



PROVINCIA DI PRATO

AREA TECNICA
SERVIZIO ASSETTO E GESTIONE DEL TERRITORIO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA – ESECUTIVA

REALIZZAZIONE NUOVE AULE SCOLASTICHE
ALL'ISTITUTO N. COPERNICO VIA BORGOVALSUGANA N. 63 – PRATO

Smart-CIG: Z963FB514

COMMITTENTE: Provincia di Prato
via Ricasoli n°25 - 59100 - PRATO (PO)

ATTIVITA': Liceo Scientifico

UBICAZIONE: Via Borgovalsugana n°63 - 59100 - PRATO



Studio Tecnico incaricato della Progettazione:

Studio di Ingegneria "Comper & Associati"
via di Rimaggio, n°1 - Lastra a Signa (FI)
Tel: 055.2696127
mail: info@studiocomper.com
PEC: info@pec.studiocomper.com
P.iva: 06794800489
Responsabile prog.: Ing. Maria Briganti

Competenze e Collaborazioni:

Professionisti Studio:
Ing. Maria Briganti - Edilizia e strutture e sicurezza
Ing. Sergio Comper - Impianti e acustica
Ing. Giulio Zingoni - Energetica e prevenzione incendi
Matilde Taccetti - Collaboratrice architettonica

Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Ilaria Testa
Provincia di Prato

Impresa esecutrice

n°	Tipologia:	Motivazione-descrizione:	Data:
00	Emissione	Consegna documentazione di progetto	09/09/2022
01	Revisione	Modifiche richieste dalla stazione appaltante	03/10/2022
02	Revisione		

Stato:
PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA

Titolo:
Incidenza mano d'opera

Elaborato n°:

R06

Data: 09/09/2022

Codice Elaborato: 0393.3.1_PR_R06_IMO_01

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 NP_001	<p>Rimozione parti di impianto elettrico, telefonico, trasmissione dati, illuminazione, nelle singole zone secondo il programma d'intervento con: rimozione canalizzazioni, cavi e apparecchiature (elettriche, telefoniche, trasmissione dati) da soffitti, controsoffitti e pareti dove non riutilizzabili; rimozione dei punti luce e di comando, delle prese elettriche, delle prese dati e delle altre apparecchiature ivi installate; esecuzione di ogni altra rimozione o spostamento di impianti elettrici ed affini laddove ritenuto necessario dalla D.L. per la realizzazione in sicurezza delle lavorazioni previste; compresi e compensati gli oneri per la cernita e la raccolta separata dei materiali di risulta per il conferimento alle diverse tipologie di discariche. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO A corpo</p>	1,00	400,00	400,00	184,46	46,114
2 NP_002	<p>Taglio in pareti verticali e controsoffitti in cartongesso per formazione di varchi e aperture in genere (collegamento nuove pareti al solaio, scatole di derivazione / portafrutti, spostamento posizione corpi illuminanti) eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. Prezzo comprensivo del calo, sollevamento e movimentazione del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito all'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	38,00	24,70	938,60	715,54	76,235
3 NP_003	<p>Pareti divisorie interne in lastre di cartongesso avente spessore totale 125 mm, con potere fonoisolante Rw 61 dB testato in laboratorio.</p> <p>Parete ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso fibra dello spessore di 12,5 mm (spessore singola lastra), fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide U 40/75/40 mm; - montanti C 50/75/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm, e comunque in funzione dell'altezza della parete e della resistenza richieste. Profilati isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso fibra, avente classe di reazione al fuoco A2,s1-d0, con posto all'interno un materassino di lana minerale di vetro dello spessore di 50 mm. <p>Prezzo comprensivo della formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la sigillatura e la rasatura di tutta la superficie pronta per la successiva finitura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Prezzo comprensivo dell'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> 	179,50	104,24	18'711,08	6'063,51	32,406
4 NP_004	<p>Posa in opera di infissi interni, per luci fino a mq 3,5; da realizzare su pareti in cartongesso predisposte. Prezzo comprensivo del piazzamento dell'infisso, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la chioderia per il fissaggio la pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	4,41	34,34	151,44	118,28	78,101
5 NP_005	<p>Fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 120 kg, composto da: cassonetto, traverso guida, montate in legno, distanziali di posa, kit carrello, chiodi premontati e ponticelli di supporto. Controtelaio per parete interna in cartongesso con sede interna 54/69 mm, porta avente dimensione 90*210 mm.</p> <p>Prezzo comprensivo dell'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	450,00	450,00	198,00	44,000
6 NP_006	<p>Fornitura e posa in opera di veletta a protezione e separazione del quadro Rack presente all'interno del laboratorio. Realizzazione di struttura con lastre prefabbricate in cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di un vano per la successiva posa di sportello d'ispezione con telaio in alluminio+ cartongesso posta a filo parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	400,00	400,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			21'051,12	7'279,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'051,12	7'279,79	
7 NP_007	Fornitura e posa in opera di porta interna vetrata avente dimensione 1,40 * 2,50 a due ante e sopraelevata vetrata fissa (P1 - abaco infissi) realizzata con struttura perimetrale in legno di abete, struttura cellulare interna a nido d'api, completa di mostre e contromostre. Pannello di tamponamento in vetro antinfortunistico costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto. Prezzo comprensivo della serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie, sigillature con mastice siliconico, giarnizioni e quant'altro necessario per dare titolo finito all'opera SOMMANO a corpo	2,00	1'300,00	2'600,00	0,00	
8 NP_008	Modifica parete attrezzata esistente a piano primo per la formazione di nuovo vano porta ad anta singola per l'accesso all'aula. Prezzo comprensivo della modifica della struttura esistente, compresa modifica perimetrale per consentire il passaggio dei cavi elettrici e l'inserimento delle cassette portafrutti per i nuovi punto presa, fornitura e posa in opera nuova porta in legno tamburato (P3 - abaco infissi) e quant'altro necessario per dare titolo finito all'opera. SOMMANO a corpo	1,00	1'900,00	1'900,00	0,00	
9 NP_009	Controsoffitto in lastre di cartongesso, compresi interventi parziali di richiusura al controsoffitto esistente a seguito dei lavori eseguiti. Controsoffitto fissato mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature; compreso la fornitura e posa della struttura, la sigillatura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5. Prezzo comprensivo dell'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	43,00	48,40	2'081,20	1'210,45	58,161
10 NP_010	Pittura di pareti interne in cartongesso con idropittura a tempera murale fine, previa mano di fissativo. Prezzo comprensivo dell'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulizia di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte SOMMANO m²	877,93	6,55	5'750,44	3'090,31	53,740
11 NP_011	Modifica parete attrezzata esistente a piano terzo per la formazione di bussola per la creazione del nuovo accesso all'aula. Prezzo comprensivo dello smontaggio di parte di parete attrezzata esistente e relativo adeguamento per la successiva fornitura e posa in opera di parete in cartongesso per la realizzazione del nuovo accesso. Parete avente struttura con lastre prefabbricate in cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, la formazione del vano porta, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. Prezzo comprensivo della fornitura e posa in opera nuova porta in legno tamburato (P4 - Abaco infissi) e quant'altro necessario per dare titolo finito all'opera. SOMMANO a corpo	1,00	2'900,00	2'900,00	0,00	
12 NP_012	Spostamento collegamento di punto luce e di punto di comando esistente, compreso di modifica della posizione della lampada esistente come da elaborati grafici. Sono compresi: smontaggio della lampada esistente e inserimento nella nuova posizione a lavori ultimati, lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione e quant'altro necessario per dare titolo finito all'opera.. SOMMANO cad	19,00	73,36	1'393,84	819,47	58,792
13 NP_013	Fornitura e posa in opera gruppo costituito da: - n. 2 prese 2P+T 10/16A tipo P40; - n. 1 presa trasmissione dati RJ45 cat. 6 UTP. Installazione a vista su tubazione in PVC realizzato con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n. 305/11. Sono compresi: quota parte della cassetta di dericazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i coditotti del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mm, la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente installata a vista. GRUPPO PRESA COMPOSTO DA N. 2 PRESE 2P+T 10/16 A - 250 V TIPO P40 E N. 1 PRESA RJ45 A VISTA SU CANALETTA IN PVC SOMMANO cad	10,00	106,38	1'063,80	215,70	20,276
14 NP_014	Fornitura e posa in opera apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto, comprensivo di struttura portante a sospensione per sistema d'illuminazione sospesa con binari paralleli, con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W SOMMANO cad	6,00	108,37	650,22	129,42	19,904
	A R I P O R T A R E			39'390,62	12'745,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'390,62	12'745,14	
15 NP_015	Mano d'opera di operaio specializzati per opere imprevedute o imprevedibili che si dovessero presentare in corso d'opera. SOMMANO ore	16,00	28,09	449,44	352,32	78,391
16 NP_016	Modifica al quadro elettrico al piano terra, per realizzazione nuova dorsale di alimentazione circuito elettrico (dorsale FM) passante nel controsoffitto per arrivare nell'aula insegnanti / aula professori / corridoio, completo di morsetti e capicorda, interruttore magnetotermico differenziale, revizione delle sezioni d'impianto preesistenti e quant'altro necessario per dare l'impianto finito e a regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	0,00	
17 NP_017	Lavori di ripristino controsoffitti in cartongesso esistenti, mediante: raschiatura, scartavetratura e stuccatura delle lastre prefabbricate applicando due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete comprensiva dei giunti, eseguita al fine di uniformare la superficie dell'intero controsoffitto. Prezzo comprensivo dell'idonea preparazione delle superficie interessata dalla lavorazione, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma,e quanto altro occorre per dare l'opera finita . SOMMANO mq	244,55	8,28	2'024,87	489,10	24,155
18 TOS22/ 1_01.E02.01 5.001	Posa in opera di zoccolino battiscopa in legno fissato con colla e chiodi SOMMANO m	108,60	10,34	1'122,93	698,30	62,186
19 TOS22/ 1_01.F04.00 4.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo SOMMANO m ²	88,65	8,50	753,53	281,03	37,294
20 TOS22/ 1_02.A03.00 3.001	Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. Prezzo comprensivo del calo, sollevamento e movimentazione del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito all'opera. . SOMMANO m ²	90,00	14,12	1'270,80	949,50	74,717
21 TOS22/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SOMMANO m ³	12,80	60,76	777,73	563,58	72,465
22 TOS22/ 1_02.A07.01 1.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere SOMMANO m ³	12,80	43,69	559,23	438,27	78,370
23 TOS22/ 1_06.I05.130 .001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq. SOMMANO m	100,00	1,36	136,00	58,00	42,647
24 TOS22/ 1_06.I05.130 .002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq SOMMANO m	100,00	1,71	171,00	58,00	33,918
25 TOS22/ 1_06.I05.132 .004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			47'156,15	16'633,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'156,15	16'633,24	
26 TOS22/ 1_06.I05.132 .006	PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO SOMMANO cad	6,00	51,71	310,26	86,40	27,848
	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO					
27 TOS22/ 1_06.I05.132 .007	SOMMANO cad	27,00	18,63	503,01	232,74	46,269
	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO					
28 TOS22/ 1_06.I05.132 .021	SOMMANO cad	14,00	20,33	284,62	120,68	42,400
	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC					
29 TOS22/ 1_06.I05.132 .023	SOMMANO cad	4,00	43,31	173,24	57,60	33,249
	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC					
30 TOS22/ 1_06.I05.133 .009	SOMMANO cad	2,00	82,49	164,98	50,30	30,489
	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-250V					
31 TOS22/ 1_06.I05.133 .010	SOMMANO cad	2,00	86,12	172,24	18,96	11,008
	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel					
32 TOS22/ 1_06.I05.133 .013	SOMMANO cad	2,00	95,01	190,02	30,36	15,977
	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC					
33	SOMMANO cad	7,00	16,52	115,64	32,48	28,087
	Zoccolino o battiscopa in legno multistrato o impiallacciato, a profilo dritto, in barre di					
	A R I P O R T A R E			49'070,16	17'262,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			49'070,16	17'262,76	
TOS22/ 1_PR.P22.55 .05	lunghezza fino a mt 2,50, di sezione da 70 mm a 100 spessore 10mm. - laccato SOMMANO ml	108,60	6,87	746,08	0,00	
34 TOS22/ 1_PR.P71.01 .01	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli ibrolegnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, pino, douglas, ecc.) con pannelli lisci o biugnati, a battente ad un'anta. SOMMANO m²	2,52	497,85	1'254,58	0,00	
35 TOS22/ 1_PR.P71.01 .03	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli ibrolegnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, pino, douglas, ecc.) con pannelli lisci o biugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta. SOMMANO m²	1,89	603,33	1'140,29	0,00	
36 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.008.002	Materiali da costruzione a base di gesso materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) SOMMANO Tn	2,20	262,84	578,25	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			52'789,36	17'262,76	32,701
	T O T A L E euro			52'789,36	17'262,76	32,701
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	52'789,36	17'262,76	32,701
M:001	Nuove partizioni interne euro	42'615,39	14'622,80	34,313
M:001.001	OG1 - Lavori edili euro	37'312,48	12'716,93	34,082
M:001.002	OS30 - Modifiche impianti elettrici euro	5'302,91	1'905,87	35,940
M:002	Laboratorio - piano terzo euro	10'173,97	2'639,96	25,948
M:002.001	OG1 - Lavori edili euro	9'198,57	2'283,40	24,823
M:002.002	OS30 - Modifiche impianti elettrici euro	975,40	356,56	36,555
	TOTALE euro	52'789,36	17'262,76	32,701
	Prato, 03/10/2022			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			

Firmato da:

Briganti Maria

codice fiscale BRGMRA71P66I119U

num.serie: 82666677095624076665829342043154432668

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 25/02/2021 al 26/02/2024