



POOL ENGINEERING  
DOTT. ING. VIRGILIO M. CHIONO

Progettazione civile e impiantistica - Architettura - Consulenza - Certificazioni - Formazione - Qualità - Sicurezza - Ambiente

STUDIO DI INGEGNERIA  
GEOM. ANDREA ZANUSO

Vicolo Cugiano n° 4 - 10090 San Giorgio C.se - (To) - Italy  
tel 0124 450 535 - fax 0124 450 839 - info@poolsa.eu

Regione Piemonte  
Città Metropolitana di Torino  
Città di Moncalieri

Progetto

**SCUOLA ELEMENTARE MONTESSORI (ex MAINA)**

**Interventi di Manutenzione Straordinaria  
dell'edificio scolastico ai fini dell'adeguamento  
alle norme di prevenzione incendi  
ed adeguamento impiantistico**

Localizzazione

Strada Vignotto, 22 - Moncalieri (To)

Fase Progettuale

Progetto ESECUTIVO

Titolo Tavola

COMPUTO METRICO

Committenza



Città di Moncalieri  
P.zza Vittorio  
Emanuele II  
10024 Moncalieri (To)

Per validazione  
Dirigente Settore gestione  
Infrastrutture e Servizi Ambientali  
arch. Teresa Pochettino

Professionisti



R.U.P.  
arch. Teresa Pochettino

Coordinatore del Servizio  
Edifici ed Impianti  
geom. Dario Viola

Riferimenti

Rev. n° 000	Data	Ott 2015	Dis.	M.F.	Descr. Emissione definitiva
Rev. n° 001	Data		Dis.		Descr.
Rev. n° 002	Data		Dis.		Descr.
Rev. n° 003	Data		Dis.		Descr.

Tavola

Scala -  
Cod. Comm. 150286  
Cod. Tavola --  
N° Tavola

CM

Pool Engineering S.A.  
P. IVA 08926970016  
Pool Engineering S.n.c.  
P. IVA 09266390013



Cert. UNI EN ISO 9001  
n° 10-Q-10121-TIC

Mod 760-00 08-2010 (Rev 002)  
© Riproduzione vietata senza consenso scritto dell'autore

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
	Opere Edili (Cat 1) Adeguamento Compartimentazioni e Manutenzioni - Opere Edili (SbCat 1)						
1 / 1 01.P01.A30.0 05 13/02/2015	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI) Assistenza alla rimozione di mobili ed altro materiale presente all'interno dei locali		2,00			12,000	24,00
	SOMMANO...	h					24,00
2 / 2 01.A02.C00. 005 13/02/2015	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione Porta P1 P18 al PSemin e P3 al PRialzato Rimozione Porta Scala A al PSemin Rimozione Porta Aula Ex Enaip PR Rimozione Porta Aula Ex Enaip + P7 + P8 al P1 Rimozione Porta Scuola-Ex Enaip P1 Rimozione Finestra verso nuova scala Rimozione Finestra PT Rimozione Porte di piano Ascensori PS, PR e P1		3,00 1,00 1,00 3,00 1,00 2,00 1,00 3,00	0,90 1,40 1,00 1,00 1,00 2,50 2,50 1,00		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 1,900 1,900 2,100	5,67 2,94 2,10 6,30 2,10 9,50 4,75 6,30
	SOMMANO...	m²					39,66
3 / 3 01.A02.A10.0 10 04/11/2015	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione sottofinestra e spalletta per realizzazione nuove uscite di sicurezza verso scala di sicurezza esterna PR e P1 Demolizione sottofinestra e spalletta per realizzazione nuove finestre di sicurezza verso scala di sicurezza esterna PS		2,00 2,00	2,50 0,20	0,250 0,250	1,000 1,000	1,25 0,10
	SOMMANO...	m³					1,35
4 / 4 01.A02.A20.0 30 12/02/2015	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche. Demolizione Muro Porta P0 PS Demolizione Muro Scala B PS *(lung.=0,7+0,7+(1,2*0,3)) Demolizione Muratura Filtro Scuola Elementare - Ex ENAIP PR apertura porta Demolizione Muratura Filtro Scuola Elementare - Ex ENAIP Aula PR Demolizione Muratura Ex Enaip per nuova porta Aula PR Demolizione Muratura Filtro Scuola Elementare - Ex ENAIP P1 porta Demolizione Muratura Filtro Scuola Elementare - Ex ENAIP Aula P1 Demolizione Muratura Ex Enaip per nuova porta Aula P1		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,20 1,76 1,20 3,15 1,00 0,50 3,20 1,00		2,100 3,000 2,100 3,000 2,100 2,100 3,000 2,100	0,42 5,28 2,52 9,45 2,10 1,05 9,60 2,10
	SOMMANO...	m²					32,52
5 / 5 01.A02.B00.0 60 13/02/2015	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica Nuova Via di Esodo PR Nuova Via di Esodo P1		1,00 1,00	1,85 1,85	9,300 9,300		17,21 17,21
	SOMMANO...	m²					34,42
6 / 6 01.A02.A40.0 05 13/02/2015	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Vedi voce n° 5 [m² 34.42] Rimozione residui linoleum		1,00 1,00	118,00		0,100 0,050	3,44 5,90
	SOMMANO...	m³					9,34
7 / 7 01.A02.B00.0 60 16/02/2015	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili Rimozione linoleum per adeguamento caratteristiche reazione al fuoco Aula attività libera Sala insegnanti Locale a disposizione PS Corridoio P1		1,00 1,00 1,00 1,00	7,15 5,20 6,65 2,60	4,050 8,200 4,150 7,250		28,96 42,64 27,60 18,85
	SOMMANO...	m²					118,05
8 / 8 02.P02.A50.0 10 29/07/2014	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15 Rimozione linoleum per adeguamento caratteristiche reazione al fuoco Aula attività libera *(lung.=7,15+4,05) Sala insegnanti *(lung.=8,15+5,2)		2,00 2,00	11,20 13,35			22,40 26,70
	A R I P O R T A R E						49,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						49,10
	Locale a disposizione PS *(lung.=4,15+6,65)		2,00	10,80			21,60
	Corridoio P1 *(lung.=7,25+2,4+1+1+3,3)		2,00	14,95			29,90
	SOMMANO...	m					100,60
9 / 9	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15						
02.P02.A50.0	Controparete REI 120 Scuola di Musica PS			8,00			8,00
10	Controparete REI 120 Locale a disposizione PS *(lung.=1,45+0,8)			2,25			2,25
29/07/2014	Controparete REI 120 Refettorio PS *(lung.=1+0,6+0,5+0,8+0,35+0,4+6,6)			10,25			10,25
	Controparete REI 120 Locale Tecnico sottoscala PS *(lung.=0,25+0,2)			0,45			0,45
	Controparete REI 120 Ex Enaip PR *(lung.=0,5+0,25)			0,75			0,75
	Controparete REI 120 Verso Vano Scale A PR *(lung.=4,5+3+4,5)			12,00			12,00
	Controparete REI 120 Ex Enaip P1			0,80			0,80
	Controparete REI 120 Aula Video P1 *(lung.=3,25+0,5+2,4+3,15+1+1+2,2+1,6+0,3+6,7)			22,10			22,10
	Controparete REI 120 Biblioteca P1 *(lung.=1,05+4+3,8+1,5+0,9+1,9+0,5+3,95+0,25+0,25+0,25)			18,35			18,35
	Controparete REI 120 verso alloggio del Custode P1 *(lung.=3,6+0,7+5,3+3)			12,60			12,60
	Controparete REI 120 verso Lab. Informatica *(lung.=1,15+3,1+4,4+2,2)			10,85			10,85
	SOMMANO...	m					98,40
10 / 10	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di						
06.A30.A03.0	sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili						
05	rimozione elementi interferenti						10,00
13/02/2015	rimozione e ricollocazione elementi su murature placcate REI						10,00
	SOMMANO...	cad					20,00
11 / 11	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di						
06.A30.A03.0	sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti						
10	rimozione elementi interferenti						10,00
13/02/2015							
	SOMMANO...	cad					10,00
12 / 12	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI)						
01.P01.A30.0	Rimozione Controsoffitto Servizi Igienici PR		2,00			4,000	8,00
05	Rimozione Controsoffitto Servizi Igienici P1		2,00			4,000	8,00
12/02/2015	rimozione radiatori ed elementi imp termico		1,00			4,000	4,00
	Opere di completamento infissi esterni + porte ascensore		5,00			1,000	5,00
	SOMMANO...	h					25,00
13 / 13	Oneri per il trasporto e la scarica						
NP 002							20,00
13/02/2015							
	SOMMANO...	m3					20,00
14 / 14	Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta con luce minore di m 4						
01.P04.H05.0	porte verso scala esterno *(lung.=1,2+1,2+0,4+0,25+0,25)		4,00	3,30			13,20
05							
13/11/2015		m					13,20
15 / 15	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico,						
01.A05.A87.0	elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati						
10	mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con						
17/11/2015	blocchi dello spessore di cm 20						
	Muro perimetrale sopraporta verso scala		2,00	2,40	0,800		3,84
	Muro perimetrale spallette porta verso scala		2,00	0,55	2,900		3,19
	Muro Finestra Scuola Musica PS		1,00	1,25	1,900		2,38
	SOMMANO...	m²					9,41
16 / 16	Fornitura e posa in opera di rivestimento REI per pareti costituita da lastre di cartongesso di spessore 12,5 mm						
NP 001	omologate in classe "0" di reazione al fuoco direttamente incollate al muro esistente al fine di garantire la						
17/07/2014	resistenza REI come da indicazioni di progetto, il tutto compreso di rivestimento pilastri ove presenti, riquadrature						
	su finestrature e/o porte. Ogni onere compreso e compesato per dare l'opera finita e funzionante.						
	Controparete REI 120 Scuola di Musica PS		1,00	8,00		3,000	24,00
	Controparete REI 120 Loc a disposizione PS *(lung.=1,45+1*0,3+0,8)		1,00	2,55		3,000	7,65
	Controparete REI 120 Refettorio PS *(lung.=1+0,6+0,5+1+0,35+0,5+6,6+1,2*0,3)		1,00	10,91		3,000	32,73
	Controparete REI 120 Locale Tecnico Sottoscala PS *(lung.=0,5+0,2+4,5)		1,00	5,20		3,000	15,60
	Controparete REI 120 Ex Enaip PR *(lung.=0,5+0,5)		1,00	1,00		3,000	3,00
	Controparete REI 120 Verso Vano Scale A PR *(lung.=4,5+4,5)		1,00	9,00		3,000	27,00
	Controparete REI 120 Ex Enaip P1		1,00	1,00		3,000	3,00
	Controparete REI 60 Aula Video P1 *(lung.=3,25+0,5+2,4+3,15+1+1+2,2+1,6+0,3+6,7+1,2*0,3+1,2*0,3)		1,00	22,82		3,000	68,46
	Controparete REI 60 Biblioteca P1 *(lung.=1,05+4+3,8+1,5+0,9+1,9+0,5+3,95+0,6+0,25+0,25+0,25+1,2*0,3)		1,00	19,31		3,000	57,93
	Controparete REI 120 Alloggio Custode P1 da biblioteca		1,00	3,60		3,000	10,80
	Controparete REI 120 Alloggio Custode P1 da scale *(lung.=0,7+0,9*0,5+5,3)		1,00	6,45		3,000	19,35
	Controparete REI 60 Laboratorio informatica *(lung.=2,2+1,15+6,10+4,4+0,9*0,3)		1,00	14,12		3,000	42,36
	SOMMANO...	m2					311,88
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
17 / 17 05.P75.H55.0 05 17/11/2015	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente, per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto Per ogni metro Cassonetto Protezione Cavo Alimentazione Ascensore		1,00	10,00			10,00
	SOMMANO...	m					10,00
18 / 18 14.P06.A40.0 05 19/11/2014	Esecuzione di tramezzo di dimensione superiore a 0,5 m² in mattoni semipieni o forati disposti in piano (spessore di una testa) con malta in calce idraulica Realizzazione nuovo muro Scuola Elementare - Auditorium PS Chiusura passaggio tra Scuola Elementare - Scuola di Musica PS Realizzazione nuovo muro verso Scala B PS Realizzazione nuova muratura divisione Scuole Elementare - EX Enaip PR Chiusura Apertura aula EX Enaip PR Realizzazione nuova muratura Scala B PR Realizzazione nuovo muro verso Scala B - P1 Realizzazione nuova muratura divisione Scuola Elementare - EX Enaip P1 Chiusura Apertura aula EX Enaip P1			4,00 1,00 2,50 10,00 1,00 2,50 2,50 10,00 1,00		3,000 2,100 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	12,00 2,10 7,50 30,00 3,00 7,50 7,50 30,00 3,00
	SOMMANO...	m²					102,60
19 / 19 NP 001 17/07/2014	Fornitura e posa in opera di rivestimento REI per pareti costituita da lastre di cartongesso di spessore 12,5 mm omologate in classe "0" di reazione al fuoco direttamente incollate al muro esistente al fine di garantire la resistenza REI come da indicazioni di progetto, il tutto compreso di rivestimento pilastri ove presenti, riquadrature su finestrature e/o porte. Ogni onere compreso e compensato per dare l'opera finita e funzionante. DOPO REALIZZ. MURO REI 120 Scuola Elementare - Auditorium PS DOPO REALIZZ. MURO REI 120Chiusura Scuola Elementare - Scuola di Musica PS DOPO REALIZZ. MURO REI 120 muro scala B PS DOPO REALIZZ. MURO REI 120 divisione Scuole Elementari - EX Enaip DOPO REALIZZ. MURO REI 120 chiusura porta aula EX ENAIP PR DOPO REALIZZ. MURO REI 120 muro scala B PR DOPO REALIZZ. MURO REI 120 muro scala B P1 DOPO REALIZZ. MURO REI 120 Scuola Elementare - EX Enaip P1 DOPO REALIZZ. MURO REI 120 Chiusura apertura aula EX Enaip P1			3,75 1,00 2,50 10,00 1,00 2,50 2,50 10,00 1,00		3,000 2,100 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	11,25 2,10 7,50 30,00 3,00 7,50 7,50 30,00 3,00
	SOMMANO...	m2					101,85
20 / 20 01.A10.A10.0 05 13/02/2015	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Ripristini demolizioni Chiusura Passaggio Scuola Elementare - Scuola di Musica PS Muro Scala B PS Muro divisione Scuole Elementari - EX Enaip PR Muro chiusura porta - EX Enaip Muro Scala B PR Muro divisione Scuole Elementare - EX Enaip P1 Muro chiusura porta - EX Enaip P1 Muro Scala B P1 Muro Scuola Elementare - Auditorium Muro perimetrale verso scala		10,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	0,20 0,90 1,76 9,70 0,90 1,71 9,70 0,90 1,66 3,75 2,40	3,000 2,100 3,000 3,000 2,100 3,000 3,000 2,100 3,000 3,000 3,000		6,00 1,89 5,28 29,10 1,89 5,13 29,10 1,89 4,98 11,25 7,68
	SOMMANO...	m²					104,19
21 / 21 01.A10.B00.0 05 11/02/2015	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 20 [m² 104.19]		1,00				104,19
	SOMMANO...	m²					104,19
22 / 22 03.A04.C01. 035 18/07/2014	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su ariccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2mm di spessore. Eseguita con malta confezionata con miscele di argille e inerti in granulometria 0-1,6 mm, più acqua q.b. Resa 1,2 Kg/m²/mm. In sacchi da 25 kg. Prezzo al m² per 1 millimetro di spessore. Vedi voce n° 20 [m² 104.19] Vedi voce n° 16 [m2 311.88] Vedi voce n° 19 [m2 101.85]		1,00 1,00 1,00				104,19 311,88 101,85
	SOMMANO...	m²					517,92
23 / 23	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
01.A11.A40.0 05 13/02/2015	caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Pavimentazione ex Linoleum Vedi voce n° 5 [m² 34,42]		8,00 8,00		118,000		944,00 275,36
	SOMMANO...	m²					1' 219,36
24 / 24 01.P07.B40.0 10 13/02/2015	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10X10-15X15 Vedi voce n° 5 [m² 34,42] Pavimentazione ex Linoleum		1,00 1,00		118,000		34,42 118,00
	SOMMANO...	m²					152,42
25 / 25 01.A12.B70.0 05 13/02/2015	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 24 [m² 152,42]		1,00				152,42
	SOMMANO...	m²					152,42
26 / 26 01.A12.B60.0 05 29/07/2014	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 Realizzazione nuovo muro Scuola Elementare - Auditorium Chiusura Passaggio tra Scuola Elementare - Scuola di Musica PS Realizzazione nuovo muro verso scala B PS Realizzazione nuovo muro divisione Scuola Elementare - EX Enaip PR Chiusura apertura aula EX Enaip PR Realizzazione nuovo muro verso scala B PR *(lung.=0,45+0,85) Realizzazione nuovo muro verso scala B P1 *(lung.=0,45+0,85) Realizzazione nuovo muro di divisione Scuola Elementare - EX Enaip P1 Chiusura apertura aula EX Enaip P1 Controparete REI 60 Aula Video P1 *(lung.=3,25+0,5+2,4+3,15+1+1+2,2+1,6+0,3+6,7) Controparete REI 60 Biblioteca P1 *(lung.=1,05+4+3,8+1,5+0,9+1,9+0,5+3,95+0,6+0,25+0,25+0,25) Controparete REI 60 Laboratorio informatica *(lung.=2,2+1,15+6,10+4,4)		2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,75 1,00 2,50 10,00 1,00 1,30 1,30 10,00 1,00 22,10 18,95 13,85			7,50 2,00 5,00 10,00 1,00 2,60 2,60 10,00 1,00 22,10 18,95 13,85
	SOMMANO...	m					96,60
27 / 27 24.A34.I08.0 05 19/11/2014	Zoccolino battiscopa dell'altezza di cm 7,5: Vedi voce n° 26 [m 96,60]		1,00				96,60
	SOMMANO...	m					96,60
28 / 28 01.P11.G30.0 05 13/11/2015	Regge lucidate per separazione di pavimenti In metallo bianco - sezione mm 30x5 Sala Insegnanti Aula Libera Locale a disposizione Vie di Fuga PR e P1 Corridoio P1		2,00 1,00 1,00 2,00 2,00	1,00 1,00 1,00 1,20 2,50			2,00 1,00 1,00 2,40 5,00
	SOMMANO...	m					11,40
29 / 29 01.P01.A10.0 05 13/11/2015	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI) Posa in opera regge per separazione pavimenti		1,00			4,000	4,00
	SOMMANO...	h					4,00
30 / 30 01.P18.A60.0 15 13/11/2015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2 soglia in pietra		4,00	0,50	1,200		2,40
	SOMMANO...	m²					2,40
31 / 31 02.P75.R45.0 30 17/11/2015	Levigatura in opera: pietre dure e graniti		4,00	0,50	1,200		2,40
	SOMMANO...	m²					2,40
32 / 32 01.A12.H25.0 05 13/11/2015	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore soglia in pietra		4,00	0,50	1,200		2,40
	SOMMANO...	m²					2,40
33 / 33 01.P13.N50.0 70 09/11/2015	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo: con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200 Piano Terreno Scala A PS Piano Rialzato - Scala B + Uscite Verso Scala Esterna Nuova						1,00 3,00
	A R I P O R T A R E						4,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						4,00
	Piano Primo - Scala B + Uscite Verso Scala Esterna Nuova						3,00
	SOMMANO...	cad					7,00
34 / 34 01.P13.N50.0 10 16/11/2015	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 Porta Lab. Informatica Piano Primo						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
35 / 35 01.P13.N50.0 55 12/02/2015	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x200 Piano Terreno Ex Lab. Fotografico + Loc. Tecnico Piano Primo Alloggio Custode						2,00 1,00
	SOMMANO...	cad					3,00
36 / 36 01.P13.N55.0 05 16/11/2015	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 60 Oblo' Vetrato porte REI 60						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
37 / 37 01.A18.B18.0 05 13/02/2015	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Piano Terreno: porte 90x200 Piano Terreno: porte 120x200 Piano Rialzato: porte 120x200 Piano Primo: porte 90x200 Piano Primo: porte 120x200		2,00 1,00 3,00 2,00 3,00		0,900 1,200 1,200 0,900 1,200	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	3,60 2,40 7,20 3,60 7,20
	SOMMANO...	m²					24,00
38 / 38 01.A17.B60.0 15 16/11/2015	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.) Porta verso via di Fuga nuova P1 e PR		2,00	1,20	2,100		5,04
	SOMMANO...	m²					5,04
39 / 39 01.A17.B70.0 05 12/02/2015	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Spostamento Porta Aula Ex Enaip PR Spostamento Porta Aula Ex Enaip P1 Porta Verso via di fuga P1 e PR		1,00 1,00 2,00		0,900 0,900 1,200	2,100 2,100 2,100	1,89 1,89 5,04
	SOMMANO...	m²					8,82
40 / 40 01.P14.C17.0 05 16/11/2015	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h) Con apertura dall'esterno con chiave Porta verso Via di Fuga Scala Esterna Verifica e Sostituzione dove necessario Porte lungo le vie di esodo						4,00 10,00
	SOMMANO...	cad					14,00
41 / 41 01.A18.G10. 005 16/11/2015	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Porta verso Via di Fuga Verifica e Sostituzione dove necessario Porte lungo le vie di esodo						4,00 10,00
	SOMMANO...	cad					14,00
42 / 42 01.P09.E37.0 05 19/11/2014	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, rivestiti da strato superficiale ad alta densita' per accrescere la resistenza agli urti, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente Controsoffitto in Classe 1 di reazione al fuoco Servizi Igienici PR Controsoffitto in Classe 1 di reazione al fuoco Servizi Igienici P1		1,00 1,00	7,50 7,50	6,250 6,250		46,88 46,88
	SOMMANO...	m²					93,76
43 / 43 01.A09.L50.0 05 13/02/2015	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 Posa controsoffitto						93,76
	A R I P O R T A R E						93,76







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
53 / 205 01.A23.C00. 005 11/02/2015	Scala esterna di emergenza - Opere Edili (SbCat 2)  Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa Demolizione asfalto Preparazione area getto Preparazione area getto		1,00 1,00	9,00 5,50	7,000 2,200		63,00 12,10
	SOMMANO...	m²					75,10
54 / 206 01.A02.C10. 015 11/02/2015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Preparazione area getto Demolizione marciapiede		1,00	9,20	1,100		10,12
	SOMMANO...	m²					10,12
55 / 207 01.A01.A10.0 10 11/02/2015	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Preparazione area getto Preparazione area getto Formazione sottofondo Formazione sottofondo		1,00 1,00 1,00 1,00	8,35 4,75 7,35 3,75	5,600 2,200 3,550 2,200	1,500 1,500 1,500 1,500	70,14 15,68 39,14 12,38
	SOMMANO...	m³					137,34
56 / 208 01.A01.C65. 030 11/02/2015	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza						60,00
	SOMMANO...	m³					60,00
57 / 209 NP 002 12/02/2015	Oneri per il trasporto e la discarica						45,00
	SOMMANO...	m3					45,00
58 / 210 01.A01.B87.0 20 11/02/2015	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Sistemazione area getto						50,00
	SOMMANO...	m³					50,00
59 / 211 01.A21.A40.0 05 11/02/2015	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 20 cm di sottofondo compattato 20 cm di sottofondo compattato		1,00 1,00	9,00 5,50	7,000 2,200		63,00 12,10
	SOMMANO...	m²					75,10
60 / 212 01.A21.A60.0 05 13/02/2015	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine Sistemazione reinterro (ogni 30 cm spessore) Sistemazione reinterro (ogni 30 cm spessore) 20 cm di sottofondo compattato 20 cm di sottofondo compattato		4,00 4,00 1,00 1,00	8,35 4,75 9,00 5,50	5,600 2,200 7,000 2,200		187,04 41,80 63,00 12,10
	SOMMANO...	m²					303,94
61 / 213 01.A23.A20.0 05 11/02/2015	Uguaglianza del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm², previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4 Sottofondo conglomerato bituminoso *(larg.=9*2+2,8+2,2)		1,00	2,00	23,000		46,00
	SOMMANO...	m²					46,00
62 / 214 01.A22.G20. 005 12/02/2015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Conglomerato bituminoso di completamento *(larg.=9*2+2,8+2,2)		1,00	2,00	23,000		46,00
	SOMMANO...	m²					46,00
63 / 215 01.P01.A20.0 05 11/02/2015	Operaio qualificato Ore normali (comprese SG+UI) Sistemazione area getto		1,00	4,00			4,00
	SOMMANO...	h					4,00
64 / 216 01.P01.A30.0 05 11/02/2015	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI) Sistemazione area getto		1,00	4,00			4,00
	SOMMANO...	h					4,00
65 / 217 08.P03.I75.11 0 13/02/2015	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 = 80 kgf/cm² ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia - UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 10 Sostituzione Tubazioni acque nere e bianche interferenti con fondazione scala		2,00	10,00			20,00
	SOMMANO...	m					20,00
66 / 218 08.P01.B03.0 45 13/02/2015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 Sostituzione pozzetto interferente con scala						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
67 / 219 01.P01.A30.0 05 11/02/2015	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI) Sostituzione pozzetto interferente con scala		1,00	2,00			2,00
	SOMMANO...	h					2,00
68 / 287 01.A02.B80.0 10 12/11/2015	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa Spostamento Gronda interferente con scala						8,00
	SOMMANO...	m					8,00
69 / 288 08.A55.N42.0 10 12/11/2015	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta senza l'uso di motocompressore Spostamento Gronda interferente con scala						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
70 / 289 08.A55.N48.0 05 12/11/2015	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 Spostamento Gronda interferente con scala						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
71 / 290 01.A19.A20.0 20 12/11/2015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 12 Spostamento Gronda interferente con scala						10,00
	SOMMANO...	m					10,00
72 / 291 01.A19.B20.0 10 12/11/2015	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina aidoccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi: Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza						10,00
	SOMMANO...	m					10,00
	..... ..... ..... ..... ..... .....						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Opere Strutturali (Cat 2) Scala esterna di emergenza - Opere Strutturali (SbCat 3)						
73 / 224 01.A04.H30.0 05 11/02/2015	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma Casseri fondazioni *(lung.=7+2,9+2,2+3,4) Casseri manufatti, cordoli *(lung.=3,6*2+2,8+2*3)		0,35 0,50	15,50 16,00			5,43 8,00
	SOMMANO...	m²					13,43
74 / 225 01.A04.F00.0 15 11/02/2015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Armatura Fondazione Long Armatura Fondazione Trasv Armatura Fondazione Trasv Manufatti soletta Manufatti soletta Staffe e distanziali Tirafondi		10,00 10,00 18,00 10,00 25,00 35,00 15,00 25,00	7,50 4,00 5,50 3,50 3,60 3,35 1,00 0,65		0,900 0,900 0,900 0,900 1,200 1,200 1,000 2,400	67,50 36,00 89,10 31,50 108,00 140,70 15,00 39,00
	SOMMANO...	kg					526,80
75 / 226 01.A04.F75.0 15 11/02/2015	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera: Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A Rete fondazione *(larg.=2,9+1,1) Rete secondaria puntuale Rete pavimentazione fronte scale *(larg.=2,9+1,14)		2,00 5,00 1,00	7,00 1,20 7,00	4,000 1,200 4,040	8,000 8,000 8,000	448,00 57,60 226,24
	SOMMANO...	kg					731,84
76 / 227 24.A15.C01. 005 11/02/2015	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm² Getto di pulizia h 10 cm *(larg.=2,9+1,1) Getto Formazione sottofondo *(larg.=2,9+1,1)		1,00 1,00	7,00 7,00	4,000 4,000	0,100 1,500	2,80 42,00
	SOMMANO...	m³					44,80
77 / 228 01.A04.B20.0 05 11/02/2015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Pavimentazione fronte scala *(larg.=2,9+1,1) Soletta fondazione *(larg.=2,9+1,1) Manufatti sopra soletta Manufatti sopra soletta		1,00 1,00 3,00 3,00	7,00 7,00 0,90 0,65	4,000 4,000 0,900 0,650	0,150 0,350 1,000 1,000	4,20 9,80 2,43 1,27
	SOMMANO...	m³					17,70
78 / 229 01.A04.C03. 010 11/02/2015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta in strutture di fondazione Pavimentazione fronte scala Getto pulizia h 10 cm Getto Formazione sottofondo Fondazione Manufatti sopra soletta						4,20 2,80 42,00 9,80 3,70
	SOMMANO...	m³					62,50
79 / 230 01.A04.E00.0 05 11/02/2015	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Fondazione Manufatti sopra soletta Getto Formazione sottofondo		2,00	42,00		0,500	9,80 3,70 42,00
	SOMMANO...	m³					55,50
80 / 231 09.P02.A85.0 05 11/02/2015	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. Pilastri HEB 200 *(lung.=3*6,7+8+6,4) Cosciali UPN 180 *(lung.=2,85+3,45+1,2) Traverse HEB 160 Traverse UPN 140 Piastre fazzoletti giunti Fornitura di Minuteria varia, viti, bulloni, staffette, dadi...		8,00 8,00 6,00 5,00	34,50 7,50 4,50 4,50 0,50		61,500 22,000 42,600 16,000 150,000	2'121,75 1'320,00 1'533,60 432,00 187,50 100,00
	SOMMANO...	kg					5'694,85
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
81 / 232 01.P13.L60.0 05 12/02/2015	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 1.50 con montante in p100 Ringhiere *(lung.=2,85+3,45+1,2)		4,00 4,00 2,00 2,00	7,50 4,60 2,20 2,90			30,00 18,40 4,40 5,80
	SOMMANO...	m					58,60
82 / 233 01.A18.C90. 005 11/02/2015	Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammassamento nei pilastri ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso In ghisa lavorata Ringhiere			58,60		25,000	1'465,00
	SOMMANO...	kg					1'465,00
83 / 234 04.P82.E06.0 20 11/02/2015	Tubi-profilati e lamiere prelavorate Carpenteria in ferro lavorato e diversamente trattato. Oltre 20 kg per componente in ferro zincato Controventi L 30x30 *(lung.=2,8+3,4+1,6)		8,00	7,80		1,400	87,36
	SOMMANO...	kg					87,36
84 / 235 01.P11.E90.0 10 17/11/2015	Gomma tipo industriale superficie liscia colore nero attacco a cemento Spessore mm 7-10 Guaina protezione antiurto		25,00	0,25	1,500		9,38
	SOMMANO...	m²					9,38
85 / 236 01.P01.A20.0 05 11/02/2015	Operaio qualificato Ore normali (comprese SG+UI) Posa controventi Posa Guaina protezione antiurto		8,00 25,00			0,500 0,100	4,00 2,50
	SOMMANO...	h					6,50
86 / 237 01.P01.A30.0 05 11/02/2015	Operaio comune Ore normali (comprese SG+UI) Altre operazioni di finitura		8,00			0,500	4,00
	SOMMANO...	h					4,00
87 / 238 09.P01.A30.0 05 11/02/2015	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Gradini *(par.ug.=4*9) Griglie Piani Griglie Piani		36,00 2,00 2,00	1,20 4,45 2,90	0,300 2,800 1,500	23,500 22,000 22,000	304,56 548,24 191,40
	SOMMANO...	kg					1'044,20
88 / 239 NP 004 12/02/2015	F/P.O. Pannello Sandwich con supporti metallici, costituito da due lastre incollate a caldo su isolante in lana ri roccia con caratteristiche di resistenza al fuoco garantita almeno REI 120, compresa Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed opere in profili U ed Omega di realizzazione del telaio di montaggio, compresi eventuali oneri accessori, in acciaio zincato leggero, il tutto completo di ogni opera e magistero per la realizzazione a regola dell'arte. Comprensiva di fornitura delle certificazioni di prodotto e di posa.		1,00	3,00	6,000		18,00
	SOMMANO...	m2					18,00
89 / 240 24.A27.F08.0 05 12/02/2015	Faldale, compreso gli oneri delle saldature, graffature, delle opere murarie, in opera: in lamiera zincata Faldale setto leggero superiore Faldale setto leggero laterale Faldale setto leggero inferiore		1,00 1,00 4,00	3,00 6,10 2,80	0,500 0,300 0,300		1,50 1,83 3,36
	SOMMANO...	m²					6,69
90 / 296 16.P02.A25.0 10 13/11/2015	'Preparazione di pavimentazione esistente, o bordo fosse di lavorazione. Preparazione di pavimentazione esistente, o bordo fosse di lavorazione, mediante scopatura, sgrassatura e lavatura energica atta ad asportare quanto possa impedire un buon ancoraggio della vernice alla pavimentazione (terra, grass, ecc.). E' compreso ne I prezzo ogni prestazione manuale o meccanica, l'uso di macchinari (spazzatrice, idrolavatrice, ecc.) i prodotti sgrassanti, il carico e il trasporto a discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimentazione fronte scala *(larg.=2,9+1,1)		1,00	7,00	4,000		28,00
	SOMMANO...	m²					28,00
91 / 297 01.A18.E30.0	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al						
	A R I P O R T A R E						



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Impianti Elettrici e Speciali (Cat 3) Adeguamento Impianto Elettrico - Opere Impianti Elettrici e Speciali (SbCat 4)						
93 / 79 06.A30.F03.0 05 13/02/2015	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse. rimozione e posa coperchi di canaline Apertura scatole esistenti e tubazioni in PVC						50,00
	SOMMANO...	m					50,00
94 / 80 06.A30.A02.0 20 13/02/2015	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 Linee trifase+N+T Linee monofase+N+T *(par.ug.=22+22+10)		1,00 54,00		400,000 10,000		400,00 540,00
	SOMMANO...	m					940,00
95 / 81 06.A30.A03.0 05 13/02/2015	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili Aule Pareti con Nuovi rivestimenti EI						20,00 10,00
	SOMMANO...	cad					30,00
96 / 82 06.A30.A03.0 10 13/02/2015	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti Corpi illuminanti esistenti Corpi illuminanti emergenza *(par.ug.=100,00+25) Pareti con Nuovi rivestimenti EI		125,00				200,00 125,00 5,00
	SOMMANO...	cad					330,00
97 / 83 06.A30.A03.0 15 13/02/2015	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione prese tipo CEE Rimozione prese esistenti Pareti con Nuovi rivestimenti EI						100,00 10,00
	SOMMANO...	cad					110,00
98 / 84 06.A30.A03.0 20 13/02/2015	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari Rimozione interruttori luci esistenti Pareti con Nuovi rivestimenti EI						100,00 10,00
	SOMMANO...	cad					110,00
99 / 85 06.A30.A03.0 25 13/02/2015	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. scatolati fino 160A Rimozione puntuale con sfilaggio dei collegamenti dei soli interruttori dei circuiti terminali non oggetto di sostituzione						30,00
	SOMMANO...	cad					30,00
100 / 86 06.A30.A03.0 55 13/02/2015	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari						10,00
	SOMMANO...	cad					10,00
101 / 87 06.A30.A03.0 60 13/02/2015	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
102 / 88 06.A30.A03.1 05 13/02/2015	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione di pali, colonnine e sostegni Palina interferente scala esterna in progetto						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
103 / 89 NP 002 13/02/2015	Oneri per il trasporto e la scarica						2,00
	SOMMANO...	m3					2,00
104 / 90	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT),						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
06.A07.A02.0 25 12/02/2015	tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A						20,00
	SOMMANO...	cad					20,00
105 / 91 06.A07.A03.0 40 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
106 / 92 06.A07.A02.0 55 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A						14,00
	SOMMANO...	cad					14,00
107 / 93 06.A07.A02.0 60 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
108 / 94 06.A07.A03.1 00 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A						7,00
	SOMMANO...	cad					7,00
109 / 95 06.A07.A03.1 05 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A						11,00
	SOMMANO...	cad					11,00
110 / 96 06.A07.A03.1 20 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 125 A						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
111 / 97 06.A07.B01.0 85 14/02/2015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Generale QEG						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
112 / 98 06.A07.B01.0 10 12/02/2015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA						11,00
	SOMMANO...	cad					11,00
113 / 99 06.A07.B01.0 70 12/02/2015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA						16,00
	SOMMANO...	cad					16,00
114 / 100 06.A07.B01.0 80 12/02/2015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
115 / 101	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
06.A08.B01.0 30 16/02/2015	onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto Quadro elettrico Generale						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
116 / 102 06.A09.M07. 005 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. Pulsante di sgancio Q ascensore						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
117 / 103 06.A10.A01.0 05 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm Cavo segnale pulsanti sgancio a bobina		1,00	50,00			50,00
	SOMMANO...	m					50,00
118 / 104 06.A01.D01.0 15 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 1 Cavo segnale pulsanti sgancio a bobina		1,00	50,00			50,00
	SOMMANO...	m					50,00
119 / 105 06.A07.U01.0 30 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa) Generale + Ascensore *(par.ug.=1,00+1)		2,00				2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
120 / 106 06.A08.D01.0 15 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scala intercambiabile per amperometro analogico Amperometro e Voltmetro per ogni fase		2,00	3,00			6,00
	SOMMANO...	cad					6,00
121 / 107 06.P28.D01.0 15 12/02/2015	gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 v +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 v +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS) gruppo contin. statico monof. 1000 VA, aut. 10' Si ipotizza una potenza media di 300 W per 30 minuti di autonomia						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
122 / 108 06.A28.C01. 705 12/02/2015	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS)alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone,comprese verifiche prove e messa in servizio P.O. di gruppi di continuità ups 5 - 20 kVA						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
123 / 109 06.A09.L02.0 15 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1000x250 - min IP55 QEG (Generale)						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
124 / 110 06.A09.G01. 005 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq						5,00
	SOMMANO...	m					5,00
125 / 111 06.A09.C04. 025 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblo, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblo 500x650x250 QEM (Mensa) e QE di piano (Rialzato, Primo)						3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
	A R I P O R T A R E						



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
126 / 112 06.A09.C04. 010 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 300x430x160 QEA2 (Scala parte comune)						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
127 / 113 06.A09.C02. 005 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 200x300x135 Avanquadri generali (4x) + Ex ENAIP (2x) Avanquadri generali Ascensore e Generali Altre utenze						6,00 2,00
	SOMMANO...	cad					8,00
128 / 114 06.P07.D02.0 25 13/02/2015	Accessori per interruttori e differenziali tipo modulare. piastra per rendere estraibili i modulari		2,00	11,00			22,00
	SOMMANO...	cad					22,00
129 / 115 06.A01.E03.0 50 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 70 da kW a QEG		1,00	5,00			5,00
	SOMMANO...	m					5,00
130 / 116 06.A01.E01.0 50 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70 da kW a QEG		1,00	5,00			5,00
	SOMMANO...	m					5,00
131 / 117 06.A01.E01.0 45 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50 da kW a QEG		1,00	5,00			5,00
	SOMMANO...	m					5,00
132 / 118 06.A01.E05.0 30 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16 Dorsale auditorium Dorsale Generale altre utenze						60,00 5,00
	SOMMANO...	m					65,00
133 / 119 06.A01.E05.0 25 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 10 Dorsale Mensa Dorsale Palestra Dorsale Piano rialzato Dorsale Piano primo Dorsale ENAIP Piano rialzato Dorsale ENAIP Piano primo Dorsale Scuola musica						25,00 65,00 8,00 12,00 60,00 60,00 10,00
	SOMMANO...	m					240,00
134 / 120 06.A01.E05.0 20 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 Dorsale Area 23 Dorsale Custode						70,00 40,00
	SOMMANO...	m					110,00
135 / 121 06.A01.E05.0 15 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 Dorsale Parti comuni Dorsale CT Dorsale Ascensore						55,00 40,00 25,00
	SOMMANO...	m					120,00
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
136 / 122 06.A10.K01.0 35 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 63 mm Tubazione esterna per Montanti a dorsali ENAIP e AUDITORIUM						20,00
	SOMMANO...	m					20,00
137 / 123 06.P10.M01. 035 12/02/2015	Raccordi ad innesto rapido per giunzione tubo/tubo o innesto rapido e filettatura per tubo/ scatole, quadri ecc., di qualsiasi tipo con grado di protezione minimo IP 65, comprese eventuali riduzioni. raccordo per tubo metallico qualsiasi tipo IP 67 D. 63 mm Raccordi ogni 3.5 m						9,00
	SOMMANO...	cad					9,00
138 / 124 06.A10.P03.0 20 13/11/2015	F.O Fornitura in opera a vista di derivazione ispezionabile in fusione di alluminio a tre uscite filettate con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta, grado di protezione minimo IP 65, compreso ogni accessorio per la posa in opera e continuità equipotenziale. F.O. di derivazioni metalliche a 3 vie IP 67 120x70x70						8,00
	SOMMANO...	cad					8,00
139 / 125 06.A10.A02.0 35 12/11/2015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 63 mm Tubazione esterna per dorsali verso ENAIP e AUDITORIUM						90,00
	SOMMANO...	m					90,00
140 / 126 06.A11.B01.0 80 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x60 Canalina PT esclusa scuola musica Canalina PR Canalina P1						30,00 120,00 90,00
	SOMMANO...	m					240,00
141 / 127 06.A11.L02.0 05 12/11/2015	F.O. Fornitura in opera di mensole zincate (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza fino a 150						90,00
	SOMMANO...	cad					90,00
142 / 128 06.A11.L02.0 10 12/11/2015	F.O. Fornitura in opera di mensole zincate (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza 200						10,00
	SOMMANO...	cad					10,00
143 / 129 06.A11.B02.0 10 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60 Canalina PT esclusa scuola musica Canalina PR Canalina P1						30,00 120,00 90,00
	SOMMANO...	m					240,00
144 / 130 06.A12.B01.0 25 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70						50,00
	SOMMANO...	cad					50,00
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
145 / 131 06.A01.E05.0 15 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 PT esclusa scuola musica Piano rialzato FM Piano primo FM						20,00 120,00 90,00
	SOMMANO...	m					230,00
146 / 132 06.A01.E05.0 10 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5 PT esclusa scuola musica Piano rialzato Illuminazione Piano primo Illuminazione						20,00 120,00 90,00
	SOMMANO...	m					230,00
147 / 133 06.A01.E05.0 10 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5 Piano PT Servizi Piano rialzato Servizi Piano primo Servizi						20,00 120,00 90,00
	SOMMANO...	m					230,00
148 / 134 06.A01.L03.0 10 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5 Piano PT III. EM esclusa scuola musica Piano rialzato III. EM Piano primo III. EM						30,00 120,00 90,00
	SOMMANO...	m					240,00
149 / 135 06.A01.L03.0 05 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5 Piano PT Cablaggi terminali esclusa scuola musica Piano rialzato Cablaggi terminali Piano primo Cablaggi terminali						40,00 180,00 180,00
	SOMMANO...	m					400,00
150 / 136 06.A25.A04.0 20 16/02/2015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h Esterno Zona cucina CT Auditorium Nuova scala emergenza Atrio principale Scala Esterna Palestra						1,00 3,00 3,00 1,00 2,00
	SOMMANO...	cad					10,00
151 / 137 06.A25.A02.0 15 16/02/2015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h PT Prialzato P1						30,00 40,00 32,00
	SOMMANO...	cad					102,00
152 / 138 06.A10.A01.0 05 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm PT, PR, P1 - 1 x stanza		30,00	6,00			180,00
	SOMMANO...	m					180,00
153 / 139 06.A10.A01.0 10 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm PT, PR, P1 - 1 x stanza						10,00
	SOMMANO...	m					10,00
154 / 140 06.A10.A01.0 20 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Mensa Ascensore Scala verso auditorium Verso Scuola musica Tubazione spostamento illuminazione esterna interferenza		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	35,00 15,00 40,00 10,00 10,00			35,00 15,00 40,00 10,00 10,00
	SOMMANO...	m					110,00
155 / 141 06.A10.A01.0 20 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm entranti al piano utenze separate		5,00	10,00			50,00
	SOMMANO...	m					50,00
156 / 142 06.A12.B01.0 10 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40 Tubazione spostamento illuminazione esterna interferenza		2,00 1,00	20,00 10,00			40,00 10,00
	SOMMANO...	cad					50,00
157 / 143 06.A12.B01.0 15 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50		2,00	20,00			40,00
	SOMMANO...	cad					40,00
158 / 144 06.P24.C01.0 05 13/02/2015	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica in lamierini d'acciaio verniciati; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 1x18 W sporgente ottica normale in acc. PIANO TERRENO scale P R I A L Z A T O servizi igienici - wc PIANO PRIMO servizi igienici - wc						2,00 18,00 6,00
	SOMMANO...	cad					26,00
159 / 145 06.P24.C01.0 30 13/02/2015	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica in lamierini d'acciaio verniciati; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x18 W sporgente ottica normale in acc. PIANO RIALZATO servizi igienici wc						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
160 / 146 06.P24.C01.0 10 13/02/2015	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica in lamierini d'acciaio verniciati; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 1x36 W sporgente ottica normale in acc. PIANO TERRENO Mensa Refettorio Passaggi Servizi PIANO RIALZATO Aule e sale Scala B Passaggi Servizi PIANO PRIMO Scala Passaggi Servizi						13,00 4,00 10,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 1,00 7,00 2,00
	SOMMANO...	cad					51,00
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
161 / 147 06.P24.I04.00 5 12/11/2015	Plafoniere industr. con coppa in polycarbonato; corpo in acciaio inossidabile; IP-65. plaf. 1x36 W in acciaio inox coppa in polcarbon. Illuminazione Scala Esterna Palestra						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
162 / 148 06.P08.A04.0 05 12/11/2015	Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V. interr.orario multifunzione Illuminazione Scala esterna Palestra						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
163 / 149 06.P24.C01.0 35 13/02/2015	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica in lamierini d'acciaio verniciati; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x36 W sporgente ottica normale in acc. PIANO TERRENO Scala Cucina Laboratorio fotografico PIANO RIALZATO Passaggi comuni Servizi igienici PIANO PRIMO Scala Passaggi Servizi Illuminazione Scala Esterna Palestra						1,00 2,00 2,00 9,00 2,00 1,00 6,00 11,00 2,00
	SOMMANO...	cad					36,00
164 / 150 06.P24.C01.0 40 13/02/2015	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica in lamierini d'acciaio verniciati; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W sporgente ottica normale in acc. PIANO RIALZATO Aule Passaggi comuni PIANO PRIMO Aule, laboratorio, biblioteca						39,00 4,00 52,00
	SOMMANO...	cad					95,00
165 / 151 06.A24.T01.7 10 13/02/2015	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W PT,PR,P1						77,00
	SOMMANO...	cad					77,00
166 / 152 06.A24.T01.7 30 12/02/2015	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W PT, PR, P1						130,00
	SOMMANO...	cad					130,00
167 / 153 06.P26.D04.0 05 13/02/2015	Lampade fluorescenti lineari T5 di qualunque tipo lampada fluorescente lineare T5 di qualsiasi tipo 1 tubo 2 tubi		1,00 2,00	77,00 130,00			77,00 260,00
	SOMMANO...	cad					337,00
168 / 154 06.A12.D03.0 05 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde PT Prialzato P1		10,00 22,00 22,00	2,00 2,00 2,00			20,00 44,00 44,00
	SOMMANO...	cad					108,00
169 / 155 06.P11.B05.0 05 13/02/2015	Coperchio per scatola portafrutto da incasso in canalina, completo di raccordi alla canalina stessa. coperchio/ raccordo per scatola incasso in canalina 3-4 moduli PT Prialzato P1		10,00 22,00 22,00	2,00 2,00 2,00			20,00 44,00 44,00
	SOMMANO...	cad					108,00
170 / 156 06.P13.A02.0	Prese elettriche componibili. presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A 1 tedesca italiana + 1 bipasso per scatola						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
15 12/02/2015	PT Prialzato P1		10,00 22,00 22,00	2,00 2,00 2,00			20,00 44,00 44,00
	SOMMANO...	cad					108,00
171 / 157 06.P13.A01.0 05 12/02/2015	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. interruttore 1P 16A 1 interruttori per scatola PT Prialzato P1		10,00 22,00 22,00	1,00 1,00 1,00			10,00 22,00 22,00
	SOMMANO...	cad					54,00
172 / 158 06.P13.A01.0 35 13/02/2015	Apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. deviatore 1P 16A 1 deviatori per scatola PT Prialzato P1		10,00 22,00 22,00	1,00 1,00 1,00			10,00 22,00 22,00
	SOMMANO...	cad					54,00
173 / 159 02.P02.A08.0 10 13/02/2015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi forma, spessore e specie, per incastri, pilastri, soffitti, solai, travi, ecc., di dimensione inferiore a m² 0,10		150,00	0,10	0,100		1,50
	SOMMANO...	m²					1,50
174 / 160 05.P71.H00.0 05 13/02/2015	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120.		50,00	1,00	1,000		50,00
	SOMMANO...	dm²					50,00
175 / 161 06.A01.S01.0 01 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O di lastra spessore 12mm REI 120						10,00
	SOMMANO...	m²					10,00
176 / 162 NP 003 13/02/2015	Oneri per servizi di numerazione, apposizione etichette e raccolta certificazione per compartimenti e attraversamenti impiantistici protetti con schiume, giunti, collari termoespandenti per compartimentazione REI						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
177 / 163 01.A10.A30.0 05 13/02/2015	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 x 2 lati		150,00	0,25	0,250	2,000	18,75
	SOMMANO...	m²					18,75
178 / 164 03.A04.C01. 005 13/02/2015	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 millimetro di spessore. x 2 lati		150,00	0,25	0,250	2,000	18,75
	SOMMANO...	m²					18,75
179 / 165 03.A10.C04. 005 13/02/2015	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni Ripristini		10,00	0,50	0,500	2,000	5,00
	SOMMANO...	m²					5,00
180 / 220 06.P34.B01.0 10	Misure misura resistenza di isolamento: quota base PT,PR,P1 - Verifiche su tutti i sezionamenti, elementi e linee esistenti che si andranno a mantenere						1,00
	A R I P O R T A R E						1,00







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Adeguamento Quadro Scuola Musica - Opere Impianti Elettrici e Speciali (SbCat 6)						
191 / 191 06.A07.A02.0 55 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A QESM						7,00
	SOMMANO...	cad					7,00
192 / 192 06.A07.A02.0 60 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A QESM						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
193 / 193 06.A07.B01.0 80 12/02/2015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA QESM						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
194 / 194 06.A09.C04. 025 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblo, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblo 500x650x250 QESM						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
195 / 195 06.A11.B01.0 80 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o isolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x60 Canalina PT Scuola Musica						45,00
	SOMMANO...	m					45,00
196 / 196 06.A11.L02.0 05 12/11/2015	F.O. Fornitura in opera di mensole zincate (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza fino a 150						15,00
	SOMMANO...	cad					15,00
197 / 197 06.A11.L02.0 10 12/11/2015	F.O. Fornitura in opera di mensole zincate (Nota: il prezzo di questi accessori è stato utilizzato per la creazione dei prezzi di fornitura in opera delle canalizzazioni; pertanto il prezzo della posa non è stato calcolato) F.O. di mensola a parete per canalina con larghezza 200						5,00
	SOMMANO...	cad					5,00
198 / 198 06.A11.B02.0 10 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60 Canalina PT Scuola Musica						45,00
	SOMMANO...	m					45,00
199 / 199 06.A12.B01.0 25 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70						20,00
	SOMMANO...	cad					20,00
200 / 200 06.A01.L03.0 10 12/02/2015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5 PT Scuola Musica III. EM						45,00
	SOMMANO...	m					45,00
	A R I P O R T A R E						



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Adeguamento impianti di protezione (Messa a Terra) - Opere Impianti Elettrici e Speciali (SbCat 7)						
207 / 166 01.A23.C00. 005 13/02/2015	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa		1,00	40,00	0,600		24,00
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					24,00
208 / 167 01.A02.C10. 015 13/02/2015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre		1,00	40,00	0,600		24,00
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					24,00
209 / 168 01.A01.A80.0 80 13/02/2015	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua		1,00	25,00	0,600	0,400	6,00
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					6,00
210 / 169 07.A01.A10.0 20 13/02/2015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il riporto, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere: per tratte inferiori a 50 m; per profondità oltre a 1,5 m		1,00	4,00	0,500	0,500	1,00
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1,00
211 / 170 01.A01.C65. 030 13/02/2015	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza						3,00
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					3,00
212 / 171 06.P31.A01.0 10 13/02/2015	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup> (lung.=30+30)		1,00	60,00			60,00
	SOMMANO...	m					60,00
213 / 172 06.A31.H03.7 05 13/02/2015	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il riporto P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup>		1,00	60,00			60,00
	SOMMANO...	m					60,00
214 / 173 06.P31.E04.0 05 13/02/2015	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
215 / 174 06.P31.E01.0 05 13/02/2015	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lunghe: 1 m						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
216 / 175 06.A31.H04.7 05 13/02/2015	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1 m						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
217 / 176 06.A12.E01.0 10 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm <sup>2</sup> , completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300						3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
	A R I P O R T A R E						



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Impianto Rilevazione incendi - Opere Impianti Elettrici e Speciali (SbCat 8)						
227 / 241 06.A30.F03.0 05 13/02/2015	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse. rimozione e posa coperchi di canaline Apertura scatole esistenti e tubazioni in PVC		3,00	20,00			60,00
	SOMMANO...	m					60,00
228 / 242 06.A30.A02.0 20 13/02/2015	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 Linee rilevazione incendi		2,00	150,00			300,00
	SOMMANO...	m					300,00
229 / 243 06.A30.A03.0 05 13/02/2015	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili						70,00
	SOMMANO...	cad					70,00
230 / 244 06.A19.A04.0 20 16/02/2015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 348 dispositivi						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
231 / 245 06.A19.A02.0 20 16/02/2015	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
232 / 246 06.P18.B09.0 25 16/02/2015	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V Batteria al piombo sigillato 12 V 40 ah						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
233 / 247 06.A18.B09.7 05 16/02/2015	batteria Posa in opera batteria						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
234 / 248 06.A19.A01.0 20 16/02/2015	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia) PR,P1 nuovi *(par.ug.=1+2) Verrà mantenuto parte del materiale esistente come da tavola allegata		3,00				3,00
	SOMMANO...	cad					3,00
235 / 249 06.A19.A01.0 25 16/02/2015	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici PT,PR,P1 Scuola Musica Finestra REI						6,00 1,00
	SOMMANO...	cad					7,00
236 / 250 06.A19.B02.0 30 16/02/2015	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo PT,PR e P1 nuovi Verrà mantenuto parte del materiale esistente come da tavola allegata						22,00
	SOMMANO...	cad					22,00
237 / 251 06.A19.B02.0 50 16/02/2015	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra PT,PR,P1 *(par.ug.=2+2+2) Finestra REI Scuola di Musica		6,00				6,00 1,00
	SOMMANO...	cad					7,00
238 / 252	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
06.A19.A05.0 05 16/02/2015	con uso di PC, per ogni sensore installato						50,00
	SOMMANO...	cad					50,00
239 / 253 06.A19.A05.0 10 16/02/2015	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuatori. per ogni sensore installato						50,00
	SOMMANO...	cad					50,00
240 / 254 06.A02.F01.0 15 12/11/2015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 Terminali Cavo N50200 tipo LSZH colore viola		4,00	50,00			200,00
	SOMMANO...	m					200,00
241 / 255 06.A02.F01.0 20 16/02/2015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 2,5 Dorsali Cavo N50200 tipo LSZH colore viola		4,00	125,00			500,00
	SOMMANO...	m					500,00
242 / 256 06.P01.E02.0 05 12/11/2015	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70R 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II: CEI 20-37, o cavi similari tipo 1n vv-k bipolare cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5						250,00
	SOMMANO...	m					250,00
243 / 257 06.A10.A01.0 05 13/02/2015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm PT, PR, P1		30,00	4,00			120,00
	SOMMANO...	m					120,00
244 / 258 06.A12.B01.0 10 16/02/2015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 80x80x40						30,00
	SOMMANO...	cad					30,00
245 / 259 06.A33.A01.0 10 16/02/2015	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 4 dm2 Segnaletica di sicurezza antincendio (Estintori, idranti, colonnine, allacci idrici vvf) Segnaletica di sicurezza antincendio (pulsanti di allarme, sgancio, rilevatori, centralina) Segnaletica di sicurezza emergenza (uscite emergenza, vie d'esodo, punti di raccolta)						5,00 20,00 25,00
	SOMMANO...	cad					50,00
246 / 260 06.A33.A03.0 05 16/02/2015	F.O.Fornitura in opera di cartello segnaletico bifacciale in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello bifacciale con dimensioni fino a 4 dm2 Idranti						15,00
	SOMMANO...	cad					15,00
247 / 261 02.P02.A08.0 10 13/02/2015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi forma, spessore e specie, per incastri, pilastri, soffitti, solai, travi, ecc., di dimensione inferiore a m² 0,10		10,00	0,10	0,100		0,10
	SOMMANO...	m²					0,10
248 / 262	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc.,nella quantita'						
	A R I P O R T A R E						



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Impianto Diffusione sonora - Opere Impianti Elettrici e Speciali (SbCat 9)						
255 / 269 NP 006 16/02/2015	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x2100x600, cablato, testato e certificato. Completo di: 6x Barre in metallo per il fissaggio dei cavi orizzontali, 2x barre verticali, 6x mensole, pannello pressacavo, completo di anelli e accessori, 6x pannello cieco e ogni altro onere, con incluso Distributore filtro di rete 230 V AC con 10 prese IEC posteriori e interruttore magneto termico 10 A comprensivo di cavi prolunga per l'alimentazione delle utenze servite						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
256 / 270 06.P23.G01.0 05 16/02/2015	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI ( a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 30 diffusori di suono						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
257 / 271 06.P23.E02.0 20 16/02/2015	Amplificatori con ingressi microfonici ed aux, booster, equalizzatore, ricevitore, - accensione e protezione generale e monitor con altoparlante, strumento di misura, commutatore traslatore di linea, volume miscelatore, filodiffusione, lettore di cassette registratore di cassette, sintonizzatore con ricerca automatica della frequenza, preselezione di canale. amplificatore 120 W ingressi 5 mic 2 aux selez.						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
258 / 272 06.A19.A02.0 20 16/02/2015	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
259 / 273 06.P18.B09.0 25 16/02/2015	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V Batteria al piombo sigillato 12 V 40 ah						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
260 / 274 NP 005 16/02/2015	Montaggio, inserimento e collegamento apparecchiature, cablaggio, programmazione e precollauda in laboratorio						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
261 / 275 06.P23.G01.0 20 16/02/2015	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI ( a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. diffusore di suono						27,00
	SOMMANO...	cad					27,00
262 / 276 06.A23.B01.7 05 16/02/2015	P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro						27,00
	SOMMANO...	cad					27,00
263 / 277 06.A23.E02.7 05 16/02/2015	P.O.Posa in opera di amplificatori con ingressi microfonici ed aux, booster, equalizzatore, ricevitore, - accensione e protezione generale e monitor con altoparlante, strumento di misura, commutatore traslatore di linea, volume miscelatore, filodiffusione, lettore di cassette registratore di cassette, sintonizzatore con ricerca automatica della frequenza, preselezione di canale compresi accessori e collegamenti. P.O. di unità di amplificazione/ riproduzione sonora						2,00
	A R I P O R T A R E						2,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
264 / 278 06.A23.G01. 505 16/02/2015	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC.						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
265 / 279 06.A23.G01. 520 16/02/2015	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. diffusore di suono						27,00
	SOMMANO...	cad					27,00
266 / 280 06.A23.B06.7 05 16/02/2015	P.O. Posa in opera di trombe esponenziali inclusi i collegamenti P.O. di tromba esponenziale						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
267 / 281 06.P23.B06.0 10 16/02/2015	Trombe esponenziali in mopen infrangibili dotate di unità magnetodinamica corredata di organo di staffaggio impedenza 16 ohm risposta in frequenza 300-9000 Hz rettangolare con angoli di irradiazione: 120° (orizzontale) e 60° (verticale) circolare con angolo di irradiazione 100° tromba esponenziale 10/15 W rettang. c/trasform.						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
268 / 282 06.A23.G01. 520 16/02/2015	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. diffusore di suono						30,00
	SOMMANO...	cad					30,00
269 / 283 06.A02.F01.0 15 12/11/2015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 Terminali Cavo N50200 tipo LSZH colore viola		3,00	140,00			420,00
	SOMMANO...	m					420,00
270 / 284 06.A02.F01.0 20 16/02/2015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 2,5 Dorsali Cavo N50200 tipo LSZH colore viola		3,00	50,00			150,00
	SOMMANO...	m					150,00
271 / 285 05.P71.H00.0 05 16/02/2015	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120.		10,00	1,00	1,000		10,00
	SOMMANO...	dm²					10,00
272 / 286 NP 007 16/02/2015	Servizi di assistenza tecnica diretti da parte del produttore e finalizzati al recupero dell'esistente e al coordinamento con quanto di nuova installazione, comprendenti: Collaudo in loco centrale (2 giornate); Programmazione personalizzata del sistema e istruzioni d'uso. Tecnico specializzato per collaudo in loco, messa in servizio, programmazione personalizzata						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
273 / 299 02.P02.A08.0 10 13/02/2015	Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi forma, spessore e specie, per incastri, pilastri, soffitti, solai, travi, ecc., di dimensione inferiore a m² 0,10		10,00	0,10	0,100		0,10
	SOMMANO...	m²					0,10
274 / 300 05.P71.H00.0 05	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120.		10,00	1,00	1,000		10,00
	A R I P O R T A R E						10,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Impianti Meccanici a fluido (Cat 4) Idrico Antincendio - Opere Impianti Meccanici (SbCat 10)						
281 / 50 05.P75.M40. 005 12/02/2015	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio per ogni idrante						14,00
	SOMMANO...	cad					14,00
282 / 51 05.P75.E25.0 05 13/02/2015	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.: la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo. Per ogni rete allacciata. nuova presa antincendio						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
283 / 52 05.P68.B00.0 10 12/02/2015	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni: Saracinesche o valvole a vite						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
284 / 53 05.P68.B00.0 05 12/02/2015	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni: Saracinesche o valvole con flange						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
285 / 54 01.A01.A05.0 10 18/07/2014	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi scotico per nuova tubazione polietilene			28,00	0,500	0,150	2,10
	SOMMANO...	m³					2,10
286 / 55 13.P02.A35.0 05 18/07/2014	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; Scavo per la posa della tubazione della rete idrica antincendio su terreno Scavo per la posa della tubazione della rete idrica antincendio ingresso			28,00 1,50	0,500 1,500	1,000 1,000	14,00 2,25
	SOMMANO...	m³					16,25
287 / 56 02.P02.A38.0 10 13/11/2015	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru Rimozione pavimentazione ingresso scuola per nuovo idrante			1,00	1,500		1,50
	SOMMANO...	m²					1,50
288 / 57 02.P02.A40.0 20 13/11/2015	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Rimozione pavimentazione ingresso scuola per nuovo idrante		15,00	1,00	1,500		22,50
	SOMMANO...	m²					22,50
289 / 58 16.P05.A10.0 20 18/07/2014	'Reinterro con sabbia fine Reinterro scavo per passaggio tubazione rete idrica antincendio			28,00	0,500	0,300	4,20
	SOMMANO...	m³					4,20
290 / 59 01.A01.B87.0 20 18/07/2014	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro scavo per passaggio tubazioni rete idrica antincendio			26,00	0,500	0,700	9,10
	SOMMANO...	m³					9,10
291 / 60 05.P75.D20.0 20 12/02/2015	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 est. 900						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
292 / 61 01.A24.C80. 005 13/11/2015	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..&						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
293 / 62 07.A04.D05.0 06 13/11/2015	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
294 / 63 05.P75.D00.0 05 13/02/2015	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2" n.1 UNI 70 attacco motopompa esterno						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
295 / 64 05.P62.C20.0 10 12/02/2015	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla: Diametro 1/2"						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
296 / 65 05.P69.B28.0 10 12/02/2015	Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesi). Diametro 80 manometro idrante terminale						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
297 / 66 05.P75.M45. 005 12/02/2015	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione per ogni idrante controllo per idrante presente						15,00
	SOMMANO...	cad					15,00
298 / 67 05.P67.D30.0 10 18/11/2014	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2" Tubazione mannesmann PT DN50 (Auditorium) *(lung.=15,6+1,2+2,1+1,8) Tubazione mannesmann PT DN50 (ScalaB-Refettorio) *(lung.=6+0,3+1,2) Tubazione mannesmann PT DN50 (Scuola di Musica) *(lung.=18+1,2) Tubazione mannesmann PR DN50 (Filtro Palestra) *(lung.=5,1+0,8+1,2) Tubazione mannesmann PR DN50 (Scala B) *(lung.=1,1+7,5+1,2) Tubazione mannesmann P1 DN50 (Scala B) *(lung.=1,1+7,5+1,2) Tubazione mannesmann P1 DN50 (Filtro Scala A) *(lung.=2,4+1,9+0,7+3,8+2,3+1,2+1,2)		1,00	20,70		5,500	113,85
			1,00	7,50		5,500	41,25
			1,00	19,20		5,500	105,60
			1,00	7,10		5,500	39,05
			1,00	9,80		5,500	53,90
			1,00	9,80		5,500	53,90
			1,00	13,50		5,500	74,25
	SOMMANO...	kg					481,80
299 / 68 05.P67.D30.0 15 09/11/2015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2" Tubazione mannesmann PT (Auditorium) *(lung.=9,6+10,2+5,1)		1,00	24,90		6,420	159,86
	SOMMANO...	kg					159,86
300 / 69 05.P71.H00.0 05 12/02/2015	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120.		20,00	1,00	1,000		20,00
	SOMMANO...	dm²					20,00
301 / 70 01.A20.F50.0 20 18/11/2014	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di tubi aventi diametro fino cm 15 Pittura tubazioni colore rosso ral3000 *(par.ug.=20,7+7,5+19,2+7,1+9,8+9,8+13,5+24,9)		112,50				112,50
	SOMMANO...	m					112,50
302 / 71 05.P75.C70.0 05 18/11/2014	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Idranti UNI45 a parete						8,00
	SOMMANO...	cad					8,00
303 / 72 05.P75.F80.0 05 18/11/2014	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio, provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre Numero di identificazione in pellicola adesiva Numerazione cassette idrante						16,00
	SOMMANO...	cad					16,00
304 / 73 07.P10.K10.0 35 18/11/2014	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2" valvole diametro 2" Valvola e saracinesca idrante sopra suolo						7,00 2,00
	SOMMANO...	cad					9,00
305 / 74 07.P10.K10.0 40 11/11/2015	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"1/2 valvola diametro 2"1/2						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
306 / 75 05.P76.D70.0 15 19/11/2014	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 Foro parete passaggio tubazioni Foro solaio palestra per passaggio tubazioni						11,00 1,00
	SOMMANO...	cad					12,00
307 / 76 05.P75.M25. 005 19/11/2014	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati Di centrale di pompaggio impianto idrico antincendio, compreso alimentazione Certificato antincendio						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
308 / 77 05.P75.F60.0 05 12/02/2015	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni, la verifica degli staffaggi, la verifica della idoneità delle coibentazioni, la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti. Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante sopra suolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato Idrante UNI 70 esterno + attacco motopompa Idrante UNI45 esterno Auditorium Idrante UNI45 Piano Seminterrato Idrante UNI45 Piano Rialzato Idrante UNI45 Piano Primo						2,00 1,00 5,00 4,00 3,00
	SOMMANO...	cad					15,00
309 / 78 01.P01.A10.0 05 12/02/2015	Operaio specializzato Ore normali (comprese SG+UI) Rimozione e Smaltimento Idranti a Parete Interni		2,00			12,000	24,00
	SOMMANO...	h					24,00
	Data, 17/11/2015						
	Il Tecnico						
	.....						
	.....						
	.....						
	.....						
	.....						
	A R I P O R T A R E						