

ITIS "COPERNICO" Barcellona P.G.

Provincia di MESSINA

pag. 1

I.T.T. - L.S.S.A. - "COPERNICO"
Prot. 0008901 del 08/07/2022
VI (Entrata)

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Intervento di divisione di un laboratorio per la realizzazione di n.2 aule - laboratorio all'interno del plesso scolastico ITIS " COPERNICO " Barcellona P.G. (ME)

COMMITTENTE: ITT.-L.S.S.A. "Copernico" Barcellona P.G. (ME)

Data, 07/07/2022



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 A01	Intervento di rimozione di elementi in alluminio con tamponatura in multistrato leggero e porta di accesso al laboratorio lato corridoio accesso aula B. Rimozione telaio alluminio e tamponatura multistrato compresa porta in legno SOMMANO a corpo					1,00 1,00	0,00	0,00
2 A02	Risagomatura foro porta nel muro di separazione laboratori da corridoio di accesso all'aula B per la realizzazione di spazio libero pari a 1,2 m per via di esodo e altezza 2,10 m Risagomatura apertura esistente ino a 1,2 m di larghezza SOMMANO a corpo					1,00 1,00	0,00	0,00
3 A03	Intervento edile per la formazione di spalletta e concatenamento nuova porta REI 60 1,2 m all'interno del laboratorio lato corridoio di accesso all'aula B, l'intervento prevede ele ... sistema, tramezzatura e pannellatura di chiusura superiore e porta devono garantire il voluto valore di restenza REI 60. SOMMANO a corpo					0,00	0,00	0,00
4 A04	Collocazione sul sistema edile del numero d'ordine A04 di porta REI 60 a due ante mobili 90 - 30 cm, entrambe dotate di maniglioni antipanico ed elementi di sigillatura inferiori Porta REI 60 due ante 90 - 30 cm e maniglioni antipanico in opera SOMMANO a corpo					1,00 1,00	0,00	0,00
5 A05	Intervento edile di realizzazione parete divisoria, L= 9,5 m, H= 3,7 m, di muratura in blocchi forati da 15 cm per la divisione del laboratorio in due distinte e separate unita' ... mbi i fronti, lato aula 1 e lato aula 2 .Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita a regola d'arte. Tramezzatura Rei 60 spessore finito 20 cm. SOMMANO a corpo					1,00 1,00	0,00	0,00
6 A06	Intervento di pitturazione di entrambi i lati ed a tutta altezza, previo carteggio e regolarizzazione con stuccatura ove occorrente della superficie del tramezzo di cui alavoce A06.							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Pittura parete di separazione	2,00	9,50	3,700		70,30		
	SOMMANO a corpo					70,30	0,00	0,00
7 A07	Realizzazione di controsoffitto in quadrati 60x60 cm certificati REI 60, la certificazione del sistema e la relativa prova dell'Istituto Giordano dovrà essere depositata prima del muro di divisione di nuova realizzazione. Compreso ogni onere e magistero per ornire l'opera finita a regola d'arte. Controsoffitto	1,00	10,00	11,000		110,00		
	SOMMANO a corpo					110,00	0,00	0,00
8 A08	Intervento di formazione impianto elettrico di illuminazione delle due aule laboratorio, si dovranno collocare n.8 corpi illuminanti per aula per n totale di n.16 corpi illuminanti. L'impianto deve pervenire al centralino dell'aula, quest'ultimo non compreso. Distribuzione circuito elettrico illuminazione					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	0,00	0,00
9 A09	Fornitura e posa in opera di zocchetto su ambe le facce della tamperatura realizzata in PVC tipologia incurvato per facilitare l'ispirimento del canovaccio per la sua pulizia, completo di ogni suo accessorio. Collocazione di battiscopa lavabile in PVC	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							0,00
	TOTALE euro							0,00
	Data, 07/07/2022							
	<p>Il Tecnico</p>  							
	A RIPORTARE							

ITIS "COPERNICO" Barcellona P.G.
Provincia di MESSINA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Intervento di divisione di un laboratorio per la realizzazione di n.2 aule - laboratorio all'interno del plesso scolastico ITIS " COPERNICO " Barcellona P.G. (ME)

COMMITTENTE: ITT.-L.S.S.A. "Copernico" Barcellona P.G. (ME)

Data, 07/07/2022

IL TECNICO

Antonino Pantel



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 1 A01	Intervento di rimozione di elementi in alluminio con tamponatura in multistrato leggero e porta di accesso al laboratorio lato corridoio accesso aula B. euro (zero/00)	a corpo
Nr. 2 A02	Risagomatura foro porta nel muro di separazione laboratori da corridoio di accesso all'aula B per la realizzazione di spazio libero pari a 1,2 m per via di esodo e altezza 2,10 m euro (zero/00)	a corpo
Nr. 3 A03	Intervento edile per la formazione di spalletta e concatenamento nuova porta REI 60 1,2 m all'interno del laboratorio lato corridoio di accesso all'aula B, l'intervento prevede elementi in muratura con intonaco interno esterno previa rincaffatura per uno spessore finito aria 20 cm, cordolo di chiusura di concatenamento superiore, altezza finita 2,30 m e chiusura superiore della zona telaio e pannello REI 60. Ad intervento completato l'intero sistema, tramezzatura - pannellatura di chiusura superiore e porta devono garantire il voluto valore di resistenza REI 60. euro (zero/00)	a corpo
Nr. 4 A04	Collocazione sul sistema edile del numero d'ordine A04 di porta REI 60 a due ante mobili 90 - 30 cm, entrambe dotate di maniglioni antipanico ed elementi di sigillatura inferiori euro (zero/00)	a corpo
Nr. 5 A05	Intervento edile di realizzazione parete divisoria, L= 9,5 m, H= 3,7 m, di muratura in blocchi forati da 15 cm per la divisione del laboratorio in due distinte e separate unita' aventi superfici singole pari a circa 52-53 mq cadauna, secondo schema e disegno a scala 1:100 allegato, il muro di divisione dovrà essere completo di cordolatura di rinforzo ad altezza adeguata, 2,3 m e in considerazione della sua altezza di realizzazione, 3,6-3,7 m, di cordolatura superiore di chiusura ancorata alle pareti perimetrale e ai pilastri intermedi in mattoni pieni, si realizzino delle forature per l'inserimento di spezzoni di acciaio in essi. La tramezzatura dovrà completarsi con rincaffatura per l'aggrappaggio dell'intonaco e del suo strato di finitura su entrambi i fronti, lato aula 1 e lato aula 2. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita a regola d'arte. euro (zero/00)	a corpo
Nr. 6 A06	Intervento di pitturazione di entrambi i lati ed a tutta altezza, previo carteggio e regolarizzazione con stuccatura ove occorrente della superficie del tramezzo di cui al voce A06. euro (zero/00)	a corpo
Nr. 7 A07	Realizzazione di controsoffitto in quadratoni 60x60 cm certificati REI 60, la certificazione del sistema e la relativa prova dell'Istituto Giordano dovrà essere depositata prima della posa in opera del sistema in oggetto, nella sua posa occorrerà individuare ed eseguire la collocazione dei tiranti, in considerazione della vetustà del tavolato superiore, tali ancoraggi saranno realizzati più fitti i ragione di 1 ogni 60-80cm, si esegua con rigore l'ancoraggio alle pareti laterali con tasselli di maggiore lunghezza rispetto ai comuni Ø 8 mm e si sfrutti appieno al presenza del muro di divisione di nuova realizzazione. Compreso ogni onere e magistero per ornire l'opera finita a regola d'arte. euro (zero/00)	a corpo
Nr. 8 A08	Intervento di formazione impianto elettrico di illuminazione delle due aule laboratorio, si dovranno collocare n.8 corpi illuminanti per aula per un totale di n.16 corpi illuminanti, si porranno in opera in posizione indicata e identificata su progetto elettrico realizzato da parte del responsabile della sicurezza i corpi illuminanti da incasso, dimensioni 60 x 6 cm, a Led potenza 46 W cadauno, attivabili mediante comando interrotto posto in prossimità dell'accesso alle aule inserito in circuito elettrico realizzato a vista a parete in tubazione rigida seie pesante o canalina in PVC, conduttori FS 17, se in tutto il suo sviluppo posta in tubazione, compreso lo sviluppo controsoffitto, o in cavo multipolare FG160M16, in questo secondo caso di condotta in tubazione nel tratto a vista mentre sul controsoffitto potrà essere appoggiata, isolamento 0,6-1KV, alla struttura medesima. L'impianto deve pervenire al centralino dell'aula, quest'ultimo non compreso. euro (zero/00)	a corpo
Nr. 9 A09	Fornitura e posa in opera di zocchetto su ambe le facce della tramezzatura realizzata in PVC tipologia incurvato per facilitare l'isericimento del canovaccio per la sua pulizia, completo di ogni suo accessorio. euro (zero/00) Data, 07/07/2022	m

Il Tecnico
Antonio



RELAZIONE TECNICA

Oggetto: rimodulazione degli spazi del laboratorio di TDP per la realizzazione di n.2 aule-laboratorio.

Nell'ottica di un intervento di rimodulazione e di ottimizzazione degli spazi interni dedicati alla didattica, l'intervento progettuale che si propone ha come obiettivo la suddivisione della superficie di un ampio laboratorio, laboratorio di TDP "Tecnologia Disegno Progettazione" localizzato al piano terra di uno dei blocchi edili che costituiscono l'I.T.T.-L.S.S.A. "Copernico" ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO LICEO SCIENTIFICO opzione "SCIENZE APPLICATE" di Barcellona P.G. (ME), in due distinte ed autonome unità costituenti due distinte ed autonome aule-laboratorio.

Il laboratorio, nella sua attuale configurazione, presenta una superficie pari a 105 mq e in esso sono presenti le postazioni per cablaggio e montaggio, le attrezzature e le postazioni evidenziati nella planimetria allegata.

In considerazione della superficie disponibile e della posizione della pilastratura interna risulta possibile suddividere l'ambiente in due settori al fine di ricavare due distinte aule-laboratorio.

La necessità di effettuare tale suddivisione scaturisce, in presenza di una accentuata e storica penuria di aule, anche dalla pressante necessità di avere a disposizione spazi da impiegarsi per la didattica e le esercitazioni pratiche consequenziali che possano essere occupati, con continuità, dagli allievi del settore tecnologico per il quale le classi, generalmente, presentano una consistenza dell'ordine di 20 - 22 unità oltre i docenti.

Come risulta evidente dalle tavole grafiche del progetto proposto, la ripartizione degli spazi disponibili risulta ottimamente equilibrata, inoltre il locale è dotato di due separati accessi, uno principale l'altro secondario adducanti entrambi su vie di esodo, ed essi costituiranno gli accessi dei due locali che potranno ottenersi dalla divisione.

Per la realizzazione di tale divisione occorrerà eseguire un intervento sia di natura edile che impiantistico, in particolare dovrà eseguirsi una risagomatura della porta che dal corridoio in comune con l'aula B consentirà l'accesso alla seconda aula-laboratorio, ampliandola e dotandola di porta REI 60 apribile verso l'esterno da realizzarsi in

posizione arretrata e sostenuta da telaio e pannellatura REI 60 come da rappresentazione grafica.

L'attuale controsoffitto sarà sostituito, dopo il rifacimento della struttura di supporto, con pannellatura REI 60, tale intervento si ritiene necessario in considerazione delle condizioni di deterioramento della pannellatura attualmente presente e dalla attuale altezza dell'intradosso della stessa rispetto alla quota del pavimento, 4,64 m che sarà limitata 3,30/3,40 m con consequenziali risparmi energetici in fase di riscaldamento invernale e raffrescamento estivo, mentre il sistema di illuminazione sarà costituito da incassi LED perfettamente inseribili nella struttura e in numero e posizione tale da garantire l'ottimale livello di illuminazione ad 1 m dal pavimento, 400 -500 lux, senza abbagliamenti molesti e psicologici.

Analogamente si modificherà l'attuale quadro elettrico presente al fine di inserire una protezione per la dorsale che afferirà al centralino, di nuova realizzazione, che sovrintenderà alla gestione del servizio elettrico della seconda aula-laboratorio.

Come si evidenzia nella tavole grafiche, a divisione realizzata, le finestre saranno presenti in entrambi i locali garantendo la dovuta superficie netta occorrente per la luminosità naturale.

Gli interventi proposti, in allegato si riportano le tavole grafiche a scala 1:100 riportanti la attuale situazione e quella prospettata di progetto, dei quali si possono produrre progetti esecutivi e dettagliata contabilità, pur non risolvendo l'annosa assenza di adeguato e idoneo numero di aule-migliorerebbero la qualità della fruibilità e dell'azione didattica-educativa all'interno del complesso scolastico.

Barcellona P.G. li 08-07-2022

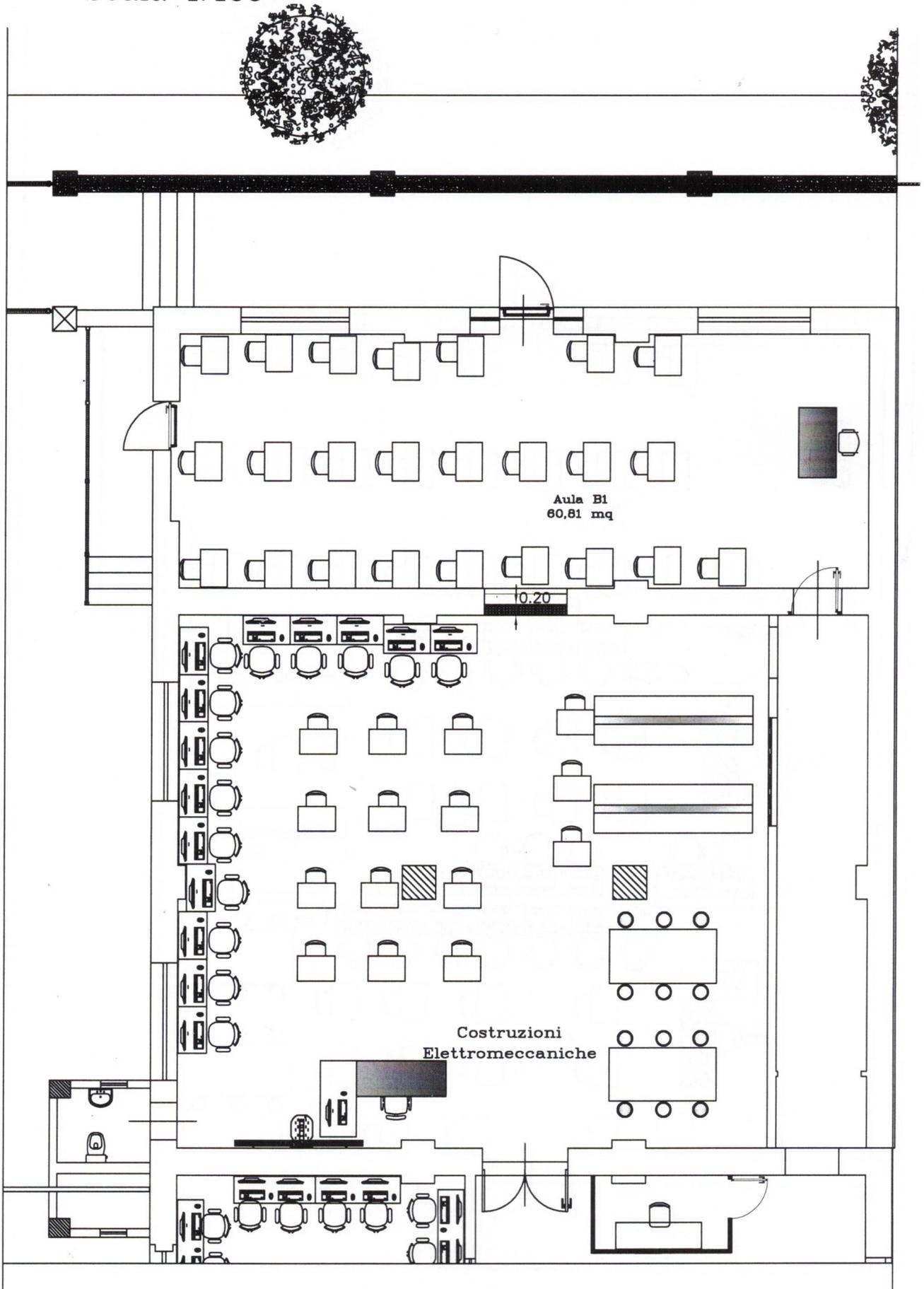
L'R.S.P.P.

Ing. Antonino Pantè



Stato di fatto

Scala 1:100



Stato di progetto

Scala 1:100

