



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
ISTITUTO COMPRENSIVO VARESE 2 - "S. PELLICO"**

Via Appiani, 15 – 21100 Varese Tel. 0332 289297 -

Codice fiscale 95039310123 Cod. Meccanografico VAIC873003

E-mail : [vaic873003@istruzione.it](mailto:vaic873003@istruzione.it) PEC:[vaic873003@pec.istruzione.it](mailto:vaic873003@pec.istruzione.it) [segreteria@varese2pellico.edu.it](mailto:segreteria@varese2pellico.edu.it)

URL:[www.varese2pellico.edu.it](http://www.varese2pellico.edu.it)

## **CAPITOLATO REALIZZAZIONE LABORATORIO D'INFORMATICA**

A titolo puramente indicativo si fornisce un elenco, non esaustivo, delle principali attività che l'impresa aggiudicatrice è tenuta a realizzare, restando inteso che resta affidata alla medesima la concreta determinazione di quanto necessario per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte, compresi i pregi di estetica e di forma ed ogni altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, nel pieno rispetto della normativa vigente.

Le attrezzature dovranno essere rispondenti al D.L. 476 del 04.12.1992 inerente la compatibilità elettromagnetica (conformità C.E.), costruite e distribuite da aziende certificate ISO 9001, come chiesto al D.P.R. 573/94.

Dovrà essere inoltre rilasciata regolare certificazione di conformità come richiesto al D.L.46/90 e 37/2008 e contestualmente certificazione C.C.I.A.A comprovante l'abilitazione richiesta. A tale proposito, si precisa che per opera finita si intende la realizzazione di un'aula informatica, perfettamente rifinita dal punto di vista tecnico-estetico, di sicurezza e vivibilità (Tinteggiatura Esclusa che sarà a carico del Nostro Istituto), oltre che predisposta a consentire il funzionamento contemporaneo di n. 24 postazioni PC in rete e 1 postazione docente.

Oggetto dell'affidamento è la realizzazione della nuova aula informatica completa di tavoli studenti, scrivania docente, relative sedute, personal computer, impianto elettrico ed impianto di distribuzione dati.

In particolare, l'aggiudicatario è tenuto a realizzare il progetto ed a curarne la presentazione a norma di legge.

Le macro attività richieste sono:

- Realizzazione e connessione in rete di tutte le postazioni di lavoro, attraverso la canalizzazione di cavo di rete Cat. 6, partendo dalle porte di rete (RJ45) site nelle canaline lungo muro alle postazioni alunni stesse.
- Installazione e configurazione nr. 01 firewall 40 IPsec/L2TP, 10 SSL, Amazon VPC. Single Sign-On. SSL Inspection. PCI DSS Compliant. Two-Factor Authentication SMS/Email. Include 1 Anno Gold Security Pack: Web Security (Content Filter/Botnet Filter/Web Reputation Security), Application Security (App Patrol/Email Security), Malware Blocker (Anti Virus/Anti Ransomware/Cloud Threat Database), Intrusion Prevention, Geo Enforcer, APT Sandbox, Reportistica Secureporter, WLAN Controller 20 AP.
- Installazione e configurazione nr. 01 Switch Web Managed 48 porte Gigabit + 2 porte SFP Gigabit - Supporto IPv6, VLAN - Rack
- Installazione nuovi tavoli studenti, scrivania Docente (completamente canalizzati) e relative sedute; tutti i tavoli dovranno essere regolarmente ancorati a pavimento, e dove possibile fissati tra loro sino a creare gruppi/zone da 4 postazioni lavoro.
- Installazione e configurazione di n. 06 nuovi PC e n. 1 postazione docente;

A titolo meramente indicativo e non esaustivo si dovrà realizzare la distribuzione per ogni singola postazione di lavoro, completa di nr 02 prese Shuko Bipasso e un punto rete in Cat 6.

Tali prese devono essere site in apposita scatola, ubicata sui relativi tavoli studenti che devono essere canalizzati, in posizione corrispondente alla postazione di lavoro. (ogni tavolo contempla due postazioni di lavoro).

In dettaglio si prevede la fornitura e la posa di:

Per l'impianto di rete dati deve essere fornito il seguente materiale:

- n. 01 Installazione e configurazione firewall avente Porte: 2xWAN, 4xLAN/DMZ, 1xSFP. VPN: 40 IPSec/L2TP, 10 SSL, Amazon VPC. Single Sign-On. SSL Inspection. PCI DSS Compliant. Two-Factor Authentication SMS/Email. Include 1 Anno Gold Security Pack: Web Security (Content Filter/Botnet Filter/Web Reputation Security), Application Security (App Patrol/Email Security), Malware Blocker (Anti Virus/Anti Ransomware/Cloud Threat Database), Intrusion Prevention, Geo Enforcer, APT Sandbox, Reportistica Secureporter, WLAN Controller 20 AP. Deve gestire minimo 50 utenti.
- n. 01 switch con almeno 48 Porte Managed + 4 porte SFP Gigabit, con controllo flusso Layer 2 e supporto Vlan

Fornitura di n. 06 nuove Postazione di Lavoro per Studenti, con le seguenti caratteristiche minime:

- Personal Computer di Primaria Marca (No assemblati);
- Processore Minimo Intel Core i5 di almeno 9th nona generazione
- Memoria Minima 8GB espandibile
- Unità di memorizzazione almeno di SSD 256 Gb
- Lettore / masterizzatore DVD+/-RW, 8X
- Schede di Rete 802.11ac + Bluetooth 4.1 + ethernet Gigabits, almeno 8 porte USB (di cui almeno 6 3.1), 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Display Port
- Mouse intellimouse, Tastiera Multimedia Italiana della stessa marca del PC
- Sistema Operativo Windows 10 Pro 64 Bit Italiano
- Garanzia di 3 anni ON-SITE NBD del produttore

Fornitura di n. 01 nuove Postazione di Lavoro per Docente, con le seguenti caratteristiche minime:

- Personal Computer di Primaria Marca (No assemblati);
- Processore Minimo Intel Core i5 di almeno 9th nona generazione
- Memoria Minima 8GB espandibile
- Unità di memorizzazione almeno di SSD 512 Gb
- Adattatore grafico dedicato con almeno 2 Gb memoria ram
- Lettore / masterizzatore DVD+/-RW, 8X
- Schede di Rete 802.11ac + Bluetooth 4.1 + ethernet Gigabits, almeno 8 porte USB (di cui almeno 6 3.1), 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Display Port
- Mouse intellimouse, Tastiera Multimedia Italiana della stessa marca del PC
- Sistema Operativo Windows 10 Pro 64 Bit Italiano
- Garanzia di 3 anni ON-SITE NBD del produttore

Fornitura di Nr. 12 Tavoli Studenti con le seguenti caratteristiche minime :

- Tavolo colore Grigio, prodotto in nobilitato con spessore minimo di 25 mm. piano con bordi Pvc arrotondati, misura LxPxH cm. 160x80x72, ogni tavolo dovrà essere predisposto per l'utilizzo di 2 postazioni lavoro, dovrà essere completamente canalizzato per impianto elettrico e dati.

Fornitura di Nr. 1 Scrivania Docente con le seguenti caratteristiche minime:

- Scrivania Docente di colore Grigio, prodotta in nobilitato con spessore minimo di 25 mm. piano con bordi Pvc arrotondati, misura LxPxH cm. 180x80x72,; la scrivania dovrà essere completamente canalizzata per impianto elettrico e dati.

Fornitura di n. 24 sedie studente con le seguenti caratteristiche minime:

- Struttura con tubolare in acciaio nero verniciata a resine epossidiche 380 g. m/lin, modello ignifugo, Colore Nero, deve poter essere impilabile.  
Dimensioni minime: Altezza schienale: 34 cm. Larghezza schienale: 48 cm. Larghezza seduta: 53 cm. Profondità Sedile: 41 cm.

Fornitura n. 1 Sedia Docente con le seguenti caratteristiche minime:

- Seduta operativa 380 g m/lin ( a scelta girevole con ruote) in fibra modacrilica ignifuga, elevazione a gas (44-56 cm.) con meccanismo a contatto permanente, schienale regolabile in altezza e profondità. Struttura in acciaio nero con base in Nylon diam. 60 mm.

Al termine dei lavori dovrà essere presentato il progetto e dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e dati comprensivo di:

- norme e leggi di riferimento
- prescrizioni per la ditta installatrice
- prescrizioni per la sicurezza (protezione dai contatti diretti e indiretti, protezione dalle sovracorrenti, sezionamento e comando)
- prescrizioni generali per quadri elettrici e condutture
- calcolo delle correnti di corto circuito
- calcolo delle cadute di tensione
- schemi planimetrici di installazione e schemi unifilari

Dichiarazione di conformità per dati ed elettrico comprensivo degli allegati obbligatori:

- progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (sopra descritto)
- relazione delle tipologie dei materiali utilizzati
- schema di impianto realizzato
- copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali
- copia della visura camerale comprovante l'abilitazione richiesta D.L.46/90 e 37/2008