



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE - "G. SOLIMENE" -**  
VIA ALDO MORO, 1- 85024 LAVELLO (PZ) - C.F. 93001760763 – Cod. Univ. UFZUGU



<b><u>Istituto Tecnico Economico</u></b> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011014	<b><u>Istituto Tecnico Tecnologico</u></b> Agraria Agroalimentare Agroindustria Produzioni e Trasformazioni - Viticoltura ed Enologia Gestione dell'ambiente e del territorio PZTA01101N	<b><u>Liceo Classico</u></b> PZPC011015	<b><u>Liceo Scientifico</u></b> Liceo Scientifico Scienze applicate PZPC011015	<b><u>Percorso di II Livello</u></b> Serale per Adulti PZTD01150C
SEDE PALAZZO SAN GERVASIO - "C. D'ERRICO"				
<b><u>Istituto Tecnico Economico</u></b> Amministrazione Finanza Marketing Sistemi Informativi Aziendali PZTD011025	<b><u>Liceo Linguistico</u></b> PZPM011019	<b><u>Percorso di II Livello</u></b> Serale per Adulti PZTD01152E		

D.S. 0972 88146 - D.S.G.A. 0972 83956 - SEGR. 0972 83956 - I.T.T. 0972 88644 - SEDE PALAZZO SAN GERVASIO 0972 44488  
[pzis01100t@istruzione.it](mailto:pzis01100t@istruzione.it) [pzis01100t@pec.istruzione.it](mailto:pzis01100t@pec.istruzione.it)

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "G. SOLIMENE"-LAVELLO  
Prot. 0010668 del 05/12/2020  
(Uscita)

**Alla ditta CONTE SAVINO**

[conte.impianti@hotmail.it](mailto:conte.impianti@hotmail.it)

amministrazione trasparente  
Al sito Internet sez Regione Basilicata

## Ordine di acquisto

Progetto "Non solo coding e robotica" finanziato nell'ambito dell'avviso pubblico della Regione Basilicata DD 15AJ/1782/2019 - FSC 2007/2013 Obiettivo di Servizio n. 1 – Istruzione, intervento n. 7 - Avviso pubblico rivolto agli Istituti Tecnici e Professionali per il potenziamento e la realizzazione di laboratori professionalizzanti. ISTANZA N. IST19019743 - PROT. N. 216680 DEL 30/12/2019 – per una procedura di affidamento diretto art 36 lettera a) d lgs 50/2016.

CUP: F62G20000090001

CIG: **ZC72F677D2**

Vista la determina n 163 del 25/11/2020

Verificata la capacità a contrarre con la pubblica amministrazione edei requisiti ex art 80 dlgs 50/2016

Si trasmette il seguente ordine di acquisto

## Categoria Impianti elettrici e rete dati

### **IMPIANTO RETE DATI Laboratorio Informatica/Robotica**

Fornitura e posa in opera a regola d'arte di impianto rete dati LAN per n.21 postazioni studenti + n.1 postazione server + n.1 Monitor touch 75" + n.1 Access Point

**Armadio a parete:**



D.S. 0972 88146 - D.S.G.A. 0972 83956 - SEGR. 0972 83956 - I.T.T. 0972 88644

[pzis01100t@istruzione.it](mailto:pzis01100t@istruzione.it)



[pzis01100t@pec.istruzione.it](mailto:pzis01100t@pec.istruzione.it)

Armadio 19" in metallo a parete con porta trasparente e chiusura a chiave, non meno di 12 unità con pannelli laterali apribili con la stessa chiave del pannello principale in vetro.

N° 2 ripiani fissi 19"

N. 1 Switch 32 porte RACKMOUNT 10/100/1000 GB con possibilità di inserire uno o più moduli in fibra

- Layer di gestione: L2/L2+/L3
- Gestione GUI Web: Sì
- Controllo della rete (VLAN di base, QoS, IGMP, aggregazione link): Sì

N° 1 Patch panel 32 posizioni con 32 prese CAT. 6

N° 32 Patch cord RJ45/RJ45 cat 6

N° 2 Pannelli con quattro anelli passacavi 1 U

N° 1 Multipresa per armadio rack dotata di magnetotermico e, non meno di, sei prese Shuko

#### **Postazioni pc studenti:**

Le 21 postazioni pc studenti saranno disposte, in numero di 3 ciascuna, lungo 7 file di banchi (vedi piantina allegata).

Ogni personal computer dovrà essere collegato con cavi diretti che vanno dalla presa lan posizionata nei pressi della postazione di lavoro fino al Patch panel situato nel centro stella della rete LAN identificato dall'armadio di rete. Le postazioni di lavoro dovranno essere opportunamente configurate per poter accedere a Internet a mezzo DHCP oppure con assegnazione di indirizzi statici.

Ogni postazione dovrà essere servita da torretta porta prese a pavimento dotata di n.2 prese schuko, n.1 presa standard Italiano 16A "Bipasso" e n.1 presa lan cat.6

I cavi per la trasmissione dati utilizzati dovranno essere **FTP CATEGORIA 6**.

Tutte le postazioni di lavoro dovranno essere etichettate e ben individuate all'interno dell'armadio RACK.

#### **Impianto rete dati:**

L'impianto rete dati deve essere realizzato con tubazioni in canalina in pvc con derivazioni appropriate e sviluppo sul lato destro del laboratorio (vedi piantina allegata). In corrispondenza di ciascuna fila di computer, ci sarà la diramazione verso la canalina soprapavimento che porterà alle varie torrette, a pavimento, installate sotto ogni postazione studente.

#### **Postazione server:**

La postazione server dovrà essere servita da multipresa dotata di n.4 prese schuko, n.2 prese standard Italiano 16A "Bipasso" e n.1 presa lan cat.6.

#### **Monitor touch screen 75":**

Il monitor touch screen 75", **già in possesso della scuola**, dovrà essere installato a parete, dovrà essere servito da multipresa con almeno sei prese schuko e collegato alla rete lan (armadio rack).

#### **Access point:**

L'access point, **già in possesso della scuola** dovrà essere collegato sia all'impianto rete dati (armadio rack) sia all'impianto elettrico e correttamente configurato.

#### **Canaline:**

Canalina a pavimento idonea al calpestio e di spessore adeguato a contenere i cavi dati ed elettrici necessari compresi accessori per il fissaggio ed pezzi speciali come curve ed derivazioni.

Canalina a parete in pvc con curve e collegamenti dall'armadio alle diramazioni.

#### **Gruppi di continuità:**

N. 21 UPS (gruppo di continuità) 600VA, 360W, Stand alone da collegare a ciascuna postazione studente

- funzionalità di protezione dell'alimentazione: sovraccarico, cortocircuito
- riavvio automatico
- n.4 prese ac
- n.1 porta usb
- certificazione ce, gs/nemko

N. 1 UPS (gruppo di continuità) 1200VA, 720W, Stand alone da collegare alla postazione server

- funzionalità di protezione dell'alimentazione: sovraccarico, cortocircuito
- riavvio automatico
- n.4 prese ac
- n.1 porta usb
- certificazione ce, gs/nemko

### **IMPIANTO ELETTRICO Laboratorio Informatica/Robotica**



Fornitura e posa in opera a regola d'arte di impianto elettrico per n.21 postazioni allievi, n.1 postazione server, n.1 Monitor touch 75" e n.1 Access Point.

- Quadro completo da esterno 24 moduli ip 65
- n.8 differenziali magnetotermici da 16A 003A (ciascuna delle 7 file di banchi -ognuna composta da n.3 postazioni- e la postazione docente dovranno essere protetti dal relativo differenziale magnetotermico da 16A 003A)
- n.1 differenziale magnetotermico da 25A 03A (interruttore generale quadro)
- Canalizzazione elettrica tra quadro elettrico e postazioni, completa di cassette, canalina, accessori e linee cavi elettrici idonei a supportare il carico di tutti i computer e monitor
- Ogni postazione studente dovrà essere servita da torretta porta prese a pavimento dotata di n.2 prese schuko, n.1 presa standard Italiano 16A "Bipasso" e n.1 presa lan cat.6
- La postazione server dovrà essere servita da multipresa dotata di n.4 prese schuko, n.2 prese standard Italiano 16A "Bipasso" e n.1 presa lan cat.6.

***Il quadro elettrico da esterno dovrà essere collegato direttamente al quadro generale presente sul piano.***

***A tal riguardo si consiglia di effettuare il sopralluogo per valutare lo stato generale dei luoghi ove effettuare i lavori.***

La ditta aggiudicataria dovrà assicurare la conformità totale dell'impianto (Lan ed elettrico) ed eventualmente, procedere a modifiche/integrazioni di quello esistente, affinché l'impianto finale sia certificato e rispondente ai requisiti previsti dalla Legge 37/2008 (Impianto elettrico per ogni postazione). SONO COMPRESI I COSTI DELLA SICUREZZA E LA REDAZIONE DEL PIANO DELLE INTERFERENZE.

#### **IMPIANTO ELETTRICO/RETE DATI Laboratorio Biologia**

- Fornitura, posa in opera a regola d'arte e configurazione di:

**n.1 Wireless access point Poe**  
**marca : MIKROTIK**  
**modello: RBwAP2nD**

Per una maggiore compatibilità con la rete dati esistente nell'Istituto, l'access point fornito dovrà, **obbligatoriamente**, essere della marca e modello sopra evidenziato in quanto sono presenti, nella scuola, altri access point identici. Lo stesso dovrà essere collegato, con relativa canalina e cavo lan cat 6, allo switch POE presente nell'armadio rack posto sul piano. **Distanza circa 20 metri.**

Si dovrà procedere alla connessione e configurazione del nuovo apparato alla rete dati già esistente ed al relativo router Poe.

- Fornitura, posa in opera a regola d'arte di:  
**n.1 punto rete lan con cassetta tipo 503 con frutto e coperchio;**  
Tale punto rete deve essere collegato (utilizzando la canalina di cui al punto precedente) allo switch di piano presente nello stesso armadio rack posto sul piano. Distanza circa 20 metri.
- Posa in opera a regola d'arte, sulla parete del laboratorio che sarà indicata, di n.1 Monitor touch screen 65" (**già in possesso della scuola**). Il suddetto monitor dovrà essere servito da multipresa con almeno sei prese schuko e collegato alla rete lan.

Gli impianti devono essere realizzati a regola d'arte con rilascio di certificazione di conformità.

Tempi di esecuzione; urgente.

Luogo di esecuzione; Istituto Camillo D'Errico di Palazzo San Gervasio.

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Anna dell'Aquila  
Firmato digitalmente





**D.S. 0972 88146 - D.S.G.A. 0972 83956 - SEGR. 0972 83956 - I.T.T. 0972 88644**  
**pzis01100t@istruzione.it**



**pzis01100t@pec.istruzione.it**