



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :naic89900v@pec.istruzione.it sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

I. C. "T. CONFALONIERI" - NAPOLI  
Prot. 0003022 del 29/04/2022  
I (Uscita)

**Prot. Trattativa o RDO**

**CIG Z1B3584CA3**

**CUP B69J21007080006**

## CAPITOLATO TECNICO

### Art.1 Forniture e lavori

Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste)	QUANTITA' ,
<b><u>SWITCH CENTRO STELLA DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</u></b>  <b>Descrizione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Gigabit fibra ottica 8 porte, pacchetto software Layer 2+, Managed</li></ul> <b>Porta Console</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Si</li></ul> <b>Vlan Supportate</b> <ul style="list-style-type: none"><li>256</li></ul> <b>SFP fibra ottica 10GB</b> <ul style="list-style-type: none"><li>8 x SFP</li></ul> <b>Serie di funzionalità</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Layer 2</li></ul> <b>Form Factor</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Rack 1U (standalone)</li></ul>	1
<b><u>SWITCH DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</u></b>  <b>Descrizione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Switch Insight Managed Gigabit Ethernet Smart Cloud POE 26 porte con 2 porte SFP+ in fibra</li></ul> <b>Porte Gigabit in rame</b>	4



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :naic89900v@pec.istruzione.it sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

- 24 porte POE

**Potenza POE**

- 400 w

**Gestione**

- Software in cloud con abbonamento

**Porte SFP/SFP+ 10 G**

- Porte SFP+ 10 G: 2 (dedicate)

**Larghezza di banda (full duplex)**

- 92 Gbps

**Dimensioni buffer (condiviso in modo dinamico tra le porte in uso)**

- 1,5 MB

**Dimensioni database indirizzi MAC (indirizzi MAC 48 bit)**

- 16K

**VLAN (numero supportato)**

- 256

**Routing VLAN**

- Sì

**Assegnazione dinamica VLAN**

- Sì

**Snooping MLD**

- Sì

**Route statiche**

- 32 (IPv4) / 31 (IPv6)

**Link aggregation/Port Trunking**

- LACP (Aggregazione link dinamica 802.3ad) e LAG statico manuale

**Numero di LAG e numero di membri**

- 24 LAG con un massimo di 8 membri in ciascun LAG

**Numero code di priorità**

- 8

**Gruppi multicast supportati**

- 512

**Prevenzione DoS**

- Sì

**Rilevamento/prevenzione loop**

- Sì

**Supporto per Jumbo frame**

- Fino a una dimensione di 9.000 pacchetti

**EEE (IEEE 802.3az)**



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :naic89900v@pec.istruzione.it sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

<ul style="list-style-type: none"><li>• Sì</li></ul> <p><b>Alimentazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interna: 100-240 V AC, 50-60 Hz, 1 A max (cavo di alimentazione in base al paese di vendita)</li></ul> <p><b>Consumo energetico massimo (Watt)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Potenza massima (caso peggiore, tutte le porte utilizzate, traffico in velocità linea): 18,5 W</li></ul> <p><b>Ventole</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li></ul> <p><b>Livello di inquinamento acustico a 25 °C (dBA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 28 dBA</li></ul> <p><b>Temperatura di funzionamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Da 0° a 50°C (da 32° a 122°F)</li></ul> <p><b>Conformità elettromagnetica (A o B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Classe A</li></ul> <p><b>Dimensioni (L x P x A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 440 x 224 x 44 mm</li></ul> <p><b>Peso</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2,81 kg</li></ul>	
<p><b><u>SWITCH DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</u></b></p> <p><b>Descrizione del prodotto</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Switch Insight Managed Gigabit Ethernet Smart Cloud 24 porte con 2 porte SFP+ in fibra</li></ul> <p><b>Porte Gigabit in rame</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 24 porte</li></ul> <p><b>Gestione</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Software in cloud con abbonamento</li></ul> <p><b>Porte SFP/SFP+ 10 G</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Porte SFP+ 10 G: 2 (dedicate)</li></ul> <p><b>Larghezza di banda (full duplex)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 92 Gbps</li></ul> <p><b>Dimensioni buffer (condiviso in modo dinamico tra le porte in uso)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1,5 MB</li></ul> <p><b>Dimensioni database indirizzi MAC (indirizzi MAC 48 bit)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16K</li></ul> <p><b>VLAN (numero supportato)</b></p>	2



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :naic89900v@pec.istruzione.it sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

- 256

**Routing VLAN**

- Sì

**Assegnazione dinamica VLAN**

- Sì

**Snooping MLD**

- Sì

**Route statiche**

- 32 (IPv4) / 31 (IPv6)

**Link aggregation/Port Trunking**

- LACP (Aggregazione link dinamica 802.3ad) e LAG statico manuale

**Numero di LAG e numero di membri**

- 24 LAG con un massimo di 8 membri in ciascun LAG

**Numero code di priorità**

- 8

**Gruppi multicast supportati**

- 512

**Prevenzione DoS**

- Sì

**Rilevamento/prevenzione loop**

- Sì

**Supporto per Jumbo frame**

- Fino a una dimensione di 9.000 pacchetti

**EEE (IEEE 802.3az)**

- Sì

**Alimentazione**

- Interna: 100-240 V AC, 50-60 Hz, 1 A max (cavo di alimentazione in base al paese di vendita)

**Consumo energetico massimo (Watt)**

- Potenza massima (caso peggiore, tutte le porte utilizzate, traffico in velocità linea):  
18,5 W

**Ventole**

- 1

**Livello di inquinamento acustico a 25 °C (dBA)**

- 28 dBA

**Temperatura di funzionamento**

- Da 0° a 50°C (da 32° a 122°F)

**Conformità elettromagnetica (A o B)**



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
 5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :naic89900v@pec.istruzione.it sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
 Fondo europeo di sviluppo regionale

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classe A</li> </ul> <b>Dimensioni (L x P x A)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 440 x 224 x 44 mm</li> </ul> <b>Peso</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,81 kg</li> </ul>	
<b><u>ARMADIO RACK:</u></b>  ARMADIO RACK 19" 12 UNITA' DA MURO PER RETI (A)350 X (L)540 X (P) 450 MM COLORE NERO PORTA VETRO COMPLETO DI MULTIPRESA ALIMENTAZIONE PER RACK 19" CON 6 PRESE UNIVERSALI TRIPOLARI/SCHUKO CON MAGNETOTERMICO E DI PACH PANNEL CAT. 6 UTP	4
<b><u>ELETRIFICAZIONE ARMADIO RACK MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI ALMENO UNA PRESA UNEL/SHUKO PER LA MLTIPRESA; TALE PRESA VA COLLEGATA CON LINEA DEDICATA DIRETTAMENTE ALL'ARMADIO ELETTRICO DI PIANO E VA CERTIFICATA AI SENSI DEL DM 37/2008</u></b>	6
<b><u>UPS RACK Centro Stella:</u></b> SINUSOIDAL LINE INTERACTIVE RACK / TOWER CONVERTIBLE Power rating: 1100VA/990W Lcd Display: Ac Mode, Battery mode, Load Level, Battery Level, Input Voltage, Output Voltage, Overload, Fault and Low Battery Backup Time: 6 Min Protezione Completa: Overload, discharge and DC overvoltage Dimensioni: 380x438x88 Peso: 14,3	1
<b><u>UPS FORMATO CIABATTA PER RACK DI PIANO:</u></b>  Line Interactive CAPACITY750 VA / 450 W Batteria: 12 V/9 AH x 1 Batteria Recharge Time: 4 hours recover to 90% capacity Protezione complete: Overload, discharge, and overcharge protection Output Receptacles: schuko Dimensioni: 292x199x91 Peso: 5,88	6



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
 5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :[naic89900v@pec.istruzione.it](mailto:naic89900v@pec.istruzione.it) sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
 Fondo europeo di sviluppo regionale

<p><b>MODULO OTTICO (3x il CS e 3per AP)</b></p> <p>Standards IEEE 802.3z          AGM731F 1000Base -SX          AGM732F 1000Base-LX          Connectors AGM731F: SC for 62.5 um or 50 um cable          AGM732F: LC for 9 um cable          Operating temperature 32 to104° F (0 to 40°C)          Storage temperature 14 to158 °F (-10 to 70°C)          Operating relative humidity 10 to 90% non-condensing          Operating altitude AGM731F: up to 3 Km (10 K ft)          AGM732F: up to 10 Km (32.8 K ft)          Operating distance AGM731F: 550 m          AGM732F: 10Km          Power consumption 500 mW          MTBF AGM731F: &gt;10 years          AGM732F: &gt;10 years          Safety certification UL 1950, CSA 22.2 No.60 950          Environmental compliance RoHS</p>	6
<p>Punto rete cat 6 utenza singolo in aula o altro ambiente completo di dorsale in rame cat 6 dall'armadio di piano fino al punto di utilizzo, canalizzazioni, connettori, pathch cord, come da specifiche progettuali. Il punto rete, come da specifiche progettuali, va certificato con opportuno apparecchio certificatore.</p>	104
<p>Dorsale in fibra ottica come da specifiche progettuali, certificate con opportuno apparecchio certificatore, rilanci tra l'armadio di CS e gli AP</p>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cavi in Fibra completo di</li> <li>• N. 1 Cassetto Ottico</li> <li>• Mgbic</li> <li>• Cavo Lan cat. 6 utp</li> <li>• Canalizzazione nuove</li> <li>• Prese rj 45 Cat 6 (per le aule) utp</li> <li>• Elettrificazione armadi rack</li> </ul>	Q.B.
<p><b>ACCESS POINT WIFI DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</b></p> <p>Dimensioni <math>\varnothing 220 \times 48</math> mm (<math>\varnothing 8.66 \times 1.89</math>"")          Peso Senza montaggio: 800 g (1,76 lb)</p>	1



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :naic89900v@pec.istruzione.it sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

Con montaggio: 930 g (2,05 lb)  
Materiale dell'involucro Plastica  
Materiale di montaggio Acciaio SGCC  
ImpermeabilitàIP54

#### Hardware

Interfacce di gestione Ethernet  
Collegamento Bluetooth  
Interfaccia di rete (1) Porta GbE RJ45  
Ripristino buttonFactory  
LED Bianco / Blu  
Metodo di alimentazione 802.3at PoE+, PoE passivo (48V)  
Alimentazione Interruttore PoE UFi  
Intervallo di tensione supportato da 44 a 57VDC  
Max. consumo energetico 16.5W  
Max. Potenza TX  
Montaggio Wall/soffitto (incluso)  
Temperatura di funzionamento da 30 a 60 ° C (da -22 a 140 ° F)  
Umidità di funzionamento 5 - 95% senza condensa  
Certificazioni CE, FCC, IC

Standard WiFi 802.11a/b/g  
WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6

Sicurezza wireless WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)

BSSID 8 per radio

VLAN 802,1Q

Limitazione avanzata della velocità utente QoS Per

Isolamento del traffico guest Supporto

Client simultanei 300+

Velocità dati supportate



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
 5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :[naic89900v@pec.istruzione.it](mailto:naic89900v@pec.istruzione.it) sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
 Fondo europeo di sviluppo regionale

802.11a6	, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	
802.11b1	, 2, 5.5, 11 Mbps	
802.11g6	, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps	
802.11n (WiFi 4)	6,5 Mbps a 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40)	
802.11ac (WiFi 5) 20/40/80/160	da 6,5 Mbps a 1,7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT)	
802.11ax (WiFi 6) 20/40/80/160	da 7,3 Mbps a 2,4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE)	
<b>ACCESS POINT MODELLO INWALL DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</b>		<b>11</b>
Dimensioni	139,7 x 86,7 x 25,75 mm (5,5 x 3,41 x 1,01")	
Peso	210 g (7,41 once)	
Interfaccia di rete	(5) 10/100/1000 porte Ethernet	
Pulsanti	Resetare	
Metodo di alimentazione	802.3af poe 802.3at poe+	
Intervallo di tensione supportato	Da 44 a 57 VDC	
Alimentazione	Interruttore UniFi (PoE)	
PoE Out	Passthrough <b>48V</b> (Pin +1, 2; -3, 6)	
Risparmio energetico	Sostenuto	
Beamforming	Sostenuto	
Consumo energetico massimo con PoE Passthrough	11 W 23W *	





**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
 5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :naic89900v@pec.istruzione.it sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
 Fondo europeo di sviluppo regionale

Potenza TX 2,4 GHz 5 GHz	23 dBm 26 dBm
Antenne Dual-Band  Banda singola	(2) Antenne dual-band a porta singola, a polarità singola , 2,4 GHz: 1,8 dBi ciascuno, 5 GHz: 3,4 dBi ciascuno (2) Antenne a porta singola, a doppia polarità, a banda singola , 5 GHz: 6 dBi ciascuno
Standard Wi-Fi	802,11 a/b/g/n/r/k/v/ac/ac-wave2
Sicurezza wireless	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802,11w/PMF
BSSID	Fino a 8 per radio
Montante	Scatola a parete <b>elettrica a 1</b> gang (non inclusa)
Temperatura di esercizio	Da -10 a 60 ° C (da 14 a 140 ° F)
Umidità di funzionamento	Dal 5 al 95% senza condensa
Certificazioni	CE, FCC, IC
<b>Gestione avanzata del traffico</b>	
vlan	802,1 Q
QoS avanzato	Limitazione della velocità per <b>utente</b>
Isolamento del traffico <b>ospite</b>	Sostenuto
WMM ·	Voce, video, best effort e sfondo
Client simultanei	200+
<b>Velocità dati supportate (Mbps)</b>	
Standard	Velocità dati
802,11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802,11n	Da 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
 5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :naic89900v@pec.istruzione.it sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
 Fondo europeo di sviluppo regionale

802.11e	Da 6,5 Mbps a 1,7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80) Da 58 Mbps a 1,7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 160)	
802,11b		1, 2, 5.5, 11 Mbps
802,11 g		6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
ACCESS POINT DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE		13
<p><b>Meccanica</b></p> <p>Dimensioni <math>\varnothing 197 \times 35 \text{ mm}</math> (<math>\varnothing 7.76 \times 1.38''</math>)</p> <p>Peso Senza montaggio: 460 g (1,01 lb)          Con supporto: 600 g (1,32 lb)</p> <p>Materiale dell'involucro Plastica</p> <p>Materiale di montaggio Acciaio SGCC</p> <p>Impermeabilità IP54</p> <p><b>Hardware</b></p> <p>Interfacce di gestione Ethernet          Collegamento Bluetooth</p> <p>Interfaccia di rete (1) Porta GbE RJ45</p> <p>Ripristino button Factory</p> <p>LED Bianco/blu</p> <p>Metodo di alimentazione 802.3at PoE+</p>		



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :naic89900v@pec.istruzione.it sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

Alimentazione Interruttore PoE UFi Adattatore PoE da 48 V, 0,5 A (opzionale)	
Intervallo di tensione supportato da 44 a 57VDC	
Max. consumo energetico 13W	
Max. Potenza TX	
MALGRADO	
Velocità di trasmissione	
Guadagno dell'antenna	
Montaggio Wall/soffitto (incluso)	
Temperatura di funzionamento da 30 a 60 ° C (da -22 a 140 ° F)	
Umidità di funzionamento 5 - 95% senza condensa	
Certificazioni CE, FCC, IC, MIC	
Standard WiFi 802.11a/b/g WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6	
Sicurezza wireless WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)	
BSSID 8 per radio	
VLAN 802,1Q	
Limitazione avanzata della velocità utente QoS Per	



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
 5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :naic89900v@pec.istruzione.it sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
 Fondo europeo di sviluppo regionale

<p>Isolamento del traffico      guestSupporto</p> <p>Client simultanei300+</p> <p>Zero attesa DFSYes      *</p> <p>*Supportato con le prossime versioni del firmware</p> <p>Velocità dati supportate</p> <p>802.11a6      , 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>802.11b1      , 2, 5.5, 11 Mbps</p> <p>802.11g6      , 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>802.11n (WiFi 4)      6,5 Mbps a 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40)</p> <p>802.11ac (WiFi 5) 20/40/80/160)      da 6,5 Mbps a 3,4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT</p> <p>802.11ax (WiFi 6) 20/40/80/160)      da 7,3 Mbps a 4,8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE</p>	
<p>CONTROLLER AP DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE LICENZIATO PER IL NUMERO DI AP RICHIESTI</p>	<p>1</p>

**Art. 2 Servizi da fornire**

**Servizi e lavori minimi richiesti pena esclusione:**

- 1) Installazione e configurazione di tutti i beni forniti secondo le esigenze della scuola**
- 2) Installazione e configurazione di tutti i software forniti secondo le esigenze della scuola**
- 3) Tutte le lavorazioni sugli impianti funzionali all'installazione a regola d'arte dei suddetti beni**



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :[naic89900v@pec.istruzione.it](mailto:naic89900v@pec.istruzione.it) sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

**4) L'assistenza tecnica in garanzia sui beni e sul software fornito presso l'Istituto (On Site) da erogarsi nei normali orari di ufficio, che dovrà essere erogata, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo, per un periodo minimo di 60 mesi (garanzia sui componenti attivi 24 mesi e passivi 120 mesi), con intervento entro almeno due giorni lavorativi.**

**5) Il ritiro e lo smaltimento degli imballaggi.**

Si fa presente, ai sensi dell'art. 68 del dlgs 50/2016 che laddove siano indicate marche e modelli specifici essi costituiscono solo un'indicazione per l'operatore economico, con l'unico scopo di facilitare la ricerca da parte dello stesso delle caratteristiche tecniche precise richieste dall'Istituto.

### **Art. 3 Indicazioni per l'offerta**

INDICARE MARCA e MODELLO dei prodotti offerti ed allegare documentazione tecnica.

**Si precisa che i pc assemblati o similari non sono considerati rispondenti alle caratteristiche tecniche minime richieste, come anche non sono accettati prodotti di importazione che non siano a diffusione internazionale e che non abbiano una garanzia internazionale del produttore, ciò a tutela della stazione appaltante che deve avere garantita la riparazione del prodotto anche in caso di fallimento del fornitore o del distributore nazionale. Per primaria marca internazionale, a mero titolo di esempio, si intendono marchi del tipo: Lenovo, IBM, Acer, Fujitsu Siemens, HP, Toshiba, Cisco ecc. Si accettano beni prodotti e garantiti direttamente da produttore nazionale solo se aventi le certificazioni previste nel disciplinare; in tal caso inoltre la garanzia del produttore deve prevedere la sostituzione del bene con intervento on-site, ossia presso la stazione appaltante.**

Sarà ovviamente sempre e comunque l'operatore economico a rispondere nei riguardi dell'istituzione scolastica nel periodo di garanzia.

Ai fini dell'ammissibilità della spesa, le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH). A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone", SWD(2021) 57 final del 5.3.2021, nel caso di acquisto di attrezzature rientranti in tali tipologie, che saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :[naic89900v@pec.istruzione.it](mailto:naic89900v@pec.istruzione.it) sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

distributore o altresì rivenditore laddove comunque possa dimostrare di aver acquistato da un produttore e/o distributore iscritto alla piattaforma RAEE.

#### **Art. 4 Schede tecniche**

Vanno necessariamente allegate le schede tecniche del materiale, pena esclusione, fornite dal produttore e non da un rivenditore, e devono essere presenti le specifiche richieste, e/o equivalenti e/o superiori.

#### **Art. 5 Fornitura unitaria ed omnicomprensiva**

Il beni dovranno essere completamente installati e configurati, comprese le funzionalità di ottimizzazione, secondo la formula "chiavi in mano". Nessun altro onere potrà essere chiesto all'Istituto e l'operatore economico presentando l'offerta accetta tutti gli oneri anche imprevisti ed occulti. E' interesse dell'operatore economico, a sua scelta, effettuare sopralluogo, e comunque non potrà essere addebitato nulla alla stazione appaltante per imprevisti derivanti dalla mancata conoscenza dei luoghi. Non sono ammesse varianti in corso d'opera se non concordate con la stazione appaltante come previsto dal prossimo art. 6

#### **Art. 6 Quinto d'obbligo**

Nel caso di economie si ricorrerà al quinto d'obbligo ai sensi dell'art. 106 comma 12 del D.Lgs 50/2016

#### **Art. 7 Penali e risoluzione del contratto**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, su determina della commissione in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). E' prevista una penale giornaliera pari allo 0,1% dell'importo contrattuale al netto dell'iva. E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o PEC, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc,



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :naic89900v@pec.istruzione.it sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

#### **Art. 8 Garanzia definitiva**

A garanzia degli impegni contrattuali, l'aggiudicatario presta la cauzione pari al 10% dell'importo contrattuale all'atto della sottoscrizione del contratto a mezzo polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 105 del D.Lgs 50/2016. La cauzione dovrà essere valida per tutta la durata delle attività e sarà svincolata, previa verifica ed accettazione da parte dell'Istituto Scolastico, delle attività svolte. In caso di polizza fideiussoria, la firma dell'agente che presta cauzione dovrà essere autenticata ai sensi delle disposizioni vigenti, o autocertificata ai sensi delle disposizioni vigenti. Essa dovrà, inoltre, prevedere, espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accettazione di cui all'art. 1957 - comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della medesima entro 15 gg, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Dovrà, inoltre, avere efficacia per tutta la durata del contratto e successivamente alla scadenza del termine, sino alla completa ed esatta esecuzione da parte dell'affidatario di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto medesimo, nonché a seguito di attestazione di regolare esecuzione da parte della stazione appaltante. La garanzia sarà, pertanto, svincolata sola a seguito della piena ed esatta esecuzione delle prestazioni contrattuali. La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento.

#### **Art. 9 Definizione delle controversie**

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Napoli entro 30 giorni. Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Napoli

#### **Art 10 Rinvio**



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Comprensivo Statale Teresa Confalonieri**

Vico San Severino N.27 – Vico Santi Filippo e Giacomo - **80138 NAPOLI** Tel 081  
5517035 – 081 5514798 Fax 081 5517035

e.mail: [naic89900v@istruzione.it](mailto:naic89900v@istruzione.it) posta certificata :[naic89900v@pec.istruzione.it](mailto:naic89900v@pec.istruzione.it) sito web  
[www.confalonierinapoli.edu.it](http://www.confalonierinapoli.edu.it)



*Ministero dell' Istruzione*



**UNIONE EUROPEA**

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 50/2016 come modificato dal D.Lgs 56/2017, oltrechè le linee guida dell'ANAC in materia, in particolare le linee guida dell'ANAC approvate il 01/03/2018 con delibera n. 636 relative alle "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici", le soglie sono stabilite dall'art. 35 del D. Lgs 50/2016.)

**Art. 11 Responsabile del procedimento**

Il Responsabile del Procedimento è il DS Prof. Francesco Fuschillo – Tel: 0815517035 – e-mail:  
[naic89900v@pec.istruzione.it](mailto:naic89900v@pec.istruzione.it)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Francesco Fuschillo

(Firmato Digitalmente)

Il Supporto al RUP

Ing. Luca Maletta

(Firmato Digitalmente)