ad Internet è affidato al gateway (server di rete) che governa la rete interna e

funge da controllore di perimetro, isolando dall'esterno e proteggendo i nodi interni alla rete.

3. CABLATURA E GATEWAY

Il **cablaggio** dell'intera struttura, anche se già esistente e dotato di switch non gestiti, viene integrato dalla posa di nuovi cavi funzionali alla collocazione di 4 nuovi AP in due plessi dell'istituto, e dalla fornitura ed installazione di 5 AP su rete esistente in sostituzione di AP esistenti poco prestanti, un nuovo armadio rack a muro completo di ogni accessorio come di seguito descritto. Ogni access point sarà collegato su una porta di uno degli switch distribuiti già presenti nella struttura. L'intera architettura è concepita in modo da poter utilizzare anche accesspoint preesistenti. Uno o più AP afferenti ad una porta di uno switch distribuito costituiscono una zona.

Al **gateway** di perimetro (server oggetto della fornitura) sarà affidato il collegamento con Internet. Il gateway avrà, tra le altre, la funzione di isolare dall'esterno e proteggere i nodi interni alla rete e di pubblicare servizi interni su Internet, a seconda delle necessità; deve fornire anche il servizio DHCP; le sue specificità devono consentire di avere un unico dominio DHCP per tutte le zone realizzate oppure domini DHCP distinti per zone diverse, in questo secondo caso, domini DHCP distinti per zone diverse, deve essere possibile attribuire reti IP distinte a ciascuna zona e deve essere configurabile, in modo selettivo il routing fra le diverse zone. Il gateway deve permettere di controllare e visualizzare quanti dispositivi hanno fatto richiesta DHCP e quanti hanno ottenuto l'indirizzo IP, zona per zona, in modo da poter controllare il numero di dispositivi associati agli AP della zona, anche in presenza di AP disomogenei.

Il gateway deve offrire le funzioni di autenticazione degli utenti e, per ciascuno di essi, la possibilità di gestire l'accesso ad Internet, consentendolo o meno, e/o solo in certi momenti e/o per una predefinita durata e/o quantità. Deve essere anche possibile tracciare le attività Internet di ciascun utente, secondo le normative vigenti.

Il gateway deve costituire una piattaforma di 'unifiedcommunication' ed essere espandibile con le funzionalità di: Network Controller, SMS server, Cloud Storage, Protocollo informatico, Wi-Fi Network Management, HotspotController.

Il gateway, nel caso di diversi apparati, dislocati in differenti aree e con connessioni ad Internet diverse, deve consentire di realizzare una federazione di Hotspot, di modo che un utente che si registri in un'area Hotspot possa accedere, con le medesime credenziali, in tutte le altre aree Hotspot della federazione.

Il gateway deve garantire e svolgere le funzioni di:

- Network control;
- Gateway di perimetro per l'accesso contemporaneo ad Internet degli utenti della rete, con possibilità di calmierare l'accesso di ogni utente per quantità di traffico e/o per tempo di connessione e di confinarlo in fasce orarie definite. Il collegamento ad Internet deve essere attivato esplicitamente dall'utente
- filtro web dinamico già integrato, attivo (con licenza non soggetta a rinnovo oneroso) basato su categorie di siti aggiornate dinamicamente dal produttore del gateway o suo partner, senza intervento umano.
- La Possibilità di impedire l'accesso a determinati siti (parental control) e domini o, in modo simmetrico, consentirlo solo per i siti e i domini d'interesse. I controlli devono essere esercitati non solo sulle attività di navigazione web, ma anche sulle apps degli smartphones e su determinati

protocolli.

- Possibilità, attraverso una azione di contentfiltering, di filtrare e bloccare indirizzi IP, protocolli, connessioni entranti ed uscenti, portando la protezione perimetrale al livello degli standard più evoluti.
 - Possibilità per gli utenti di potersi muovere fra le diverse sedi, conservando sempre le proprie credenziali (username e password) ed il proprio profilo di abilitazione. Ridondanza e backup del collegamento ad Internet. Supporto SSL.Server DHCP. Servizio DHCP relay. Servizio DNS e alias DNS. Funzionalità di NAT (Network AddressTranslation) e di PAT (PermanentAddressTranslation).
 - Funzionalità di certification authority, ovvero possibilità di auto-generare certificati per i propri servizi e per i servizi di altri server. Configurazione Timeout (sec) e Soglia minima di traffico (Packets) per regolare l'interruzione automatica della connessione ad Internet, in assenza di traffico.
 - Supporto di tecniche di LOC bonding per aumentare la banda e garantire continuità del servizio in caso di caduta di uno o più link di comunicazione.
 - Utilizzo di regole di QoS con le quali sia possibile classificare il traffico e inviarlo su percorsi con bande limitate. Wi-Fi Network manager.
 - Possibilità di supportare la realizzazione di reti Wi-Fi performanti ed economiche. Possibilità di integrazione di Access Point disomogenei.
 - Possibilità di controllare e visualizzare quanti dispositivi hanno fatto richiesta DHCP e quanti hanno ottenuto l'indirizzo IP.Hotspot
 - Consentire il controllo delle connessioni ad Internet Hotspot Wi-Fi. Captive portal personalizzabile con grafica e loghi della scuola.
 - Consentire la Registrazione manuale dell'utente, con la consegna di username e password. Registrazione in self service dell'utente tramite SMS. Configurazione personalizzata dei testi di 'Registrazione' e di 'Recupera password'. Possibilità di abilitare la navigazione sulla base di codici di autorizzazione che la scuola può stampare in autonomia e personalizzare nel formato grafico.
 - Possibilità di associare distinti profili di navigazione ai codici di autorizzazione. Meccanismo di autenticazione basato sull'indirizzo IP del dispositivo (e non solo sul suo MAC address).
 - Possibilità di realizzare 'federazioni' di Hotspot in cui diversi accessi ad Internet condividono il database degli utenti: l'utente di un Hotspot può navigare su tutti gli altri federati, con le medesime credenziali (username e password).
 - Configurazione della cancellazione automatica degli utenti che non si collegano al sistema per lungo tempo.
 - Possibilità di configurare il collegamento diretto ad Internet, cioè senza l'inserimento delle credenziali, verso siti internet o server specifici (come quello del registro elettronico).

4. MATERIALI E LAVORAZIONI

La fornitura di prodotti e servizi richiesti dovrà soddisfare i seguenti elementi, caratteristiche e quantità:

PRIMARIA 1 Maggio VIA LIGURIA	Um	Quantità
-------------------------------	----	----------

Fornitura, installazione e posa in opera Switch 24 porte	n	1
Fornitura, installazione e posa in opera Dispositivo di sicurezza (server), basato su Intel Xeon E3-1226v3, 16 GB DDR3, 2x500 GB HDD + WindowsServer 2012 foundation comprensivo di attività di installazione, configurazione, test, collaudo e rilascio di documentazione	n	1
Software di sicurezza comprensivo di Attività di installazione, configurazione	n	1
PRIMARIA RAVIZZINI VIA MASCHERPA		
Fornitura, installazione e posa in opera Dispositivo di sicurezza (server), basato su Intel Xeon E3-1226v3, 16 GB DDR3, 2x500 GB HDD + WindowsServer 2012 standard comprensivo di Attività di installazione, configurazione, test, collaudo e rilascio di documentazione	n	1
Software di sicurezza comprensivo di Attività di installazione, configurazione	n	1
SECONDARIA VIA EMILIA		
Sostituzione e installazione di Access Point 802.11ac Dual Band concorrente (come da specifiche tecniche)	n	6
Formazione di n° 1 punto switch distribuito derivato da switch esistente a servizio dell'attività didattica in palestra mediante: canalizzazione in Tubo Rigido Ø 20 mm – cablatura con Cavo U/UTP Rame Cat.6 Scatola per Placca porta frutti Placca porta frutti 1 posto RJ4 Frutto RJ45 Cat.6 UTP non schermato Scatole di derivazione a parete/soffitto Come da indicazioni grafiche in planimetria	n	1
Scatole di derivazione a parete L 190 X H 140 X P 70 mm	n	1
Switch 8 porte	n	1
Patch - Cavo di rete in Rame Cat. 6 UTP da 1 mt complete di connettore RJ45	n	18
Fornitura, installazione e posa in opera Dispositivo di sicurezza (server), basato su Intel Xeon E3-1226v3, 16 GB DDR3, 2x500 GB HDD + WindowsServer 2012 standard e 30 licenze call (postazione client) comprensivo di Attività di installazione, configurazione, test, collaudo e rilascio di documentazione Attività di cablaggio strutturato	n	1
Software di sicurezza comprensivo di Attività di installazione, configurazione	n	1
NOTEBOOK Sistema Operativo WINDOWS server 2012 standard; <i>Processore INTEL CORE I5 2,4/3,0 GHZ; Display 39,6 CM (15,6") HD (1366 X 768) 16:9; Memoria ram 4GB; Scheda grafica 2 GB MEMORIA DEDICATA Memoria ram 2 GB MEMORIA DEDICATA Memoria di massa archiviazione HDD 500 GB</i>	n	1
SCUOLA MATERNA VIA DEI MILLE		
Fornitura e posa in opera di Access Point 802.11ac Dual Band concorrente	n	3
Fornitura e posa in opera di Switch 16 porte	n	1
Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 19" a muro 6U Porta Grigliata	n	2
Fornitura e posa in opera di Pannello Patch Modulare 16 Posti 1 HE	n	1
Fornitura e posa in opera di Multipresa per rack 19" 8 posti con interruttore Cavo 3m	n	1

Fornitura e posa in opera di Mensola per Rack 19" 350 mm 1U 2 punti	n	1
Formazione di punto switch distribuito derivato da switch principale di servizio al gateway mediante: canalizzazione in Tubo Rigido Ø 20 mm – Minicanale di cablaggio L 30 X H 18 mm in PVC cablatura Cavo U/UTP Rame Cat.6 Cavo Fror 3 X 1,5 mm Scatola porta frutti 1 posto Placca porta frutti 1 posto RJ4 Frutto RJ45 Cat.6 UTP non schermato Scatole di derivazione a parete/soffitto Come da indicazioni grafiche in planimetria	n	3
Dispositivo di sicurezza (server), basato su Intel Xeon E3-1226v3, 16 GB DDR3, 2x500 GB HDD + WindowsServer 2012 foundation comprensivo di Attività di installazione, configurazione, test, collaudo e rilascio di documentazione Attività di cablaggio strutturato	n	1
Software di sicurezza Software di sicurezza comprensivo di Attività di installazione, configurazione	n	1

5. Caratteristiche Access Point

Tutti i dispositivi offerti dai concorrenti dovranno essere dotati di manualistica cartacea in lingua italiana, garanzia italiana e centri di assistenza tecnica autorizzati dal produttore residenti sul territorio italiano. Sono di seguito descritte tutte le caratteristiche minime cui devono necessariamente rispondere tutti i devices offerti, pena l'esclusione dalla procedura.

TECNOLOGIA	Dual Band simultaneo 2.4 e 5 GHz concorrenti con antenne adattive e gestione RF avanzata
ALIMENTAZIONE	Con supporto POE
CASE	Plastica ignifuga adatta per utilizzo indoor
STANDARD DI FUNZIONAMENTO	802.11acDual Band
CATENE RADIO	2X2:2
STREAM SPAZIALI	2
POTENZA IN USCITA	Almeno 24dBm per 2,4 GHz Almeno 22dBm per 5GHz
BSSID	Fino a 4 per radio
SICUREZZA WIRELESS	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Autenticazione tramite 802.1X con controller, database di autenticazione locale, supporto per RADIUS, LDAP e ActiveDirectory
TECNOLOGIA ANTENNE	adattive in grado di fornire almeno 3
GUADAGNO ANTENNE	Minimo 3 dBi per 2.4GHz max 6 dBi per 5GHz
MAX NR. DI CONNESSIONI CONTEMPORANEE	Minimo 200 stazioni contemporanee supportate per ogni singolo AP
ACCESSORI INCLUSI	Staffa con meccanismo di ancoraggio al controsoffitto per installazione AP, alimentatore o POE Injector alimentato.

GARANZIA	1 anno del produttore con diritto agli aggiornamenti firmware gratuiti
-----------------	--

6. Caratteristiche Dispositivo di sicurezza

Tutti i dispositivi offerti dai concorrenti dovranno essere dotati di manualistica cartacea in lingua italiana, garanzia italiana e centri di assistenza tecnica autorizzati dal produttore residenti sul territorio italiano. Sono di seguito descritte tutte le caratteristiche minime cui devono necessariamente rispondere tutti i devices offerti, pena l'esclusione dalla procedura.

PROCESSORE	N° Processori Inclusi: 1
	N° Processori Max: 1
	Tecnologia: XeonQuad-Core
	Velocità di clock: 3,3 GHz
	Modello del processore: E3-1226v3
	Bit: 64
	Cache L1 Dimensioni Totali: 0 MB
	Cache L2 Dimensioni Totali: 0 MB
MEMORIA	Banchi RAM Totali: 4
	RAM Installata: 16 GB
	RAM Massima: 32 GB
	Tecnologia: DDR3
STORAGE CONTROLLER	Tipologia controller: SATA
	Livelli RAID supportati: 0/1
	Cache installata: 0 MB
	Cache upgradabile: No
STORAGE	Numero Dischi: 2
	Tipologia Dischi Supportati: SATA
	Dimensione Tot. Supporti: 1000 GB
SLOT DI ESPANSIONE CONNETTIVITÀ	Espandibile: Sì
	N° schede di rete: 2
	Tipologia scheda di rete: Gigabit Ethernet
TIPOLOGIA CASE	Dimensione (Form Factor): Tower
	Colore: Grigio
REQUISITI E CONSUMO ENERGETICO	Consumo maxconfigurazione: 171 W
	Consumo minconfigurazione: 26 W
GRAFICA	Integrata: Sì
	Produttore: ATI
	Modello: ES1000
	Memoria Dedicata: 64 MB
	Memoria Massima: 64 MB
INFORMAZIONI AMBIENTALI	Rumorosità: 24 dB
Sistema operativo	Windows server 2012 Standard (1) – Foundation (3)

7. Caratteristiche Software di sicurezza

Tutti i dispositivi offerti dai concorrenti dovranno essere dotati di manualistica cartacea in lingua italiana, garanzia italiana e centri di assistenza tecnica autorizzati dal produttore residenti sul territorio italiano. Sono di seguito descritte tutte le caratteristiche minime cui devono necessariamente rispondere tutti i devices offerti, pena l'esclusione dalla procedura.

Software fornito in licenza d'uso a tempo indeterminato e trasferibile senza oneri per il rinnovo

INTERFACCIA GRAFICA	Central configuration desktop, Layer-Function, Zoom-Function
FIREWALL	Patch Management, Certificate Management (CRL, OCSP)
INTERNET	Failover, Webblocking, Mailfilter, Concurrent connections, Load Balancing, Web content filtering dinamico basato su categorie
DOTAZIONI	Packet filter, NAT, DynDNS, DHCP Server, DMZ, User authentication, Single-SignOn, QoS, Bridging, V-LAN, Routing (RIP v2, OSPF), Application Level, Traffic Shaping
TIPOLOGIE PROXY	HTTP, FTP, POP3, SMTP, SIP (VoIP), HTTPS
VPN SSL	Site-to-site, Client-to-site, Site-to-site (Bridgemode); IPSec (X.509 certificates, PSK): Site-to-site, Client-to-site; PPTP (PSK): Client-to-site
DOTAZIONE OPTIONAL	Virus filter, Spam filter, Web filter, App filter, IPS

8. Caratteristiche Switch 8 - Switch16 - Switch 24

Tutti i dispositivi offerti dai concorrenti dovranno essere dotati di manualistica cartacea in lingua italiana, garanzia italiana e centri di assistenza tecnica autorizzati dal produttore residenti sul territorio italiano. Sono di seguito descritte tutte le caratteristiche minime cui devono necessariamente rispondere tutti i devices offerti, pena l'esclusione dalla procedura.

TECNOLOGIA	Layer 3 fully managed, Ethernet, Fibra, oppure 4G (con USB modem opzionale)
PORTE	24 porte Gigabit – 16 porte Gigabit – 8 porte Gigabit
MEMORIA	128 MB
ESPANSIONE	Porta MICRO USB
PORTA SERIALE	RJ45
FREQUENZA	600 MHZ
MONITOR VOLTAGGIO	SI
MONITOR TEMPERATURA	SI

9. Caratteristiche punto switch distribuito

Formazione di punto switch distribuito derivato da switch principale di servizio al gateway mediante:	Canalizzazione in Tubo Rigido Ø 20 mm – Raccordi retti e curvi Supporti di fissaggio a parete/soffitto completi di tassello Scatola porta frutti Placca porta frutti 1 posto RJ4 Frutto RJ45 Cat.6 UTP non schermato Scatole di derivazione a parete/soffitto Cablatura Cavo U/UTP Rame Cat.6
---	--

	<p>Connettori di collegamento allo switch principale E ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte</p>
--	---

10. Caratteristiche notebook

Tutti i dispositivi offerti dai concorrenti dovranno essere dotati di manualistica cartacea in lingua italiana, garanzia italiana e centri di assistenza tecnica autorizzati dal produttore residenti sul territorio italiano. Sono di seguito descritte tutte le caratteristiche minime cui devono necessariamente rispondere tutti i devices offerti, pena l'esclusione dalla procedura.

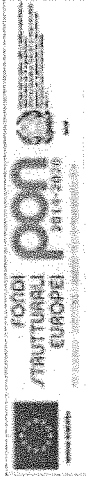
TECNOLOGIA	
SISTEMA OPERATIVO	<i>WINDOWS server 2012 standard</i>
PROCESSORE	<i>INTEL CORE I5 2,4/3,0 GHZ</i>
DISPLAY	<i>39,6 CM (15,6") HD (1366 X 768) 16:9</i>
SCHEDA GRAFICA	<i>2 GB MEMORIA DEDICATA</i>
MEMORIA RAM	<i>4 GB DDR3L SDRAM</i>
MEMORIA DI MASSA ARCHIVIAZIONE	<i>HHD 500 GB</i>

Planimetrie

Planimetria via Dei Mille pag.11

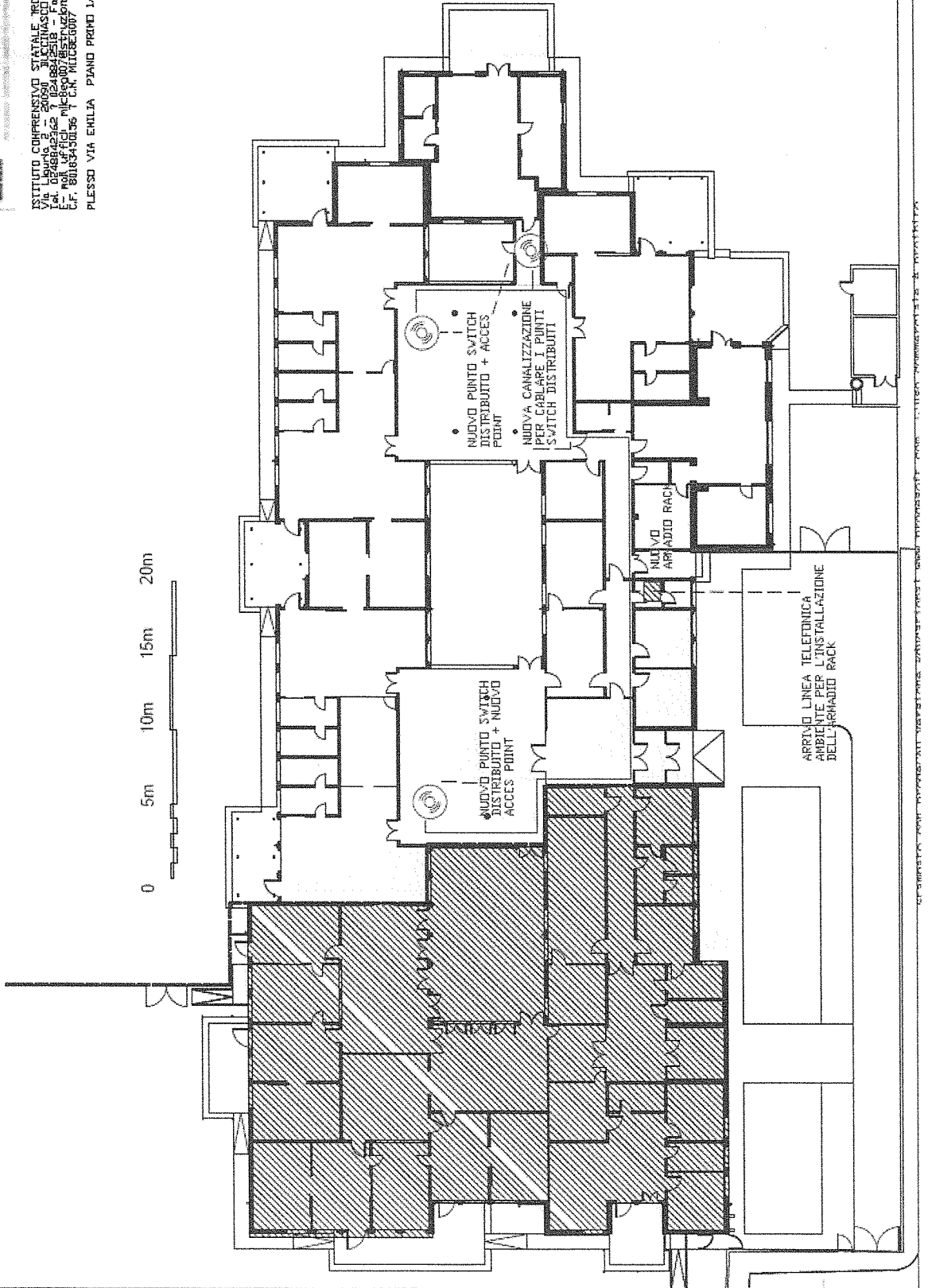
Planimetria Via Emilia PT pag. 12

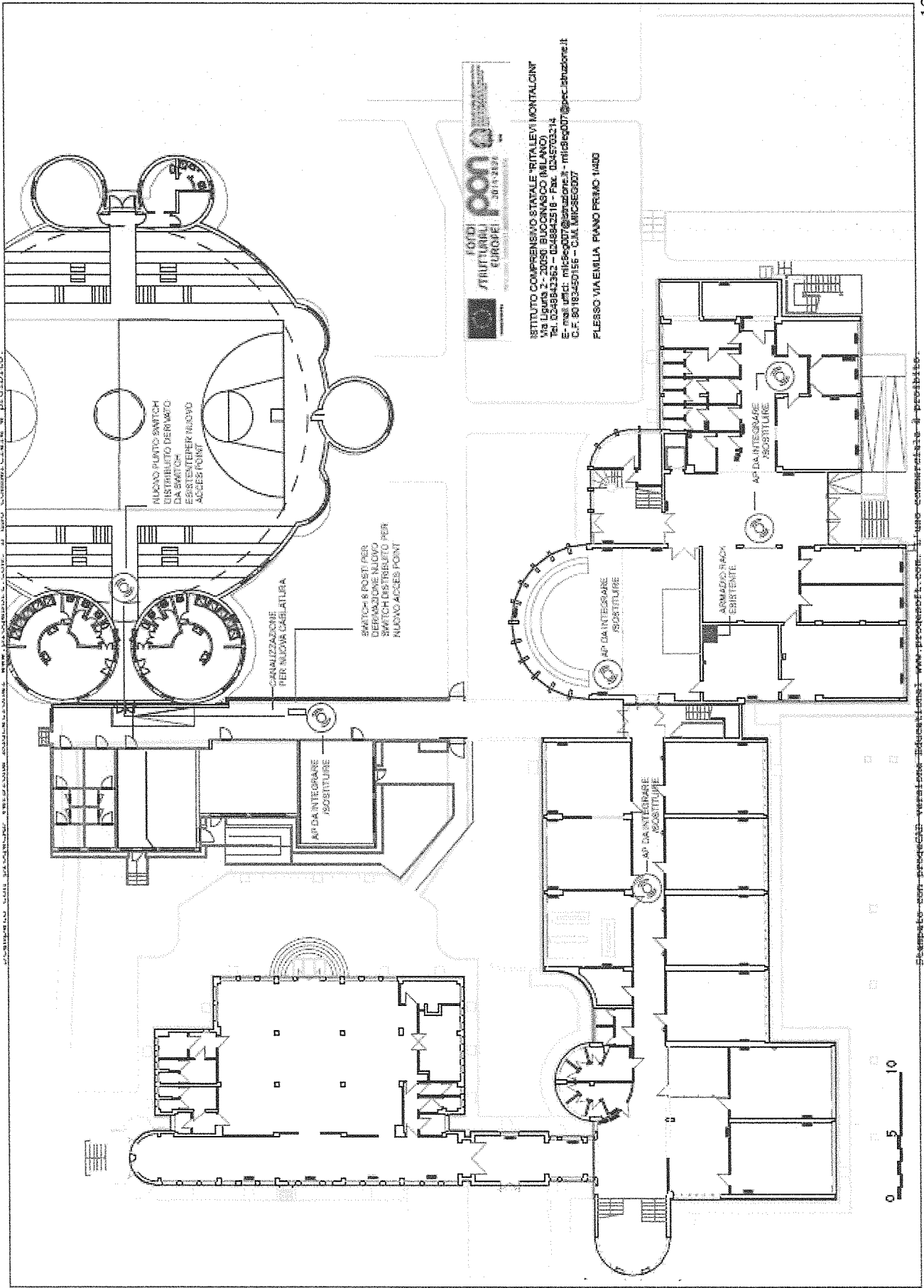
Planimetria Via Emilia 1° Piano pag. 13



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "ROTTA LEVI MONTALCINI"
VIA CASALE 200540 MILANO
Tel. 024842562 Fax. 0245702214
E-Mail: info@micbeo07@pec.istruzione.it - micbeo07@pec.istruzione.it
C.F. 80163430036 | C.N. MICBE07

PLESSO VIA EMILIA PIANO PRIMO 1/408





10001
FRUTTIUMILI con EUROPEI

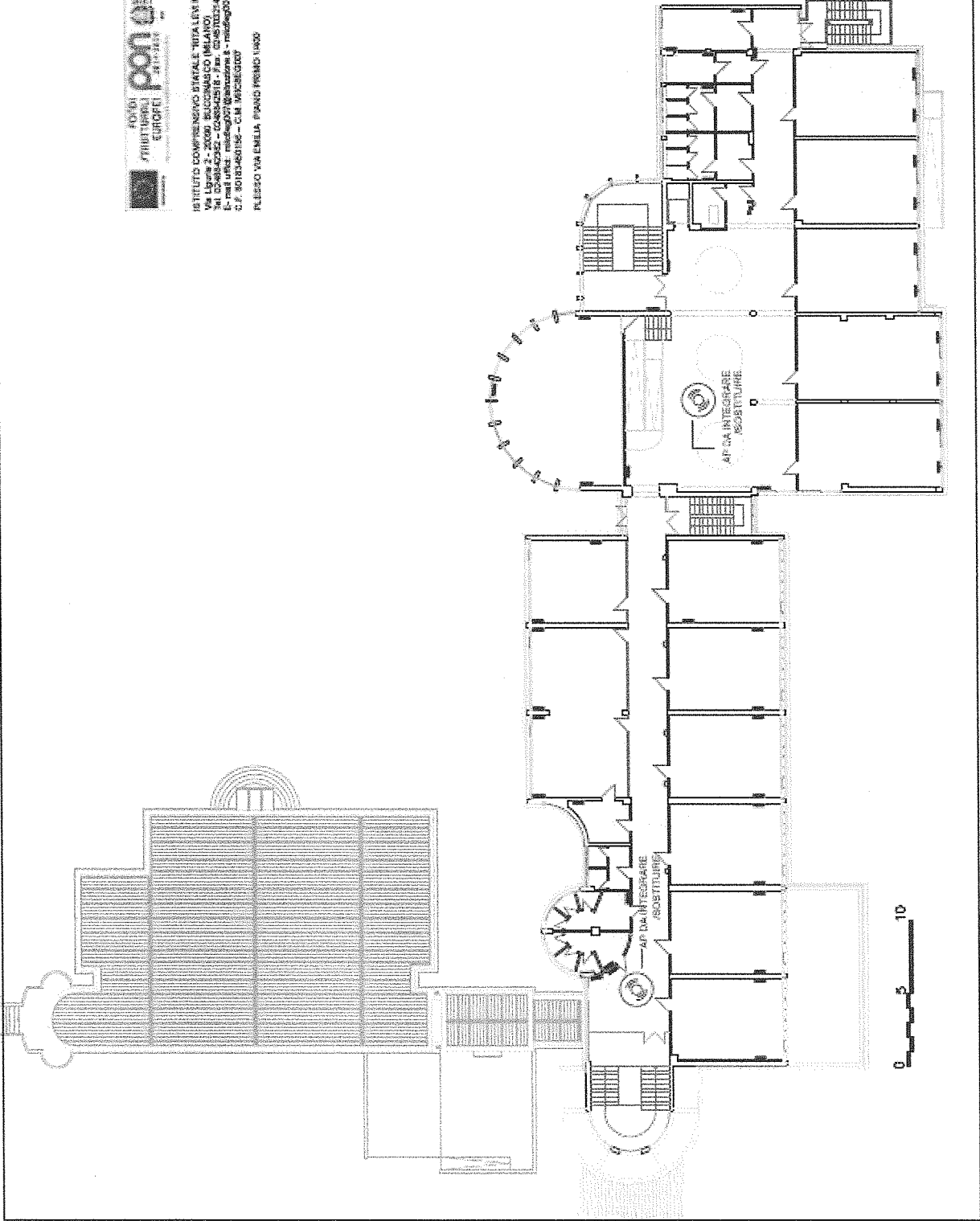
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "RITALEVI MONTALCINI"
Via Liguria 2 - 20050 BICCINAGO (MILANO)
Tel. 0348443362 - 0348442518 - Fax. 0348703214
E-mail uffici: mtic820007@istruzione.it - mtic820007@pec.istruzione.it
C.F. 90183450156 - C.M. MIIC260007

PLESSO VIA EMILIA PIANO PRIMO 11030

0 5 10



ISTITUTO COMPRESO SERVIZI E SERVIZI MONETARI
IN COOPERAZIONE CON IL BANCO DI SAN CARLO
IN COOPERAZIONE CON IL BANCO DI SAN CARLO
E-mail: info@poni01.it - Tel. 02 48121214
C.F. 9018340150 - C.N. 0672830007
PLESSO VIA EMILIA PRATO PRATO 1400



RAPPORTO VERIFICA TRASMISSIONE

ORA : 01/04/2016 09:58
 NOME : ICS V GIOVANNI XXIII
 FAX : 0245703215
 TEL : 0248842362
 SER.# : E71287M3J564076

DATA, ORA	01/04 09:53
FAX N./NOME	800333669
DURATA	00:05:01
PAGINE	15
RISULT	OK
MODO	STANDARD ECM

(da inviare via FAX su carta intestata dell'Amministrazione compilata in ogni sua parte, timbrata e firmata con data e numero di protocollo)

CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5
RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

Protocollo 973/C14

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	
<i>Denominazione e Codice Fiscale</i>	
	ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "RITA LEVI MONTALCINI" 80183450156
<i>Via/Piazza e numero civico, CAP, Comune, Provincia</i>	
	VIA LIGURIA 2 – 20090 BUCCINASCO - MILANO

RICHIEDENTE	
<i>Nome Cognome</i>	GIUSEPPE IACONA
<i>Posta elettronica</i>	MIIC8EG007@ISTRUZIONE.IT
<i>Telefono fisso/mobile 0248842362 fax 0245703214</i>	