



I.T.T.-L.S.S.A. "Copernico"
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
LICEO SCIENTIFICO opzione "SCIENZE APPLICATE"
Via Roma, 250 - 98051 BARCELLONA P.G. (ME) Tel. 090/9797333
C.F. 83001030838 Cod. Mecc METF03000G www.istitutocopernico.edu.it
metf03000g@istruzione.it metf03000g@pec.istruzione.it



(Allegato 3)

CAPITOLATO TECNICO

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO E CONTESTUALE ACQUISIZIONE DI PREVENTIVO finalizzata all'affidamento diretto fuori MEPA, con **procedura d'urgenza**, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016, dei lavori di manutenzione ordinaria parete esterna-interna laboratorio Informatica 1.

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR).

Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

Codice Progetto **10.8.1.B2-FESRPON-SI-2018-139** – modulo “Laboratorio di informatica, Robotica e Sistemi”

CUP **H67D17000030007**

CIG: **Z7E29242C5**



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof.ssa Laura Calabrò)

Firma per accettazione
Data

Timbro e firma
(legale rappresentante)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
	<u>LAVORI A MISURA</u>		
1 11.1.3	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituit ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m2	38,38
2 21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO...	m2*cm	47,60
3 26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validit ... erferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO...	cadauno	3,00
4 26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavo ... erferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.cad16,10 SOMMANO...	cadauno	3,00
	A R I P O R T A R E		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
5 26.6.6	Maschera di protezione contro le polveri non nocive f ... di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. SOMMANO...	cadauno	15,00
6 9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m2	10,00
7 9.1.10	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m2	13,80
8 9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m2	10,00
9	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un		
	A R I P O R T A R E		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
9.1.7	primo strato di rinzafto e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 + 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso lonere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m2	13,80
10 A1	Intervento di ripristino funzionalità del piovente posto in aderenza alla parete esterna dei locale WC aggiunto l laboratorio di TDP con inserimento nello stesso dello scolo acque meteoriche raccolte dal terrazzino del predetto locale. SOMMANO...	a corpo	1,00
11 A2	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico completo pronto al montaggio, barra mobile 046 verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero. 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte di alluminio a due ante asimmetriche, anta grande mm 90 anta piccola mm 300, per il deflusso controllato dalle uscite di sicurezza completa di maniglia e serratura esterna. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singolo infisso a due ante. SOMMANO...	cadauno	1,00
12 A3	Fornitura e posa in opera in contenitore da parete ,grado di protezione IP40 secondo norme EN 60529 (CEI 70-1 colore grigio RAL 7035, di interruttore bipolare ON-OFF 16 A per comando pompa di calore asservita al laboratorio, compreso collegamento alla tubazione presente con tratto di tubazione esterna rigida serie pesante Ø 20 mm, ancorata al muro con clips e robusto tassello da 8mm, mediante raccordo scatola tubo e raccordo tubo-tubo il tutto realizzante il grado di protezione meccanica IP66. Si comprende l'alimentazione elettrica da realizzarsi con linea elettrica costituita da conduttori unipolari FG 17 aventi sezione fase-neutro pari a 2,5 mm² a partire dal centralino elettrico asservito al laboratorio, linea elettrica protetta, nel centralino del laboratorio mediante interruttore automatico MGT curva C P.1 4,5 KA I _{dn} =0,03 A.Si comprende intervento di spostamento per 1 m dei componenti contenuti nelle cassette sottobanco, coppia di cassette con prese Unel 10/16A e prese RJ 45 per rete LAN , e collocazione di nuova coppia di contenitori da esterno da collocare in posizione		
	A R I P O R T A R E		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
13 A4	<p>indicata dalla D.L. con ricablaggio dei componenti prelevati dai punti prese-rete sostituite, eventuale sostituzione della linea rete e de e della linea alimentazione elettrica della coppia cassette da spostare. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera completa a regola d'arte .</p> <p>SOMMANO... cadauno 1,00</p> <p>Fornitura e posa in opera, previa rimozione di porta esistente e suo accantonamento in luogo da indicare da parte della D.L.di porta realizzata con montanti e traversi di irrigidimento in alluminio di spessore idoneo compatibili con la larghezza e l'altezza della stessa, tratto centrale di irrigidimento di larghezza idonea alla collocazione di maniglione antipanico interno con maniglia associata a serratura posta esternamente, con i vuoti tamburati con multistrato resistente allo sfondamento nella colorazione a scelta dalla Committenza, apertura verso l'esterno avente larghezza utile pari a circa 1,50 mt. e altezza utile pari a circa 2,60 mt., misure da rilevare in loco, compresa di rinforzi metallici, coprifili, e quant'altro a dare l'opera al finito. Il prezzo comprende anche le eventuali opere e assistenze murarie e quant'altro necessario a dare l'opera al finito.</p> <p>SOMMANO... cadauno 1,00</p> <p>Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p>T O T A L E euro</p>		
	(diconsi euro - in lettere)		
	Pari a Ribasso del _____ %		
	(ribasso in lettere)		
	A R I P O R T A R E		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità
	R I P O R T O		
Oneri di sicurezza aziendali euro _____ Costi della manodopera euro _____ Data.			
IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>			
A RIPORTARE			

**LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**