



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)



# CITTA' DI NAPOLI

## PROVINCIA DI NAPOLI

**INCARICO PROFESSIONALE DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE, DIREZIONE DEI LAVORI E CONTABILITÀ, RELATIVI AL PROGETTO PON FESR 2007-2013 ASSE II**

**“QUALITÀ DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI” - OBIETTIVO C “AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO” 2007-2013**

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



TITOLO ELABORATO:

**STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

PROGETTISTI INCARICATI:

**R.T.P.: "Vitruvius Engineering s.a.s."**

**MANDATARIO: VITRUVIUS ENGINEERING S.A.S.**



**Ing. Vincenzo CALVANESE**

Sede: Viale M. Cristina di Savoia 18 A, 80122 NAPOLI  
Recapiti: Tel. 081-19560300 - fax. 081-2140751  
PEC: vitruvius@pec.it

**MANDANTI:**

**Ing. Angelo GRIECI**

**Ing. Giancarmine LEPORE**

STAZIONE APPALTANTE:

**POLO TECNICO "FERMI - GADDA"**

Corso Malta 141, 80141 Napoli  
Tel. 081-7806938  
Fax. 081-5993796  
e-mail/PEC: natf24000r@pec.istruzione.it

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

**Prof. Giuseppe TRANCHINI**

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	RED.	APPR.

DATA: <b>OTTOBRE 2014</b>	SCALA: -	FILE: EE-005.PDF	ELABORATO N.		
JOB NUMBER <b>021_2014</b>	REDATTO: <b>MR</b>	APPROVATO: <b>VC</b>	<b>EE</b>	<b>005</b>	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
1 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	56,29	0,00	0,00
2 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso	SOMMANO mc	1,20	0,00	0,00
3 E.01.050.050 .a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti	SOMMANO mc	1,20	0,00	0,00
4 E.08.020.025 .b	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 43 cm	SOMMANO mq	83,01	0,17	14,11
5 E.13.070.010 .c	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 3,2 mm	SOMMANO mq	150,00	0,05	7,50
6 E.16.020.010 .c	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento	SOMMANO mq	166,02	0,03	4,98
7 E.16.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento	SOMMANO mq	166,02	0,03	4,98
8 E.17.040.020 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm	SOMMANO mq	324,50	0,04	12,98
9 E.17.050.010 .a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	SOMMANO mq	68,10	0,03	2,04
10 E.18.010.060 .a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopralluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete a uno o due battenti	SOMMANO mq	43,56	0,26	11,33
11	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				57,92

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			57,92	
E.18.020.010 .b	impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Laccata bianca	SOMMANO cad	2,00	0,31	0,62
12 E.18.055.010 .b	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale Con attuatore	SOMMANO cad	8,00	0,21	1,68
13 E.18.055.070 .b	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, fornito e posto in opera compreso ferramenta Per anta di finestra	SOMMANO mq	24,00	0,10	2,40
14 E.18.075.030 .m	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente perfumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattrocerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60 Dimensioni 1.500 x 2.150 mm	SOMMANO cad	2,00	0,88	1,76
15 E.18.075.030 .p	idem c.s. ...60 Dimensioni 2.000 x 2.150 mm	SOMMANO cad	5,00	0,00	0,00
16 E.18.075.040 .a	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente perfumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.200 x 2.000 mm	SOMMANO cad	2,00	0,90	1,80
17 E.18.075.040 .f	idem c.s. ...120 Dimensioni 1.600 x 2.000 mm	SOMMANO cad	4,00	1,00	4,00
18 E.18.075.045 .b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna	SOMMANO cad	24,00	0,00	0,00
19 E.18.080.040 .c	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici oltre i 5 mq	SOMMANO mq	24,00	0,32	7,68
20 E.19.010.040 .a	Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie	SOMMANO kg	6'150,00	0,03	184,50
21 E.19.010.070 .b	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili	SOMMANO kg	646,80	0,04	25,87
22 E.19.010.070 .c	idem c.s. ...regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici	SOMMANO kg	364,00	0,03	10,92
23 E.19.020.040 .a	Pannello in rete metallica o in tondini di acciaio inox saldati, per recinzioni e protezioni, compreso telaio in profilato metallico semplice, completi della ferramenta di fissaggio, compresi, altresì, i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				299,15

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			299,15
	di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in rete metallica o in tondini di acciaio inox			
	SOMMANO kg	840,00	0,00	0,00
24 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere			
	SOMMANO kg	7'160,80	0,02	143,22
25 E.20.010.097 .e	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato blindato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato conviti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 39/41 mm			
	SOMMANO mq	12,17	0,49	5,96
26 E.20.025.010 .b	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 15 mm (5+15+5)			
	SOMMANO mq	24,00	0,08	1,92
27 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato			
	SOMMANO mq	1'174,21	0,01	11,74
28 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche			
	SOMMANO mq	1'091,20	0,00	0,00
29 E.21.020.040 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche			
	SOMMANO mq	1'257,22	0,01	12,57
30 L.01.010.045 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante			
	SOMMANO cad	6,00	0,16	0,96
31 L.01.010.052 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 - 16 A Punto presa UNEL con corrugato pesante			
	SOMMANO cad	12,00	0,17	2,04
32 L.01.010.060 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero			
	SOMMANO cad	75,00	0,05	3,75
33 L.01.010.068 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; interruttore			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			481,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			481,31	
	magnetotermico unipolare 16 A 220 V potere di interruzione 3000 A, 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto con magnetotermico e presa bivalente 10 - 16 A Punto presa con magnetotermico e bivalente in corrugato pesante	SOMMANO cad	6,00	0,30	1,80
34 L.01.010.086 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante sotto traccia	SOMMANO cad	9,00	0,17	1,53
35 L.01.010.095 .e	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; apparecchio accessorio; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Rilevatore di fumo	SOMMANO cad	6,00	0,00	0,00
36 L.02.010.012 .b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	170,00	0,01	1,70
37 L.02.010.018 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	100,00	0,04	4,00
38 L.02.010.018 .f	idem c.s. ...Pentapolare Sezione 5x16 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	50,00	0,05	2,50
39 L.02.010.052 .b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9- K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	360,00	0,00	0,00
40 L.02.010.052 .c	idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	1'800,00	0,01	18,00
41 L.02.040.010 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm	SOMMANO m	300,00	0,02	6,00
42 L.02.040.010 .d	idem c.s. ...vista Diametro 32 mm	SOMMANO m	180,00	0,02	3,60
43 L.02.050.020 .e	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 196x152x70 mm	SOMMANO cad	12,00	0,04	0,48
44 L.02.050.020 .f	idem c.s. ...diretti Da 294x152x70 mm	SOMMANO cad	12,00	0,05	0,60
45 L.10.010.020 .c	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 8 fibre	SOMMANO m	70,00	0,03	2,10
46 L.15.010.010 .c	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 11 W compatta	SOMMANO cad	9,00	0,56	5,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>				528,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			528,66
47 L.15.010.010 .d	idem c.s. ...lampada fluorescente 18 W SOMMANO cad	4,00	0,00	0,00
48 L.15.010.010 .e	idem c.s. ...lampada fluorescente 24 W compatta SOMMANO cad	19,00	0,81	15,39
49 L.15.010.010 .g	idem c.s. ...lampada fluorescente 58 W SOMMANO cad	5,00	0,00	0,00
50 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SOMMANO cad	13,00	0,57	7,41
51 L.16.040.030 .a	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xenon, luce rossa SOMMANO cad	4,00	0,00	0,00
52 L.16.040.030 .b	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db SOMMANO cad	4,00	0,00	0,00
53 L.16.040.030 .i	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada alloXeno SOMMANO cad	4,00	0,00	0,00
54 NP.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento per pareti perimetrali mediante elementi antitrauma in polietilene espanso reticolato classe I° antimuffa ed idrorepellente. Caratteristiche degli elementi: Spessore degli elementi: 25 mm Rivestito con tessuto. Ancoraggio a parete: film adesivo-collante-meccanico Dim. cm 130 x 200 Sagomabile a richiesta secondo disegno Conformemente al D.Lgs. 81/2008, Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro.ed alle "Norme di prevenzione incendi nell'edilizia scolastica" stabiliti dal D.M. 26/08/1992 punto 3.1 lettera a-b. Classe 1 di reazione al fuoco. Prodotto con materiale atossico esente da metalli pesanti e ftalati (UNI EN71/3). Conforme alla normativa EN1177. SOMMANO m	62,60	1,35	84,51
55 NP.002	Fornitura e posa in opera di Tabellone elettronico per palazzetti sportivi e grandi palestre Tempo di gioco: [00:00 - 99:59], cifre alte 30cm. Inoltre visualizza i set/game vinti [0 - 4] nella pallavolo e tennis. - Punteggi di squadra: [0-199], cifre alte 30cm. - Periodo: [0-9], cifra alta 30cm. Falli di squadra / Set vinti: [0-9], cifre alte 30cm. - Bonus: [1 punto luminoso per squadra], Ø 8 cm. Timeout: [3 punti luminosi per squadra], Ø 8 cm. - Possesso/Servizio/Turno: [frece indicatrici]. CARATTERISTICHE TECNICHE: Distanza e angolo di leggibilità: 130m, 150 gradi. Costruito secondo le disposizioni F.I.B.A. Può essere usato assieme ad altri modelli per comporre grandi tabelloni Non necessita di protezione frontale. É conforme alla norma DIN 18032-3 e UNI 9554 "Prova di resistenza ai colpi di palla". Cronometro. Tramite la Console di omando sono impostabili vari modi di funzionamento a seconda dello sport selezionato: tempi di gioco e di intervallo, conteggio in avanti o all'indietro, visualizzazione dei decimi di secondo nell'ultimo minuto di gioco, isualizzazione dell'ora del giorno, ecc.. Il clacson emette un forte segnale acustico (120dB a 1m) regolabile in durata ed intensità. Facile installazione. Istruzioni tecniche in 5 lingue. Fornito di staffe e tasselli per il fissaggio a parete. Robusto contenitore in alluminio verniciato a polvere. Pannello frontale in policarbonato antiriflesso. Dotato di cavo seriale per il collegamento alla Console di comando, di lunghezza 60m Schede di visualizzazione accessibili frontalmente, con LED in tecnologia SMD ad ampio angolo ed alta qualità, con vita media di 100.000 ore! Alimentazione: 100-240Vac, 50-60Hz, 210VA Dimensioni: 200x180x9cm. SOMMANO cadauno	1,00	14,99	14,99
56 NP.003	Fornitura e posa in opera di Tabellone elettronico segnapunti da esterno. Tempo di gioco: [00:00 - 99:59], cifre alte 30cm. Inoltre visualizza i set/game vinti [0 - 4] nella pallavolo e tennis. - Punteggi di squadra: [0-199], cifre alte 30cm. - Periodo: [0-9], cifra alta 30cm. Falli di squadra / Set vinti: [0-9], cifre alte 30cm. - Bonus: [1 punto luminoso per squadra], Ø 8 cm. Timeout: [3 punti luminosi per squadra], Ø 8 cm. - Possesso/Servizio/Turno: [frece indicatrici]. CARATTERISTICHE TECNICHE: Distanza e angolo di leggibilità: 130m, 150 gradi. Costruito secondo le disposizioni F.I.B.A. Può essere usato assieme ad altri modelli per comporre grandi tabelloni Non necessita di protezione frontale. É conforme alla norma DIN 18032-3 e UNI 9554 "Prova di resistenza ai colpi di palla". Cronometro. Tramite la Console di omando sono impostabili vari modi di funzionamento a seconda dello sport selezionato: tempi di gioco e di intervallo, conteggio in avanti o all'indietro, visualizzazione dei decimi di secondo nell'ultimo minuto di gioco, isualizzazione dell'ora del giorno, ecc.. Il clacson emette un forte segnale acustico (120dB a 1m) regolabile in durata ed intensità. Facile installazione. Istruzioni tecniche in 5 lingue. Fornito di staffe e tasselli per il fissaggio a parete. Robusto contenitore in alluminio verniciato a polvere. Pannello frontale in policarbonato antiriflesso. Dotato di cavo seriale per il collegamento alla Console di comando, di lunghezza 60m Schede di visualizzazione accessibili			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			650,96

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			650,96
	frontalmente, con LED in tecnologia SMD ad ampio angolo ed alta qualità, con vita media di 100.000 ore! Alimentazione: 100-240Vac, 50-60Hz, 210VA Dimensioni: 200x180x9cm. SOMMANO cadauno	2,00	14,99	29,98
57 NP.004	Fornitura e posa in opera di rivestimento per pareti perimetrali mediante elementi antitrauma in polietilene espanso reticolato ricoperto da telo pvc antitaglio con occhiegli Caratteristiche degli elementi: Spessore degli elementi: 60 mm Rivestito con tessuto. Dim. cm 150 x 100 Sagomabile a richiesta secondo disegno Conformemente al D.Lgs. 81/2008, Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro ed alle "Norme di prevenzione incendi nell'edilizia scolastica" stabiliti dal D.M. 26/08/1992 punto 3.1 lettera a-b. Classe 1 di reazione al fuoco. Prodotto con materiale atossico esente da metalli pesanti e ftalati (UNI EN71/3). Conforme alla normativa EN1177. SOMMANO m	40,00	2,04	81,60
58 NP.005	Realizzaziopne di tavolato per rampae e gradonate in ferro, di spessore idoneo per sostenere i carichi di esercizio per l'attività alla quale è destinato l'ambiente, considerate le luci tra gli appaggi della struttura metallica pagata a parte. SOMMANO mq	120,00	0,11	13,20
59 NP.006	Fornitura e posa in opera di Tabellone da Basket delle dimensioni di 180x120x0.9 cm in resina melaminica per esterno con supporto a parete, completo di struttura e protezione in plexiglass trasparente di dimensioni cm 180x105 spessore 15 mm e di bordo inferiore cm 180x32 da incollare. Completo di agganci e ferramenta per il posizionamento dello stesso, e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3,34	3,34
60 NP.007	Fornitura e posa in opera di impianto Basket monotubo a sbalzo, con braccio monotubolare in acciaio zincato da fissare a pavimento. Compreso di: bossole da interrare mm 150x150; sbalzo cm 160; tabellone in resina melaminica per esterno; canestro e rete; Completo di agganci e ferramenta per il posizionamento dello stesso, e di ogni onere e magistero per il posizionamento e per dare l'opera finita ed a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	5,01	5,01
61 NP.008	Fornitura e posa in opera di impianto Volley comprensivo di rete Volley delle dimensioni di 950x100 cm A NORMA FIPAV a maglia quadra annodata mm 100 nella parte superiore e cavo di acciaio diam. 5 mm ricoperto da banda doppia in pvc bianca larga cm 5 nella parte inferiore, banda da cm 5 attraverso la quale passa una corda che la mantiene tesa e fissa ai pali, lateralmente una fettuccia di 3 cm di colore nero che custodisce le stecche di tensione. Completa di antenne e tasche, fasce di protezione (h=2,00 m) per i tubolari di sostegno, di agganci e ferramenta per il posizionamento della stessa, e di ogni onere e magistero per il posizionamento e per dare l'opera finita ed a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3,00	3,00
62 NP.009	Movimentazione di sculture ed apparecchiature atti sgomberare l'area di lavoro, compresi e compensati, altresì tutti i mezzi e gli oneri per gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre. SOMMANO mc	2,00	0,20	0,40
63 NP.010	Rimozione di sola superficie vetrata a pavimento compresi il fermavetro ed i regoletti in metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili. SOMMANO mq	12,17	0,10	1,22
64 NP.011	onere per la rimozione e trasporto presso deposito interno alla struttura, per utilizzo successivo, di poltrone/sedili/arredi recuperabili presenti nell'aula magna SOMMANO a corpo	1,00	0,60	0,60
65 NP.012	Fornitura e posa in opera di poltroncine con seduta e schienale ribaltabili, imbottite e rivestite in tessuto ignifugo di Classe IIM di colore blue, strutture composte da 6 posti con bracciolo condiviso verniciata a polveri di colore grigio scuro, disposte su unica trave. Sono compresi la ferramenta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a regola d'arte. Costo riferito per singola poltroncina. SOMMANO cadauno	14,00	0,20	2,80
66 NP.013	Realizzazione di Palco Modulare con struttura in metallo tubolare zincato a caldo o a freddo. Costituito da pavimento, solido e compatto, composto da pannelli in abete multistrato della misura di cm. 200x50 e spessore mm. 27, la cui superficie è trattata con resine termoindurenti che lo rendono resistente sia all'acqua che alle variazioni climatiche. A richiesta, per un pavimento ed un palco totalmente ignifughi, sono disponibili speciali pannelli in legno di betulla a 19 strati, ignifughi cl. 1, antisdrucchiolo ambo i lati, di colore marrone brunito. Il sistema d'innesto dei pannelli alla struttura metallica è esente dall'utilizzo di viti o similari e garantisce al legno del pavimento una resistenza agli agenti fisici, quindi, una superiore integrità nel tempo. I piedi di appoggio, costituiti da basette regolabili a vite, compensano i dislivelli fino a cm. 40 e consentono un'altezza standard del palco (modificabile a richiesta) di min. cm. 100 e max cm. 140. Le scale di accesso sono zincate e fornite di relativo corrimano. L'intelaiatura del parapetto è composta da elementi metallici, zincati, lunghi cm. 200 e da un singolo telaio di cm. 48 indispensabile per l'inserimento della scala posteriore. Caratteristiche tecniche:			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			792,11

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			792,11	
	BASETTE REGOLABILI: realizzate con tubolari Ø 40 di elevato spessore nel quale viene ricavata la filettatura quadra; PILASTRI: realizzati con tubo quadro 80x80 spessore 20/10; sui quattro lati dei suddetti pilastri sono ricavate delle asole e dei fori atti a ricevere su tutti e quattro i lati l'aggancio delle travi portanti; TRAVI PORTANTI: realizzate con n.2 tubi orizzontali 40x30 spessore 15/10, n. 2 tubi laterali 40x40 spessore 20/10 e un tubo centrale verticale 40x20 spessore 20/10, tralicciate con ferro angolare da 25x4; ai due lati delle suddette travi vi sono dei perni a forma di pipa rovesciata che vanno ad incastrarsi nelle asole dei pilastri; PARAPETTI SU TRE LATI: realizzati con tubi Ø 40 spessore 15/10 e vengono sostenuti dai piantoni realizzati con tubo 80x40 spessore 30/10 dotati, nella parte alta, di asole atte a ricevere i parapetti, mentre nella parte bassa hanno dei perni a forma di pipa rovesciata che vanno ad incastrarsi nella asole dei pilastri perimetrali; PAVIMENTO: è realizzato con pannello in legno di abete a tre strati incrociati dello spessore di mm 27. Dimensioni cm 200x50; i suddetti pannelli, grazie alle loro incavature centrali, vanno ad incastrarsi nella parte superiore della trave a forma di T, bloccando così il pannello alla struttura; Il palco ha una portata di Kg 600/mq certificata da calcoli di verifica statica secondo le normative vigenti; la realizzazione della messa a terra è facilitata dalla continuità elettrica tra i vari elementi, senza bisogno di creare ponticelli. A corredo del palco vi sono due scale con relativo corrimano che possono essere installate in qualsiasi parte del palco.				
	SOMMANO a corpo	1,00	39,98	39,98	
67 NP.014	Realizzazione di pareti divisorie interne in calcestruzzo trasparente tipo i.light	SOMMANO mq	270,00	0,30	81,00
68 NP.015	Fornitura e posa in opera di poltrona STANDARD (interasse 52cm) con sedile ribaltabile mediante sistema per gravità, con gamba centrale. Completa di un fianco, con top bracciolo in PP e tavoletta di scrittura antipanico in HPL nero. Carter posteriore di protezione in PP grigio. Ogni onere emagistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	200,00	1,00	200,00
69 NP.016	Rimozione e riposizionamento in nuovasede di telo per proiezioni, compresi i sistemi di ancoraggio, i comandi manuali/elettronici, gli eventuali collegamenti elettrici, le eventuali opere necessarie per il ripristino dell'area ove attualmente installato, realizzato a qualunque quota, la sostituzione ed integrazione di elementi danneggiati e/o mancanti ed in ogni caso non più prestazionali, ed ogni opera o magistero necessari per fornire l'opera completa in ogni sua parete ed immediatamente utilizzabile.	SOMMANO a corpo	1,00	0,72	0,72
70 NP.017	Rimozione di pedana a gradonate in aula, compreso lo smontaggio degli elementi in dimensioni opportune per il trasporto attraverso i passaggi riservati alle attività di cantiere, il tiro in alto e calo in basso, il carico sui mezzi di trasporto ed il trasporto a scarica di tutti i materiali di risulta.	SOMMANO a corpo	3,00	5,52	16,56
71 NP.018	Riposizionamento di sedie prelevate dall'ambiente aula magna, compresa la sostituzione e/o integrazioni di elementi danneggiati, mancanti o comunque non più prestazionali.	SOMMANO a corpo	2,00	0,99	1,98
72 NP.019	Fornitura e posa in opera di pedana per aula multimediale, comprensiva di eventuali scalette di accesso, parapetti ed ogni ulteriore onere e magistero per fornire l'opera completa in ogni sua parte ed immediatamente utilizzabile.	SOMMANO a corpo	3,00	29,85	89,55
73 NP.01IE	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Sala multimediale PT come da schema elettrico allegato comprensivo di montaggio e quant'altro occorrente per la perfetta installazione.	SOMMANO cadauno	1,00	45,50	45,50
74 NP.020	Fornitura e posa in opera di banchi con anta a ribalta comprensivi di sedie con ruote per aula multimediale.	SOMMANO cadauno	52,00	3,60	187,20
75 NP.021	Revisione di porta tagliafuoco, compresa l'eventuale sostituzione e/o integrazione di elementi	SOMMANO cadauno	11,00	2,88	31,68
76 NP.022	Revisione di porte ingresso, compresa l'eventuale sostituzione e/o integrazione di elementi	SOMMANO cadauno	2,00	1,44	2,88
77 NP.04IE	Fornitura e posa in opera di plafoniera 4x18W con ottica dark light, reattore elettronico, accessori di montaggio, lampade, e quant'altro occorrente per la perfetta installazione.	SOMMANO cadauno	61,00	1,32	80,52
78 NP.05IE	Fornitura e posa in opera di canale in pvc a due scomparti comprensivo di accessori,(curve, incroci ecc.) dim. 22/2x10 e quant'altro occorrente per la perfetta installazione.	SOMMANO cadauno	120,00	0,11	13,20
79 NP.06IE	Fornitura e posa in opera di postazione di lavoro costituita da: n°1 quadretto 18 moduli diviso su tre file; n°1 interruttore magnetotermico 16A n°4 prese unel 10/16A; n°2 prese bipasso 10/16A; n°2 prese RJ45 cat 6. n°1 doppio pulsante;	SOMMANO a corpo			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'582,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'582,88
80 NP.07IE	<p>Comprensivo di cavo LSZH dalla postazione fino all'armadio dati nell'auditorium, collegamento alla linea elettrica, tubi, cassette e quant'altro occorrente per la perfetta installazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di Torretta bifacciale 8 moduli costituita da: n°1 prese unel 10/16A; n°2 prese bipasso 10/16A; n°2 prese RJ45 cat 6. Comprensivo di cavo LSZH dalla postazione fino all'armadio dati nell'auditorium, collegamento alla linea elettrica, tubi, cassette e quant'altro occorrente per la perfetta installazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	1,03	3,09
81 NP.08IE	<p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Video proiettore o LIM n°1 prese unel 10/16A; n°1 prese HDMI; n°1 presa RJ45 cat 6. Comprensivo di cavi dal Viodeproiettore fino alla postazione di lavoro, armadio rack Audio -Video - torretta, tubi, cassette e quant'altro occorrente per la perfetta installazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6,00	0,62	3,72
82 NP.09IE	<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore con focale ultra short 0,36:1. Luminosità 2800 ansi, risoluzione 1024x768, staffa, prove di funzionamento,e quant'altro occorrente per la perfetta installazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	15,30	45,90
83 NP.10IE	<p>Fornitura e posa in opera LIM con Tecnologia ottica, Interazione Multitouch che consente l'interazione sia con il dito che con la penna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizza 2 camere per un'alta risoluzione e precisione, consente a 2 utenti di scrivere contemporaneamente</li> <li>• Disponibile con superficie cancellabile anti-riflesso in acciaio 78 ¾"</li> <li>• Dotata di vassoio porta penne e cancellino, oppure opzionale Pen Tray attivo con 8 tasti intelligenti per eseguire diverse funzionalità in modo rapido</li> <li>• Dotata di cavo USB, oppure a scelta kit wireless opzionale, staffa, prove di funzionamento,e quant'altro occorrente per la perfetta installazione.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	22,40	67,20
84 NP.11IE	<p>Fornitura e posa in opera di n°2 casse acustiche in ABS di cui 1 attiva e 1 passiva, bass reflex 2 vie con woofer da 5,25" e tweeter da 1" in mylar, amplificatore a bordo da 2 x 20WRMS, sensibilità 90dB 1w\1mt, 110dB SPL max., risposta 50-20KHz, Regolaz. toni acuti e bassi e volume, ingresso 2 x RCA sbil. o minijack 3,5mm ( per IPOD, ecc. ), uscita per diff.passivo, Interruttore di rete e Led di stato, Led indicatore segnale e Clip indipendente x canale; misure 260 x 160 x 180mm completa di staffa a C , protezione elettronica medioalti, colore Bianco, Peso 5,3Kg.la coppia.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	2,03	6,09
85 NP.12IE	<p>Fornitura e posa in opera di impianto video costituito da: n°1 Multi Input Switcher Scaler con audio Embedder / De-Embedder; n°1 Electric Master II 132 X 234 cm. (bordi neri 5 cm. non inclusi) con 40 cm. extra drop, nero; n°1 Kit per Schermo 43FA-M106X-IR; n°1 Proiettore Installation p-Si Inorganic LCD 1280 x 800 - 5.500 ANSI - contrasto: 2000:1 - HDMI, DisplayPort, Lens Shift, Free Tilt, Stacking e Edge Blending Function; n°1 Lente Zoom per proiettori PA500X - PA600X - PA550W - PA500U Rapporto di proiezione 1,5-3,0:1; Comprensivo di cablaggio ( cavi, connettori, ecc) cassette, tubazioni, prove di funzionamento, e quant'altro occorrente per la perfetta installazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	24,30	72,90
86 NP.13IE	<p>Fornitura e posa in opera di impianto audio costituito da: n°1 Rack per alloggiamento apparecchiature AUDIO-VIDEO. n°1 Amplificatore uso commerciale comprendente un mixer a 5 canali, 1 ingresso micro frontale con presa jack e priorità, 3 ingressi mic con XLR3 post.e phantom power commutabile, 4 ingressi linea con doppia RCA comm., ingresso con interfaccia per linea telefonica, VU meter in uscita controllo segnale, regolatori di tono bassi e acuti, mute regolabile, contatto di emergenza per Bypass regolatori volume in emergenza, out rec con 2 RCA, uscita di potenza con 125W RMS ( 210W DIN ) su 8 ohm e tens.costante 25-50-70-100V, 2 unità rack, già predisposto a rack, alim.220VAC-24VDC, peso 11Kg n°1 Kit radiomicrofono analogico per voce. Composto da un due trasmettitori a mano BLX2/PG58 e un ricevitore doppio canale BLX88. Banda M17 (662 - 686 MHz). Accessori inclusi: alimentatore PS23E, n°2 supporti per asta e n° 2 adattatori filettati 5/8" - 3/8"; n°1 Microfono a collo d'oca 18" per installazioni professionali. Capsula: Condensatore (Electret); Polare: Cardioide; Risposta: 70-16000 Hz; Sens.: -33 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Impedenza: 180 Ohm; Max SPL: 120 dB; Rumore: 27 dBA; S/N: 67 dB (IEC 651) at 94 dB SPL; Alimentazione: Phantom 11-52V 2mA; Preamplificatore integrato. Connettore XLR3M in uscita dal preamplificatore. Schermatura RF. Colore: Nero; Peso: 191 g. Lunghezza con capsula dalla base: 581 mm. Accessori inclusi: antivento, flangia di montaggio superficiale. n°1 Base microfonica da tavolo dal design elegante per tutti i modelli CVG con 3.6m di cavo microfonico schermato terminato con XLR3M. Colore: nero; Peso: 544 g; Dimensioni: altezza 55mm larghezza 110mm profondità 158mm.; n°4 Diffusore a parete in ABS; 2 vie Comprensivo di cablaggio ( cavi, connettori, ecc) cassette, tubazioni, prove di funzionamento, e quant'altro occorrente per la perfetta installazione.</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1787,90



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'991,85
R.06.020.030 .b 100	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 12 kg, classe 43 A 183BC	SOMMANO mq 24,00	0,12	2,88
S.01.030.010 .q 101	Cassetta da esterno per idranti, fornito e posto in opera, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello di lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a 630x370x200 mm per UNI 45 e 655x450x200 mm per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 20 m	SOMMANO cad 4,00	0,00	0,00
S.01.030.040 .b 102	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Armadietto per cantieri fino a 25 addetti	SOMMANO cad 2,00	0,00	0,00
S.03.020.010 .d 103	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m	SOMMANO cad 12,00	0,01	0,12
S.04.010.040 .a 104	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Tubo per posizionamento fisso di altezza fino a 2 m	SOMMANO cad 18,00	0,00	0,00
S.04.020.060 .a 105	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore	SOMMANO mq/cm 3'775,00	0,00	0,00
U.05.010.028 .a 106	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	SOMMANO mq/cm 5'662,50	0,00	0,00
U.05.020.095 .a 107	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da 10/10, lato 60 cm	SOMMANO cad 6,00	0,02	0,12
U.05.050.010 .a 108	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm	SOMMANO cad 5,00	0,04	0,20
U.05.050.012 .b 109	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 40x60 cm	SOMMANO cad 8,00	0,03	0,24
U.05.050.015 .a 110	Segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di attuazione, a forma rettangolare, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10 da 40x60 cm	SOMMANO cad 6,00	0,03	0,18
U.05.050.026 .a 111	Segnale di "senso unico" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, parallelo da 25x100 cm, fornito e In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I	SOMMANO cad 4,00	0,02	0,08
U.05.050.035 .a 112	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma ottagonale, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm	SOMMANO cad 3,00	0,05	0,15
U.05.050.050 .a 113	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm	SOMMANO m 1'077,50	0,00	0,00
U.05.050.058 .a 114	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'995,82

