

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA: ARCH. PIERPAOLA ARCHINI  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: GEOM. FABIO MORASCHETTI



**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO E MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA DELLA SCUOLA PRIMARIA DI PEDROCCA**  
Comune di Cazzago San Martino - CUP H76C1800073001 - CUP H98E18000220005



PROGETTISTA

**poolmilano**

POOLMILANO S.r.l.  
Via Matteotti 7/A - Macherio (MB)  
Tel. 039.2323272 - mail: admin@poolmilano.it

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

CODICE ELABORATO	PROGRESSIVO	REVISIONE	FASE	TIPO	ARGOMENTO	NUMERO	SCALA
	20	01	PDE	RL	E	01	-
DATA	CODICE COMMESSA		REDATTO		VERIFICATO		APPROVATO
Ottobre 2019	18-019		LR		SM		MB

RESPONSABILE INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE E PROGETTAZIONE OPERE ARCHITETTONICHE	PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI	PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	PROGETTAZIONE IMPIANTI IDRICI E MECCANICI	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE PROGETTUALE
ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI	ING. MARCO DE FRANCO	ARCH. MASSIMILIANO BARUFFI

00	Giugno 2019	Emissione per Progetto Definitivo Esecutivo
01	Ottobre 2019	Revisione 1 - Osservazioni verificatori
Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione



“Le voci dei prezzi del presente progetto sono tratte dal prezzario di riferimento (Listino prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni 2019 della Regione Lombardia.) e sono contrassegnate con il relativo codice.

Nei casi in cui non sia stato possibile utilizzare il prezzario di riferimento per descrivere lavorazioni e/o forniture previste in progetto, sono stati utilizzati altri listini nazionali ufficiali o in alternativa formulati dei nuovi prezzi contrassegnati con la dicitura NP. Questi nuovi prezzi sono stati determinati in base ad indagini di mercato, giustificandone il valore attraverso la predisposizione delle relative Analisi Prezzi, oppure utilizzando voci tratte da altri prezzari regionali di aree limitrofe, indicandone la provenienza.

**Da indagine sugli esiti delle procedure di gara, per appalti simili, effettuate nei comuni limitrofi e nelle province limitrofe, si è rilevato che gli sconti applicati sono stati superiori al 14%, si è ritenuto pertanto opportuno applicare ai suddetti prezzi una riduzione finale pari al 10,00%.**

**Vedi Rif. Delibera ANAC n. 680 del 28/6/2017.**

**L'importo totale delle lavorazioni risulta essere secondo le indicazioni sopra riportate:**

TOTALE OPERE SCONTATE	€ 197.788,40
PERCENTUALE DI SCONTO	10%

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	<b>EDILE (SpCat 1)</b>								
	<b>PIANO TERRA (Cat 1)</b>								
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)</b>								
1 / 41 2C.20.700.00 10	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Nuova parete divisoria palestra In corrispondenza di serramenti da sostituire *(lung.=0,60*3)*(larg.=0,60*3)			2,43	1,800	4,37			
			11,00	1,80	1,800	35,64			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				40,01		4,06	162,44
2 / 42 2C.20.700.00 60	Rimozione parziale di profili, traversini, compresi accessori di fissaggio, di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Vedi voce n° 41 [m <sup>2</sup> 40.01]					40,01			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				40,01		3,19	127,63
3 / 45 1C.01.120.00 20.b	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI P07 locale deposito			15,20		15,20			
	SOMMANO...	m				15,20		0,59	8,97
4 / 47 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (H/peso=1,68+0,72)		11,00	1,20		2,400	31,68		
			5,00	1,00		2,000	10,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					41,68	12,26	511,00
5 / 48 1C.06.750.00 80.b	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati;								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								810,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								810,04
	per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immosature e piani di lavoro interni, in: - spessore finito da 21 a 30 cm SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI PO 06 palestra			1,20		2,400	2,88		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					2,88	180,74	520,53
6 / 49 1C.27.050.01 00.f	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Vedi voce n° 45 [m 15.20] Vedi voce n° 47 [m <sup>2</sup> 41.68] Vedi voce n° 47 [m <sup>2</sup> 41.68] Vedi voce n° 48 [m <sup>2</sup> 2.88]		0,80 2,40 0,05	0,01 0,08 0,30	0,010	0,080	0,01 1,00 0,13 1,47		
	SOMMANO...	t					2,61	9,89	25,81
	<b>MURATURE, TRAMEZZI, CONTROPARETI (SbCat 4)</b>								
7 / 52 1C.06.560.00 50.a	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 4 - MURATURE, TRAMEZZI, CONTROPARETI Loc.P0 02/ P0 14 : Parete divisoria corridoio palestra detrazione vano porta + parti fisse vetrate detrazione sopraluce			2,50 2,50 2,50		4,500 2,800 0,700	11,25 -7,00 -1,75		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					11,25		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-8,75		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					2,50	29,93	74,83
8 / 53 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 4 - MURATURE, TRAMEZZI, CONTROPARETI Rinforzo Loc.P0 02/ P0 14 : Parete divisoria corridoio palestra		0,01	2,50	0,100	2700,000	6,75		
	SOMMANO...	kg					6,75	12,63	85,25
	<b>INTONACI, CORNICI, MANUFATTI IN CLS (SbCat 6)</b>								
9 / 50 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'516,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'516,46
	compresi i piani di lavoro. SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 6 - INTONACI, CORNICI, MANUFATTI IN CLS Vedi voce n° 11 [m² 63.11]						63,11		
	SOMMANO...	m²					63,11	7,49	472,69
10 / 51 1C.07.710.00 50.d	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scarmitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m² a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi : - fino al 30% della superficie SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 6 - INTONACI, CORNICI, MANUFATTI IN CLS Parete divisoria antibagno Handicap - Insegnanti Pareti Antibagno Handicap - Insegnanti Pareti laterali Antibagno Handicap - Insegnanti * (par.ug.=2*2) Pareti divisoria bagno Handicap - Insegnanti Pareti laterali bagno Handicap - Insegnanti *(par.ug.=2*2) Pareti perimetrale bagno Handicap - Insegnanti Detrazione rivestimenti bagni *(par.ug.=2,00*2)*(lung=2+2,17-0,90) Detrazione porte interne Detrazione porte + soprauce Pareti servizi alunni *(lung.=3,57+4,83+3,57+4,83) Detrazione rivestimenti servizi alunni *(lung.=3,57+4,83+3,57+4,83) Detrazione porta + soprauce								
			2,00	2,17		2,400	10,42		
			2,00	2,17		3,600	15,62		
			4,00	1,42		3,600	20,45		
			2,00	2,17		2,400	10,42		
			4,00	2,00		3,600	28,80		
			2,00	2,17		3,600	15,62		
			-4,00	3,27		2,200	-28,78		
			-2,00	0,90		2,100	-3,78		
			-2,00	0,90		3,000	-5,40		
					16,80	3,600	60,48		
			-1,00	16,80		2,200	-36,96		
			-1,00	0,90		3,000	-2,70		
	Sommano positivi...	m²					161,81		
	Sommano negativi...	m²					-77,62		
	SOMMANO...	m²					84,19	14,13	1'189,60
	<b>ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI (SbCat 7)</b>								
11 / 54 1C.10.500.00 40.a	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 7 - ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI isolamento pareti Vedi voce n° 52 [m² 2.50]						2,50		
	SOMMANO...	m²					2,50	6,55	16,38
12 / 55 1C.10.500.00	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'195,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'195,13
40.b	termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 7 - ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI Vedi voce n° 54 [m² 2.50]		3,00				7,50		
	SOMMANO...	m² x cm					7,50	1,06	7,95
13 / 60 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 7 - ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI Coibentazione cassonetti (lung.=0,40+1,20+0,40) (lung.=0,40+1,00+0,40)		11,00 5,00	2,00 1,80		0,400 0,400	8,80 3,60		
	SOMMANO...	m²					12,40	7,92	98,21
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 8)</b>								
14 / 46 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI P07 locale deposito			15,20			15,20		
	SOMMANO...	m					15,20	4,91	74,63
	<b>CONTROSOFFITTI (SbCat 9)</b>								
15 / 43 1C.20.100.00 10.a	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:- 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi dritti, orditura a vista SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 9 - CONTROSOFFITTI Soffitto antibagno-bagno Handicap-Insegnati Soffitto servizi alunni						26,39		
	Tot. superficie SOMMANO...	m²					26,39	28,44	750,53
16 / 44	Ripristino orditura parziale di sostegno di controsoffitti con								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'126,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								4'126,45
2C.20.700.00 70	profili portanti e secondari e relativi accessori di fissaggio. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 9 - CONTROSOFFITTI Vedi voce n° 41 [m² 40.01]						40,01		
	SOMMANO...	m²					40,01	4,31	172,44
	<b>SERRAMENTI INTERNI (SbCat 10)</b>								
17 / 30 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI								
	SOMMANO...	m²		0,70		2,100	1,47		
							1,47	12,26	18,02
18 / 31 1C.21.700.00 40.a	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI P0 5 *(H/peso=3,40+0,80)								
	SOMMANO...	m²		1,50		4,200	6,30		
							6,30	48,19	303,60
19 / 33 1C.21.700.01 00	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra: SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI Tipo F01 Tipo F02								
	SOMMANO...	m²	11,00	1,30		2,400	34,32		
			1,00	1,10		2,050	2,26		
							36,58	7,08	258,99
20 / 34 1C.22.350.00 90	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI P0 5								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	226,31	226,31
21 / 35 1C.21.200.00	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'105,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								5'105,81	
10.b	<p>48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220.</p> <p>Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato</p> <p>SpCat 1 - EDILE</p> <p>Cat 1 - PIANO TERRA</p> <p>SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI</p> <p><b>Tipo P107</b></p> <p>Locale sottoscala</p>	cad					1,00			
	SOMMANO...						1,00	288,41	288,41	
22 / 36 1C.21.700.00 40.a	<p>Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzai ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere</p> <p>SpCat 1 - EDILE</p> <p>Cat 1 - PIANO TERRA</p> <p>SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI</p> <p><u>Porte da restaurare</u></p> <p>Tipo PI 01</p> <p><u>*(lung.=1,20+0,15+0,15)</u></p> <p>Tipo PI 02</p> <p><u>*(lung.=1,00+0,15+0,15)</u></p> <p>Tipo PI 03</p> <p><u>*(lung.=1,20+0,15+0,15)</u></p>						4,00	1,50	3,560	21,36
							3,00	1,30	3,230	12,60
							1,00	1,50	3,230	4,85
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					38,81	48,19	1'870,25	
23 / 56 1C.22.250.00 10.h	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n.</p>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'264,47	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'264,47
	3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI <b>Porta tipo PV01</b> P0 02/P0 14 : Parti fisse porta corridoio palestra *(H/ peso=2,70+1,36) Sopraluce		2,00	0,65 1,20		4,060 1,360	5,28 1,63		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					6,91		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					6,91	90,14	622,87
24 / 57 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/ 5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI <b>Porta tipo PV01</b> P0 02/P0 14: Porta divisorio corridoio palestra			1,20		2,700	3,24		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					3,24	304,61	986,94
25 / 58 1C.23.190.00 10.b	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/ metallico, saldato con silicani o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata tripla SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI Vedi voce n° 56 [m <sup>2</sup> 6.91]						6,91		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						6,91		8'874,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						6,91		8'874,28
	Vedi voce n° 57 [m² 3.24]						3,24		
	SOMMANO...	m²					10,15	34,28	347,94
26 / 59 1C.23.180.00 10.d	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)) SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI Vedi voce n° 58 [m² 10.15]						10,15		
	SOMMANO...	m²					10,15	51,64	524,15
	<b>SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 11)</b>								
27 / 184 1C.21.010.00 20.a	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: abete/pino SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI TIPO F01: anta a battente sopraluce						11,09 9,50		
	TIPO F02: anta a battente sopraluce						3,93 2,15		
	SOMMANO...	m²					26,67	383,31	10'222,88
28 / 185 1C.21.010.00 50.a	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio, apertura anta ribalta, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI TIPO F01: anta ribalta						11,09		
	TIPO F02: anta ribalta						3,93		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						15,02		19'969,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						15,02		19'969,25
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					15,02	439,34	6'598,89
29 / 186 1C.23.150.00 10.c	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - normale 6 mm (± 0,2) SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI <u>Finestre rivolte a nord</u> Tipo F01 *(par.ug.=2*6)		12,00	1,20		2,400	34,56		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					34,56	35,44	1'224,81
30 / 187 1C.23.150.00 10.d	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - forte 8 mm (± 0,3) SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI <u>Finestre rivolte a nord</u> Vedi voce n° 186 [m <sup>2</sup> 34.56]						34,56		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					34,56	41,71	1'441,50
31 / 188 1C.23.155.00 50.b	Fornitura e posa di vetro selettivo a controllo termico e solare - Fattore solare/Trasmissione luminosa (70/40 oppure 60/30 oppure 50/25) di spessore: - normale 6 mm (± 0,2) SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI <u>Finestre rivolte a est-ovest-sud</u> Tipo F01 *(par.ug.=(11-6)*2) Tipo F02 *(par.ug.=5,00*2)*(H/peso=1,57+0,43)		10,00 10,00	1,20 1,20		2,400 2,000	28,80 24,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					52,80	60,17	3'176,98
32 / 189 1C.23.155.00 50.c	Fornitura e posa di vetro selettivo a controllo termico e solare - Fattore solare/Trasmissione luminosa (70/40 oppure 60/30 oppure 50/25) di spessore: - forte 8 mm (± 0,3) SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI <u>Finestre rivolte a est-ovest-sud</u> Vedi voce n° 188 [m <sup>2</sup> 52.80]						52,80		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					52,80	63,02	3'327,46
33 / 190 1C.23.155.00 10.b	Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore solare=0,77; Trasmissione luminosa = 0.18 di spessore: - normale 6 mm (± 0,2) SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI Vedi voce n° 184 [m <sup>2</sup> 26.67] Vedi voce n° 185 [m <sup>2</sup> 15.02]						26,67 15,02		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					41,69	50,72	2'114,52
34 / 191 B.12.03.0075 g	Sovraprezzo per interposto plastico PVB spessore 38 mm SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI Vedi voce n° 184 [m <sup>2</sup> 26.67] Vedi voce n° 185 [m <sup>2</sup> 15.02]						26,67 15,02		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						41,69		37'853,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						41,69		37'853,41
	SOMMANO...	m2					41,69	7,20	300,17
35 / 192 1C.23.190.00 10.b	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata tripla SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI Vedi voce n° 184 [m² 26.67] Vedi voce n° 185 [m² 15.02]						26,67 15,02		
	SOMMANO...	m²					41,69	34,28	1'429,13
36 / 193 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI Vedi voce n° 192 [m² 41.69]		2,00				83,38		
	SOMMANO...	m²					83,38	4,77	397,72
	<b>OPERE DA VERNICIATORE (SbCat 13)</b>								
37 / 25 1C.24.300.00 30	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Grate finestre P0 10-11 -9		4,00	1,00		2,100	8,40		
	SOMMANO...	m²					8,40	2,73	22,93
38 / 26 1C.24.320.00 10.b	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano) SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Grate finestre Vedi voce n° 25 [m² 8.40]						8,40		
	SOMMANO...	m²					8,40	3,82	32,09
39 / 27 1C.24.340.00 10.b	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								40'035,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								40'035,45
	Grate finestre Vedi voce n° 25 [m² 8.40]						8,40		
	SOMMANO...	m²					8,40	8,67	72,83
40 / 28 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Parete divisoria antibagno Handicap - Insegnanti Pareti Antibagno Handicap - Insegnanti Pareti laterali Antibagno Handicap - Insegnanti * (par.ug.=2*2) Pareti divisoria bagno Handicap - Insegnanti Pareti laterali bagno Handicap - Insegnanti *(par.ug.=2*2) Pareti perimetrale bagno Handicap - Insegnanti Detrazione rivestimenti bagni *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=2+2,17-0,90) Detrazione porte interne Detrazione porte + soprauce Pareti servizi alunni *(lung.=3,57+4,83+3,57+4,83) Detrazione rivestimenti servizi alunni *(lung.=3,57+4,83+3,57+4,83) Detrazione porta + soprauce Placcaggi Vedi voce n° 11 [m² 63.11]								
	Sommano positivi...	m²					224,92		
	Sommano negativi...	m²					-77,62		
	SOMMANO...	m²					147,30	2,01	296,07
41 / 29 1C.24.120.00 20.a	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778) SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Vedi voce n° 28 [m² 147.30]								
	SOMMANO...	m²					147,30	2,96	436,01
42 / 37 1C.24.200.00 20	Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Vedi porte in legno da restaurare Vedi voce n° 36 [m² 38.81] Vedi voce n° 31 [m² 6.30]								
	SOMMANO...	m²					77,62		
							12,60		
	SOMMANO...	m²					90,22	1,65	148,86
43 / 38 1C.24.200.00 30.a	Stuccatura saltuaria di nodi e fessure, compresa successiva carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con stucco: - in pasta a base di resine in dispersione acquosa								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								40'989,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								40'989,22
	SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Vedi voce n° 37 [m² 90.22]					90,22			
	SOMMANO...	m²				90,22		2,99	269,76
44 / 39 1C.24.220.00 10.b	Verniciatura ad una mano di fondo di superfici in legno già preparate, per interno ed esterno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con: - fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,07-0,10 l/m² per una mano) SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Vedi voce n° 38 [m² 90.22]					90,22			
	SOMMANO...	m²				90,22		2,96	267,05
45 / 40 1C.24.220.00 20.b	Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Vedi voce n° 39 [m² 90.22]					90,22			
	SOMMANO...	m²				90,22		4,47	403,28
	<b>ADEGUAMENTO ANTINCENDIO (SbCat 19)</b>								
46 / 4 1C.09.500.00 10.c	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 4 Kg, classe di fuoco 21A 113BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		35,06	35,06
47 / 5 1C.09.240.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								41'964,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								41'964,37
	SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO Tipo PR01 Locale P0 07						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	250,55	250,55
48 / 6 1C.09.710.00 10.a	Cassetta con fondo in ABS di colore rosso e coperchio trasparente in materiale blindo light, antiurto e antiUV, completa di tasselli di fissaggio: - per estintori PLV6 e CO2/2 SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO Vedi voce n° 4 [cad 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	58,42	58,42
49 / 7 1M.12.020.0 020.a	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	237,54	475,08
50 / 8 1C.09.200.00 10	Protezione di strutture murarie contro il fuoco con pittura intumescente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicata a spruzzo airless, rullo o pennello, capace di conferire agli elementi trattati resistenza al fuoco fino a R120, compresa mano di primer a base di resine acriliche in dispersione acquosa o solvente. SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO P07 Soffitto deposito						12,87		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					12,87	13,82	177,86
51 / 11 1C.09.070.00 10.a	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO P07 pareti deposito *(lung.=17,75-1,50) <b>detrazione porta</b>						65,00		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					65,00		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>	-1,00	0,90			-1,89		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					63,11	35,11	2'215,79
52 / 12 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								45'142,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								45'142,07
	protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO linea idranti  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		30,00	0,800	1,250	30,00		
						30,00		14,32	429,60
53 / 13 1M.14.050.0 050.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO  SOMMANO...	m		30,00			30,00		
						30,00		9,14	274,20
54 / 14 1C.02.350.00 10.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		30,00	0,800	0,300	7,20		
							7,20	25,62	184,46
55 / 15 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		30,00	0,800	0,950	22,80		
							22,80	2,48	56,54
56 / 18 1M.14.010.0 020.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO linea idranti  SOMMANO...	m		15,00			15,00		
							15,00	21,57	323,55
57 / 19	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								46'410,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								46'410,42
1M.14.010.0 020.e	complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO linea idranti			12,00		12,00			
	SOMMANO...	m				12,00		24,56	294,72
58 / 20 1M.14.050.0 050.f	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 8,2 mm SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO linea antincendio esterna			25,00		25,00			
	SOMMANO...	m				25,00		16,87	421,75
59 / 21 1M.16.070.0 040.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 76 mm - DN65 SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO coibentazione attacco motopompa			4,00		4,00			
	SOMMANO...	m				4,00		23,39	93,56
60 / 22 1M.16.090.0 010.d	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 SpCat 1 - EDILE Cat 1 - PIANO TERRA SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO rivestimento tubazione motopompa					1,50			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				1,50		27,28	40,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>								47'261,37

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								49'074,55
	<b>PIANO PRIMO (Cat 2) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)</b>								
63 / 72 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		9,00 4,00 2,00	1,20 1,00 1,00 1,20 0,80		2,360 2,050 2,100 3,200 2,100	25,49 8,20 4,20 3,84 1,68		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					43,41	12,26	532,21
64 / 73 2C.20.700.00 10	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI In corrispondenza di serramenti da sostituire *(lung.=6*0,60) nuova porta vetrata		11,00	3,60 2,50	1,800		39,60 4,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					44,10	4,06	179,05
65 / 76 2C.20.700.00 60	Rimozione parziale di profili, traversini, compresi accessori di fissaggio, di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Vedi voce n° 73 [m <sup>2</sup> 44.10]						44,10		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					44,10	3,19	140,68
66 / 77 1C.27.050.01 00.f	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Vedi voce n° 72 [m <sup>2</sup> 43.41] Vedi voce n° 72 [m <sup>2</sup> 43.41]		2,40 0,05	0,01 0,08		0,800	1,04 0,14		
	SOMMANO...	t					1,18	9,89	11,67
	<b>MURATURE, TRAMEZZI, CONTROPARETI (SbCat 4)</b>								
67 / 80 1C.06.560.00 50.a	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								49'938,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								49'938,16
	fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 4 - MURATURE, TRAMEZZI, CONTROPARETI Loc.P1 06 detrazione vano porta + parti fisse vetrate *(H/peso=2,5+0,70)			3,10		4,000	12,40		
			-1,00	3,10		3,200	-9,92		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					12,40		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-9,92		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					2,48	29,93	74,23
68 / 181 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 4 - MURATURE, TRAMEZZI, CONTROPARETI Rinforzo Loc.P1 06		0,01	3,10	0,100	2700,000	8,37		
	SOMMANO...	kg					8,37	12,63	105,71
69 / 182 1C.10.500.00 40.a	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 4 - MURATURE, TRAMEZZI, CONTROPARETI Vedi voce n° 80 [m <sup>2</sup> 2.48]						2,48		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					2,48	6,55	16,24
70 / 183 1C.10.500.00 40.b	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 4 - MURATURE, TRAMEZZI, CONTROPARETI Vedi voce n° 182 [m <sup>2</sup> 2.48]		3,00				7,44		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> x cm					7,44	1,06	7,89
	<b>INTONACI, CORNICI, MANUFATTI IN CLS (SbCat 6)</b>								
71 / 79 1C.07.710.00 50.d	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								50'142,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								50'142,23
	<p>impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m<sup>2</sup> a compensazione delle riquadrature. Per rappezzati : - fino al 30% della superficie</p> <p>SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 6 - INTONACI, CORNICI, MANUFATTI IN CLS Pareti servizi alunni *(lung.=3,57+4,83+3,57+4,83) Detrazione rivestimenti servizi alunni *(lung.=3,57+4,83+3,57+4,83) Detrazione porta + sopraluce</p>								
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					67,20		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-36,30		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					30,90	14,13	436,62
	<b>ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI (SbCat 7)</b>								
72 / 61 1C.10.250.00 30.a	<p>Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm</p> <p>SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 7 - ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI Coibentazione cassonetti *(lung.=0,40+1,20+0,40) (lung.=0,40+1+0,40)</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	10,00 5,00	2,00 1,80		0,400 0,400	8,00 3,60		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					11,60	7,92	91,87
	<b>CONTROSOFFITTI (SbCat 9)</b>								
73 / 78 2C.20.700.00 70	<p>Ripristino orditura parziale di sostegno di controsoffitti con profili portanti e secondari e relativi accessori di fissaggio. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.</p> <p>SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 9 - CONTROSOFFITTI Vedi voce n° 73 [m<sup>2</sup> 44.10]</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					44,10		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					44,10	4,31	190,07
74 / 137 1C.20.100.00 10.a	<p>Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:- 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi dritti, orditura a vista</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								50'860,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								50'860,79
	SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 9 - CONTROSOFFITTI bagni						11,36		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					11,36	28,44	323,08
	<b>SERRAMENTI INTERNI (SbCat 10)</b>								
75 / 32 1C.21.700.01 00	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra: SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI Tipo F05 Tipo F02 Tipo F07		15,00 4,00	1,30 1,10 1,30		2,350 2,050 3,200	45,83 9,02 4,16		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					59,01	7,08	417,79
76 / 74 1C.21.700.00 40.a	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzati ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI Porte in legno esistenti da restaurare Tipo PI 08 *(lung.=1,200+0,15+0,15) Tipo PI 09 *(lung.=1,00+0,15+0,15)		6,00 2,00	1,50 1,30		2,960 2,950	26,64 7,67		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					34,31	48,19	1'653,40
77 / 75 1C.21.200.00 10.b	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI Tipo PI10 Loc. P1-11						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	288,41	288,41
78 / 177 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								53'543,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								54'099,63
	SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI <b>Porta tipo PV02</b> P1 06			1,50		2,500	3,75		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					3,75	304,61	1'142,29
80 / 179 1C.23.190.00 10.b	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata tripla SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI Vedi voce n° 177 [m <sup>2</sup> 6.17] Vedi voce n° 178 [m <sup>2</sup> 3.75]						6,17 3,75		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					9,92	34,28	340,06
81 / 180 1C.23.180.00 10.d	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)) SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 10 - SERRAMENTI INTERNI Vedi voce n° 179 [m <sup>2</sup> 9.92]						9,92		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					9,92	51,64	512,27
	<b>SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 11)</b>								
82 / 91 1C.22.060.00 10.b	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI Loc. P1-11 - Grigliato a parete (sostituzione)			1,00	0,500	30,000	15,00		
	SOMMANO...	kg					15,00	4,46	66,90
83 / 194 1C.21.010.00 20.a	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad uno o più battenti, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: abete/pino SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								56'161,15

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								56'161,15
	SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI TIPO F05: anta a battente sopraluce		15,00 15,00	1,55 0,69	0,600 1,200		13,95 12,42		
	TIPO F02: anta a battente sopraluce		4,00 4,00	1,55 0,44	0,500 1,000		3,10 1,76		
	TIPO F06: anta a battente sopraluce		1,00 1,00	1,60 0,44	1,000 1,000		1,60 0,44		
	TIPO F07: anta a battente sopraluce		1,00 1,00	2,55 0,65	0,600 1,200		1,53 0,78		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					35,58	383,31	13'638,17
84 / 195 1C.21.010.00 50.a	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio, apertura anta ribalta, spessore minimo telaio e battente 68x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia tipo cremonese, meccanismo di manovra e movimentazione, dispositivo di sicurezza; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - abete/pino SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI TIPO F05: anta ribalta		15,00	1,55	0,600		13,95		
	TIPO F02: anta ribalta		4,00	0,50	1,000		2,00		
	TIPO F07: anta a ribalta		1,00	2,55	0,600		1,53		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					17,48	439,34	7'679,66
85 / 196 1C.23.150.00 10.c	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - normale 6 mm (± 0,2) SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI <u>Finestre rivolte a nord</u> Tipo F05 *(par.ug.=2*6)		12,00	1,20		2,360	33,98		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					33,98	35,44	1'204,25
86 / 197 1C.23.150.00 10.d	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - forte 8 mm (± 0,3) SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI <u>Finestre rivolte a nord</u> Vedi voce n° 196 [m <sup>2</sup> 33.98]						33,98		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					33,98	41,71	1'417,31
	<b>A R I P O R T A R E</b>								80'100,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								80'100,54
87 / 198 1C.23.155.00 50.b	Fornitura e posa di vetro selettivo a controllo termico e solare - Fattore solare/Trasmissione luminosa (70/40 oppure 60/30 oppure 50/25) di spessore: - normale 6 mm (± 0,2) SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI <u>Finestre rivolte a est-ovest-sud</u> Tipo F05 *(par.ug.=15-6)*2) Tipo F06 *(par.ug.=4*2) Tipo F07 *(par.ug.=1*2) Tipo F08 *(par.ug.=1*2)		18,00	1,20		2,360	50,98		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					79,26	60,17	4'769,07
88 / 199 1C.23.155.00 50.c	Fornitura e posa di vetro selettivo a controllo termico e solare - Fattore solare/Trasmissione luminosa (70/40 oppure 60/30 oppure 50/25) di spessore: - forte 8 mm (± 0,3) SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI <u>Finestre rivolte a est-ovest-sud</u> Vedi voce n° 198 [m <sup>2</sup> 79.26]						79,26		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					79,26	63,02	4'994,97
89 / 200 1C.23.155.00 10.b	Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore solare=0,77; Trasmissione luminosa = 0.18 di spessore: - normale 6 mm (± 0,2) SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI Vedi voce n° 194 [m <sup>2</sup> 35.58] Vedi voce n° 195 [m <sup>2</sup> 17.48]						35,58 17,48		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					53,06	50,72	2'691,20
90 / 201 B.12.03.0075 g	Sovraprezzo per interposto plastico PVB spessore 38 mm SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI Vedi voce n° 194 [m <sup>2</sup> 35.58] Vedi voce n° 195 [m <sup>2</sup> 17.48]						35,58 17,48		
	SOMMANO...	m2					53,06	7,20	382,03
91 / 202 1C.23.190.00 10.b	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/ metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata tripla SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI Vedi voce n° 194 [m <sup>2</sup> 35.58] Vedi voce n° 195 [m <sup>2</sup> 17.48]						35,58 17,48		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					53,06	34,28	1'818,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>								94'756,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								94'756,71
92 / 203 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI Vedi voce n° 202 [m² 53.06]		2,00				106,12		
	SOMMANO...	m²					106,12	4,77	506,19
	<b>OPERE METALLICHE IN GENERE (SbCat 12)</b>								
93 / 90 1C.22.080.01 00	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie gofrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana .Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni. SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 12 - OPERE METALLICHE IN GENERE Balcone			4,20			4,20		
	SOMMANO...	m					4,20	47,58	199,84
	<b>OPERE DA VERNICIATORE (SbCat 13)</b>								
94 / 81 1C.24.300.00 30	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Grate finestre - P1 10		2,00	1,00		2,050	4,10		
	SOMMANO...	m²					4,10	2,73	11,19
95 / 82 1C.24.320.00 10.b	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano) SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Vedi voce n° 81 [m² 4.10]						4,10		
	SOMMANO...	m²					4,10	3,82	15,66
96 / 83 1C.24.340.00 10.b	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Vedi voce n° 82 [m² 4.10]						4,10		
	SOMMANO...	m²					4,10	8,67	35,55
	<b>A R I P O R T A R E</b>								95'525,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								95'525,14
97 / 84 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Pareti servizi alunni *(lung.=3,57+4,83+3,57+4,83) <b>Detrazione rivestimenti servizi alunni *(lung.=3,57+4,83+3,57+4,83)</b> <b>Detrazione porta + sopraluce</b>			16,80		3,600	60,48		
			-1,00	16,80		2,200	-36,96		
			-1,00	0,90		3,000	-2,70		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					60,48		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-39,66		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					20,82	2,01	41,85
98 / 85 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m <sup>2</sup> ) SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Vedi voce n° 84 [m <sup>2</sup> 20.82]						20,82		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					20,82	6,62	137,83
99 / 86 1C.24.200.00 20	Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Vedi porte in legno da restaurare Vedi voce n° 74 [m <sup>2</sup> 34.31]		2,00				68,62		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					68,62	1,65	113,22
100 / 87 1C.24.200.00 30.a	Stuccatura saltuaria di nodi e fessure, compresa successiva carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con stucco: - in pasta a base di resine in dispersione acquosa SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Vedi voce n° 86 [m <sup>2</sup> 68.62]						68,62		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					68,62	2,99	205,17
101 / 88 1C.24.220.00 10.b	Verniciatura ad una mano di fondo di superfici in legno già preparate, per interno ed esterno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con: - fondo a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,07-0,10 l/m <sup>2</sup> per una mano) SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Vedi voce n° 86 [m <sup>2</sup> 68.62]						68,62		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					68,62	2,96	203,12
102 / 89	Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								96'226,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								96'226,33
1C.24.220.00 20.b	con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Vedi voce n° 86 [m² 68.62]						68,62		
	SOMMANO...	m²					68,62	4,47	306,73
<b>ADEGUAMENTO ANTINCENDIO (SbCat 19)</b>									
103 / 1 1C.09.500.00 10.c	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 4 Kg, classe di fuoco 21A 113BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	35,06	35,06
104 / 2 1C.09.710.00 10.a	Cassetta con fondo in ABS di colore rosso e coperchio trasparente in materiale blindo light, antiurto e antiUV, completa di tasselli di fissaggio: - per estintori PLV6 e CO2/ 2 SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO Vedi voce n° 1 [cad 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	58,42	58,42
105 / 3 1M.12.020.0 020.a	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	237,54	475,08
106 / 16 1M.14.010.0 020.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm SpCat 1 - EDILE Cat 2 - PIANO PRIMO SbCat 19 - ADEGUAMENTO ANTINCENDIO								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								97'101,62

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								97'719,89
	<b>ESTERNI (Cat 3) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)</b>								
108 / 62 1C.01.110.00 30.b	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						14,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					14,00	9,04	126,56
109 / 63 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Recinzione esistente lato nord Recinzione esistente lato ovest *(lung.=37-5) Recinzione esistente lato sud *(lung.=34,50-2) Recinzione esistente lato est						51,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		34,00		1,500	48,00		
				32,00		1,500	48,75		
				32,50		1,500	60,00		
				40,00		1,500	60,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					207,75	2,84	590,01
110 / 64 1C.27.050.01 00.f	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Vedi voce n° 62 [m <sup>2</sup> 14.00] Vedi voce n° 63 [m <sup>2</sup> 207.75]						1,75		
	SOMMANO...	t	0,50	0,05		2,500	40,51		
						7,800	42,26	9,89	417,95
	<b>TUBAZIONI E POZZETTI (SbCat 3)</b>								
111 / 262 1C.02.100.00 70.a	Scavo a pozzo eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, escluse le armature: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 3 - TUBAZIONI E POZZETTI Scavi pozzo (superficie proiezione scavo 3.80 mq)						7,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	3,80			2,000	7,60	60,58	460,41
112 / 263 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m <sup>2</sup> SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								99'314,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								99'314,82
	SbCat 3 - TUBAZIONI E POZZETTI Perimetro scavo 6.90 risvolti			6,90 8,50	0,500	2,000	13,80 4,25		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					18,05	1,76	31,77
113 / 264 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 3 - TUBAZIONI E POZZETTI Volume scavo Vedi voce n° 262 [m³ 7.60] <b>detrazione volume lordo pozzo ( ingombro 1.13 mq)</b>						7,60 <b>-1,92</b>		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					7,60		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>		-1,13		1,700	-1,92		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					5,68	24,01	136,38
114 / 265 1C.27.050.01 00.f	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 3 - TUBAZIONI E POZZETTI Vedi voce n° 262 [m³ 7.60]					1,500	11,40		
	SOMMANO...	t					11,40	9,89	112,75
115 / 266 1U.04.160.00 60.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 3 - TUBAZIONI E POZZETTI Pozzi perdenti						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	168,18	168,18
116 / 267 1C.12.010.00 50.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 3 - TUBAZIONI E POZZETTI				2,00		2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	8,25	16,50
117 / 268 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								99'780,40

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								99'780,40
	R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito: - in trincea SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 3 - TUBAZIONI E POZZETTI Vedi voce n° 267 [m 2.00]					0,100	0,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					0,20	81,16	16,23
118 / 269 1C.12.610.00 30.h	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 100 cm, h < 20 cm SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 3 - TUBAZIONI E POZZETTI						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	55,50	55,50
119 / 270 1C.12.610.00 60.a	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 100 cm, h 50 cm SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 3 - TUBAZIONI E POZZETTI						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	61,19	183,57
	<b>INTONACI, CORNICI, MANUFATTI IN CLS (SbCat 6)</b>								
120 / 67 1C.07.280.00 20	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 6 - INTONACI, CORNICI, MANUFATTI IN CLS Muretto Recinzione esistente lato nord Muretto Recinzione esistente lato ovest *(lung.=37-5) Muretto Recinzione esistente lato sud *(lung.=34,50-2) Muretto Recinzione esistente lato est		2,00	34,00		0,800	54,40		
			2,00	32,00		0,800	51,20		
			2,00	32,50		0,800	52,00		
			2,00	40,00		0,800	64,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					221,60	8,90	1'972,24
	<b>OPERE METALLICHE IN GENERE (SbCat 12)</b>								
121 / 66 1C.22.450.00 70	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m <sup>2</sup> , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m <sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 12 - OPERE METALLICHE IN GENERE								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								102'007,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								102'007,94
	Recinzione lato nord Recinzione lato ovest *(lung.=37-5) Recinzione lato sud *(lung.=34,50-2) Recinzione lato est			34,00 32,00 32,50 40,00		1,200 1,200 1,200 1,200	40,80 38,40 39,00 48,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					166,20	45,94	7'635,23
	<b>OPERE DA VERNICIATORE (SbCat 13)</b>								
122 / 68 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Muretto recinzione Vedi voce n° 67 [m <sup>2</sup> 221.60]						221,60		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					221,60	2,01	445,42
123 / 69 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m <sup>2</sup> ) SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Muretto recinzione Vedi voce n° 68 [m <sup>2</sup> 221.60]						221,60		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					221,60	6,62	1'466,99
124 / 70 1C.24.300.00 30	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Cancello carrabile esistente lato ovest Cancello pedonale esistente lato sud			5,00 2,00		2,000 2,000	10,00 4,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					14,00	2,73	38,22
125 / 71 1C.22.100.00 10.a	Sovraprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI SbCat 13 - OPERE DA VERNICIATORE Vedi voce n° 70 [m <sup>2</sup> 14.00]					25,000	350,00		
	SOMMANO...	kg					350,00	0,92	322,00
	<b>OPERE DA LATTONIERE (SbCat 16)</b>								
126 / 65 1C.14.050.00 20.d	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6 mm (peso = 4,30 kg/m <sup>2</sup> ) SpCat 1 - EDILE Cat 3 - ESTERNI								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								111'915,80

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								114'506,90
	<b>NUOVA CENTRALE TERMICA (Cat 4) TUBAZIONI E POZZETTI (SbCat 3)</b>								
128 / 92 1C.12.610.00 50.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 3 - TUBAZIONI E POZZETTI ispezione pluviale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	53,52	53,52
129 / 132 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e reinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 3 - TUBAZIONI E POZZETTI "piletta" Ct						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	59,92	59,92
130 / 133 1C.12.010.00 50.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 3 - TUBAZIONI E POZZETTI collegamento piletta linea esistente						4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	8,25	33,00
131 / 134 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 3 - TUBAZIONI E POZZETTI Vedi voce n° 133 [m 4.00]					0,080	0,32		
	SOMMANO...	m³					0,32	81,16	25,97
	<b>MURATURE, TRAMEZZI, CONTROPARETI (SbCat 4)</b>								
132 / 126 1C.06.180.00 50.b	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								114'679,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								114'679,31
	irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 4 - MURATURE, TRAMEZZI, CONTROPARETI Muri perimetrali CT *(lung.=3,2+1,9)		2,00	5,10		2,500	25,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					25,50	22,29	568,40
	<b>MASSETTI, SOTTOFONDI, CAPPE (SbCat 5)</b>								
133 / 119 1C.08.300.00 10	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 5 - MASSETTI, SOTTOFONDI, CAPPE pavimento CT						13,25		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					13,25	27,35	362,39
134 / 120 1C.08.300.00 20	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m <sup>3</sup> di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC. SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 5 - MASSETTI, SOTTOFONDI, CAPPE camminamento perimetro CT *(lung.=3,60+4,80)			8,40	1,000		8,40		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					8,40	21,61	181,52
	<b>INTONACI, CORNICI, MANUFATTI IN CLS (SbCat 6)</b>								
135 / 113 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 6 - INTONACI, CORNICI, MANUFATTI IN CLS Pareti interne CT *(lung.=8,63+1,08) <b>Detrazione porta</b> Soffitto CT			9,71		2,500	24,28		
				<b>1,50</b>		<b>2,100</b>	<b>-3,15</b>		
							16,33		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					40,61		
	<b>Sommano negativi...</b>	<b>m<sup>2</sup></b>					<b>-3,15</b>		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					37,46	16,72	626,33
136 / 114 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 6 - INTONACI, CORNICI, MANUFATTI IN CLS Rasatura lastre REI 120			8,26		2,500	20,65		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						20,65		116'417,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						20,65		116'417,95
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					20,65	7,49	154,67
137 / 115 1C.07.270.00 10	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 6 - INTONACI, CORNICI, MANUFATTI IN CLS Pareti esterni CT *(lung.=4,50+3,15) <b>detrazione vano porta</b>			7,65		2,750	21,04		
			-1,00	1,50		2,100	-3,15		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					21,04		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-3,15		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					17,89	21,97	393,04
138 / 116 1C.07.450.00 20.a	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m <sup>2</sup> SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 6 - INTONACI, CORNICI, MANUFATTI IN CLS Vedi voce n° 115 [m <sup>2</sup> 17.89]						17,89		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					17,89	3,44	61,54
	<b>ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI (SbCat 7)</b>								
139 / 117 1C.10.400.00 30.a	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazione su cordoli, architravi, velette, pilastri ecc. di striscie di lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 7 - ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI Isolamento muri fondazione verticale Isolamento muri fondazione orizzontale			7,65		0,800	6,12		
				7,65		0,250	1,91		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					8,03	11,75	94,35
140 / 118 1C.10.400.00 30.b	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazione su cordoli, architravi, velette, pilastri ecc. di striscie di lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								117'121,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								117'121,55
	SbCat 7 - ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI Isolamento muri fondazione verticale Isolamento muri fondazione orizzontale		2,00 7,00	7,65 7,65		0,800 0,250	12,24 13,39		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> x cm					25,63	1,84	47,16
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 8)</b>								
141 / 124 1C.16.050.00 50.a	Fornitura e posa di pavimento in beola, in lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore 4 - 6 cm, dimensioni fino a 70 x 35 cm se consentite dal materiale, coste rifilate di fresa. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - beola grigia SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI camminamento perimetro CT *(lung.=3,60+4,80)			8,40	1,000		8,40		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					8,40	87,51	735,08
142 / 125 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /m; SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 8 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI camminamento perimetro CT *(lung.=3,60+4,80)			8,40			8,40		
	SOMMANO...	m					8,40	18,03	151,45
	<b>SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 11)</b>								
143 / 135 1C.09.240.00 30.f	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI Porta di ingresso CT				1,500	2,100	3,15		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					3,15	199,87	629,59
144 / 136 1M.09.080.0	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								118'684,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								118'684,83
010.i	Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - acciaio - oltre 0,30 m <sup>2</sup> fino a 0,50 m <sup>2</sup> SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 11 - SERRAMENTI ESTERNI			0,80	0,600	0,48			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				0,48		234,00	112,32
<b>IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 14)</b>									
145 / 121 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 14 - IMPERMEABILIZZAZIONI Copertura Ct					15,35			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				15,35		8,17	125,41
146 / 122 MC.07.020.0 010.a	Profilo in gomma naturale ad espansione laterale controllata, armato con rete metallica, per giunti di costruzione, dimensioni: - mm 20 x 10 SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 14 - IMPERMEABILIZZAZIONI Giunto impermeabilizzazione solaio			8,20		8,20			
	SOMMANO...	m				8,20		10,27	84,21
147 / 123 MC.13.150.0 010.c	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109; -flessibilità a freddo min o uguale a -5°C EN 1110 ,stabilità di forma a caldo magg.o uguale 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 300/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm con superficie ardesiata colorazioni varie SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 14 - IMPERMEABILIZZAZIONI					30,70			
	Vedi voce n° 121 [m <sup>2</sup> 15.35]			2,00		30,70			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				30,70		3,06	93,94
<b>MANTI DI COPERTURA (SbCat 15)</b>									
148 / 104 1C.11.200.00 20.i	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								119'100,71

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								119'100,71
	<p>tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore.</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304</p> <p>SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 15 - MANTI DI COPERTURA</p>								
	SOMMANO...	cad					4,00		
							4,00	93,42	373,68
149 / 105 1C.11.150.00 10.b	<p>Copertura metallica isolata e ventilata costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m<sup>3</sup>, spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada;</li> <li>- lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale;</li> <li>- interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372. Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in: - alluminio preverniciato</li> </ul> <p>SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 15 - MANTI DI COPERTURA Copertura Ct</p>	m <sup>2</sup>					15,35		
	SOMMANO...						15,35	79,72	1'223,70
150 / 106 1C.14.050.00 20.d	<p>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6 mm (peso = 4,30 kg/m<sup>2</sup>)</p> <p>SpCat 1 - EDILE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 15 - MANTI DI COPERTURA Scossalina ct *(lung.=4,50+2*3,15)*(larg.=0,25+0,20+0,30)</p>								
				10,80	0,750	2,700	21,87		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						21,87		120'698,09

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								125'235,16
156 / 127 1C.01.050.00 30.b	<p>Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 16,1 a cm 22 di spessore, compresa la soletta collaborante</p> <p>SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Soletta CT</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		3,75	3,150		11,81		
							11,81	22,54	266,20
157 / 128 1C.01.060.00 10.a	<p>Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in tegole di laterizio, cemento e simili</p> <p>SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		3,75	3,150		11,81		
							11,81	9,77	115,38
158 / 129 1C.01.030.00 40.b	<p>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m<sup>3</sup></p> <p>SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Vano CT esistente Pilastr Vano CT esistente Fondazioni *(lung.=6,90*2)</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	4,00	0,25 13,80	0,250 0,300	3,000 0,800	0,75 3,31		
							4,06	191,76	778,55
159 / 130 1C.01.030.00 10.a	<p>Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m<sup>3</sup></p> <p>SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								126'395,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								126'395,29
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione tramezzi perimetrali CT		6,90		0,250	3,600	6,21		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					6,21	59,71	370,80
160 / 131 1C.27.050.01 00.f	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Vedi voce n° 129 [m <sup>3</sup> 4.06] Vedi voce n° 127 [m <sup>2</sup> 11.81] Vedi voce n° 128 [m <sup>2</sup> 11.81] Vedi voce n° 130 [m <sup>3</sup> 6.21]		2,20 2,20 0,50 2,20				8,93 25,98 5,91 13,66		
	SOMMANO...	t					54,48	9,89	538,81
	<b>OPERE IN C.A. (SbCat 2)</b>								
161 / 99 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza C16/ 20 SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 2 - OPERE IN C.A.		18,60			0,100	1,86		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1,86	107,41	199,78
162 / 100 A.01.03.1005	Calcestruzzo autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore e facciavista) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere; in classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104): SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 2 - OPERE IN C.A. Fondazioni *(lung.=2,5+3,+2,25)*(larg.=0,30+0,25+0,30)  (lung.=1,25+3,30+0,50) Muri - pilastri *(lung.=1+1+1)  soletta		2,00 15,35	7,75 2,50 3,00 2,25 5,05 3,00 0,25	0,850 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	0,500 0,800 0,900 0,900 0,800 2,550 2,550 0,250	3,29 0,50 0,68 0,51 1,01 1,91 0,32 3,84		
	SOMMANO...	mc					12,06	176,40	2'127,38
163 / 101 1C.04.350.00 30.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 2 - OPERE IN C.A. Vedi voce n° 99 [m <sup>3</sup> 1.86]						1,86		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					1,86	7,41	13,78
	<b>A R I P O R T A R E</b>								129'645,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								129'645,84
164 / 102 1C.04.350.00 40.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 2 - OPERE IN C.A. Vedi voce n° 100 [mc 12.06]						12,06		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					12,06	-1,24	-14,95
165 / 103 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 2 - OPERE IN C.A. Fondazioni *(lung.=2,95+3,85+2,70) (lung.=2,10+2,15+1,85)						4,75		
				9,50		0,500	4,75		
				6,10		0,500	3,05		
			2,00	2,50		0,800	4,00		
			2,00	3,00		0,900	5,40		
			2,00	2,25		0,900	4,05		
	(lung.=1,25+3,30+0,50)		2,00	5,05		0,800	8,08		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					29,33	13,73	402,70
166 / 110 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 2 - OPERE IN C.A. Muri - pilastri						1,91		
			3,00	0,25		2,550	1,91		
			4,00	0,25		2,550	2,55		
				2,50		2,550	6,38		
	(lung.=1+0,25+1+0,25) (lung.=0,25+1+1+0,25+0,75+0,75)			4,00		2,550	10,20		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					21,04	16,41	345,27
167 / 111 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 2 - OPERE IN C.A. Soletta (lung.=4,50+3,20)						15,35		
				7,70		0,250	1,93		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					17,28	18,44	318,64
168 / 112 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 2 - OPERE IN C.A. Rete elettrosaldata pavimentazione Vedi voce n° 100 [mc 12.06]						40,81		
			13,25			3,080	40,81		
						120,000	1'447,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1'488,01		130'697,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1'488,01		130'697,50
	SOMMANO...	kg					1'488,01	1,28	1'904,65
	<b>SCAVI E MOVIMENTI TERRE (SbCat 18)</b>								
169 / 93 1C.02.100.00 50.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 18 - SCAVI E MOVIMENTI TERRE Scavo di fondazione nuova CT		18,60			1,600	29,76		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					29,76	11,29	335,99
170 / 94 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 18 - SCAVI E MOVIMENTI TERRE Sottofondo in sabbia cemento interno CT						12,19		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					12,19	11,09	135,19
171 / 95 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 18 - SCAVI E MOVIMENTI TERRE Vedi voce n° 94 [m <sup>2</sup> 12.19]		8,00				97,52		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> x cm					97,52	2,09	203,82
172 / 96 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 18 - SCAVI E MOVIMENTI TERRE Secondo strato di riempimento CT		12,19			0,670	8,17		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					8,17	36,47	297,96
173 / 97 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVA CENTRALE TERMICA SbCat 18 - SCAVI E MOVIMENTI TERRE Riempimento CT primo strato *(par.ug.=5,56+3,98) Riempimento esterni *(H/peso=1,5/2)		9,54 10,78			0,500 0,750	4,77 8,09		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					12,86	24,01	308,77
174 / 98 1C.27.050.01	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								133'883,88

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								134'696,83
	<b>IMPIANTI (SpCat 3) IMPIANTO MECCANICO (Cat 5) ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI (SbCat 20)</b>								
177 / 167 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 20 - ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI Smontaggio e spostamento caldaia ed accessori vari *(H/peso=8*5)		3,00			40,000	120,00		
	SOMMANO...	ora					120,00	31,06	3'727,20
178 / 168 IC.28.100.00 10.c	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 20 - ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI						13'532,99		
	SOMMANO...	%					13'532,99	3,60	487,19
	<b>IMPIANTI MECCANICI (SbCat 21)</b>								
179 / 138 1M.04.030.0 010.a	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - fino a 20 kPa SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	155,91	155,91
180 / 139 1M.04.030.0 060.b	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'454,84	2'909,68
181 / 140 1M.17.010.0 020.g	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 3 vie - DN25 SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	230,69	230,69
	<b>A R I P O R T A R E</b>								142'207,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								142'207,50
182 / 141 1M.17.010.0 020.j	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 3 vie - DN50 SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	850,15	1'700,30
183 / 142 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	14,31	100,17
184 / 143 1M.13.010.0 030.e	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	66,86	869,18
185 / 144 1M.04.060.0 010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	28,54	114,16
186 / 145 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	26,35	105,40
187 / 146 1C.12.300.00 10.d	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 150 mm SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						10,00		145'096,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						10,00		145'096,71
188 / 147 1M.17.070.0 010.f	Regolatori senza supervisione - di temperatura con compensazione esterna e programmazione giornaliera/ settimanale da quadro o da parete SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI	m					10,00	75,92	759,20
	SOMMANO...						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	478,40	478,40
189 / 148 1C.12.300.00 20.b	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curva a 90° SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	77,72	155,44
190 / 149 1C.12.300.00 20.g	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - tappo raccoglicondensa con scarico SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	61,35	61,35
191 / 150 1M.01.120.0 010.a	Sistemi di rivelazione fughe metano - centralina di rivelazione con sensore incorporato SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	113,06	113,06
192 / 151 1M.01.120.0 010.b	Sistemi di rivelazione fughe metano - sensore integrativo per sistema di rivelazione fughe metano SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	78,00	78,00
193 / 152 1M.01.120.0 010.c	Sistemi di rivelazione fughe metano - sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		146'742,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1,00		146'742,16
	SOMMANO...	cad					1,00	71,17	71,17
194 / 153 1M.01.120.0 010.d	Sistemi di rivelazione fughe metano - lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	37,54	37,54
195 / 154 1C.09.060.00 20.b	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 63 SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	43,88	87,76
196 / 155 1M.14.010.0 020.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						25,00		
	SOMMANO...	m		25,00			25,00	21,57	539,25
197 / 156 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						50,00		
	SOMMANO...	m		50,00			50,00	12,76	638,00
198 / 157 1M.16.060.0 020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								148'115,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								148'115,88
	barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	7,06	353,00
199 / 158 1M.16.060.0 020.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50 SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	9,49	474,50
200 / 159 1M.16.090.0 010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI gusci o lamine in PVC DN25 gusci o lamine in PVC DN50 gusci o lamine in PVC DN80						9,00 7,00 1,50		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					17,50	6,90	120,75
201 / 160 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI Adduzione gas			10,00			10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						10,00		149'064,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						10,00		149'064,13
202 / 161 1M.14.010.0 020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI	m					10,00	14,72	147,20
	SOMMANO...		3,00			7,550	22,65		
	SOMMANO...	kg					22,65	6,73	152,43
203 / 162 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	36,67	36,67
204 / 163 NP.IM.01	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI DEFANGATORE MAGNETICO FILETTATO 2" MARCA WATTS mod. WSS cod. DST0200W O SIMILARE SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	501,89	501,89
205 / 164 NP.IM.02	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SEPARATORE ARIA 2" MARCA WATTS mod. SA cod. 0260150 O SIMILARE SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	234,45	234,45
206 / 165 NP.IM.03	FORNITURA E POSA DI SEPARATORE IDRAULICO 2" MARCA WATTS mod. hW cod. 10010419 O SIMILARE SpCat 3 - IMPIANTI Cat 5 - IMPIANTO MECCANICO SbCat 21 - IMPIANTI MECCANICI						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	608,85	608,85
207 / 166 1M.13.110.0 030	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								150'745,62

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								151'211,70
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 6) ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI (SbCat 20)</b>								
208 / 169 1C.28.200.00 10.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 20 - ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI Quadri, conduttori, centralini, cassette, conduttori, tubi rigidi, punti luce/prese/comandi, impianto di rilevazione incendi *(par.ug.=987,19+4392,30+222,60+5218,19+493,20+2760,74+149,55+155,55+179,25+337,65+270,40+486,20+521,50+868,30+787,5+952,5+1371,6+11,60+799+828+122,35+3335,14+290,70+143,7+1706,44+785,88+48,13+1497,30+89,10+48,40+620,75+1013,54+104,26+331,33+392,40+157,24+746,88+544,28+96,44+139,10+109,11+5525,27+354,10)						39'994,66		
	SOMMANO...	%					39'994,66	1,80	719,90
209 / 170 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 20 - ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI Predisposizione automazione cancelli						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	59,92	119,84
210 / 171 1U.04.170.00 40.c	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 20 - ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI Vedi voce n° 170 [cad 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	74,35	148,70
211 / 172 1C.12.150.00	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								152'200,14

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								152'200,14
30.b	incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 65 - Di 58,5 SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 20 - ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI Predisposizione automazione cancelli								
	SOMMANO...	m	2,00	10,00			20,00		
							20,00	2,78	55,60
212 / 173 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 20 - ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI Impianto automazione cancello								
	SOMMANO...	%					2'751,65		
							2'751,65	17,10	470,53
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 22)</b>								
213 / 204 NP.E.QG.03. 55.12	QUADRO ELETTRICO DA PARETE IP55 TIPO GEWISS 40CD 12M  Centralino elettrico realizzato in materiale PVC termoestinguente, conforme alle norme CEI 23/51 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale come indicato nelle tavole a corredo, con un grado di protezione IP55, porta anteriore in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato come da schema elettrico allegato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti.  - Carpenteria PVC Termoestinguente Tipo GW40005 o equivalente - Struttura da parete - Dimensioni effettive 250x250x135 - caratteristiche come da schema allegato - accessori, morsetti per corretto montaggio - certificazione montaggio e conformità SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI AVANQUADRO IG								
	SOMMANO...	corpo					1,00		
							1,00	887,05	887,05
214 / 205 NP.E.CV.05. 01.25N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 1X25mm <sup>2</sup>  I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								153'613,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								153'613,32
	Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 1x25mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI AL. Q.E.G.P 3F					90,00			
	SOMMANO...	m				90,00		4,91	441,90
215 / 206 NP.E.CV.05. 01.16N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 1X16mm <sup>2</sup>  I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 1x16mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI AL. Q.E.G.P N+T					60,00			
	SOMMANO...	m				60,00		3,33	199,80
216 / 207 NP.E.QG.16 0.40.81	QUADRO ELETTRICO DA PARETE CON TELAIO ESTRAIBILE IN LAMIERA VERNICIATA IP40 TIPO GEWISS CVX160E (D.EFF. 700X1100X170)  Quadro elettrico Tecnologico realizzato in lamiera verniciata, conforme alle norme CEI 61439 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale come indicato nelle tavole a corredo, con un grado di protezione IP40, porta anteriore in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato come da schema elettrico allegato in abbondanza (20%) per eventuali ampliamenti - Carpenteria PVC Termoestinguente - Struttura da parete - Dimensioni effettive 700x1100x170 - Dimensioni nominali 600x1000x140 - caratteristiche come da schema allegato - accessori, morsetti per corretto montaggio - certificazione montaggio e conformità SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI Q.E.G. PRIMARIA					1,00			
	SOMMANO...	corpo				1,00		4'688,90	4'688,90
217 / 208 NP.E.QG.03. 40.24	CENTRALINO PROTETTO SENZA PORTA DA PARETE IP40 TIPO GEWISS 40CD 24M  Centralino elettrico realizzato in materiale PVC termoestinguente, conforme alle norme CEI 23/51 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale come indicato nelle tavole a corredo, con un grado di protezione IP40, porta anteriore in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato come da schema elettrico allegato in abbondanza (20%) per eventuali								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								158'943,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								158'943,92
	<p>ampliamenti.</p> <p>- Carpenteria PVC Termoestinguente Tipo GW40007 o equivalente</p> <p>- Struttura da parete</p> <p>- Dimensioni effettive 250x340x95</p> <p>- caratteristiche come da schema allegato</p> <p>- accessori, morsetti per corretto montaggio</p> <p>- certificazione montaggio e conformità</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI</p> <p>Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>Q. P1°</p>					1,00			
	SOMMANO...	corpo					1,00	443,16	443,16
218 / 209 NP.E.QG.16 0.55.01	<p>QUADRO ELETTRICO DA PARETE CON TELAIO ESTRAIBILE IN LAMIERA VERNICIATA IP55 TIPO GEWISS CVX160E (D.EFF. 700X700X140)</p> <p>Quadro elettrico Tecnologico realizzato in lamiera verniciata, conforme alle norme CEI 23/51 dotato di certificazione ANS (apparecchiatura non serie); installato nell'apposito locale come indicato nelle tavole a corredo, con un grado di protezione IP65 , porta anteriore in cristallo e serratura a chiave. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie. Il Quadro sarà realizzato come da schema elettrico allegato in abbondanza (40%) per eventuali ampliamenti</p> <p>- Carpenteria PVC Termoestinguente</p> <p>- Struttura da parete</p> <p>- Dimensioni nominali 600x600x140</p> <p>- Dimensioni effettive 700x700x140</p> <p>- caratteristiche come da schema allegato</p> <p>- accessori, morsetti per corretto montaggio</p> <p>- certificazione montaggio e conformità</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI</p> <p>Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>Q. CT</p>					1,00			
	SOMMANO...	corpo					1,00	2'480,72	2'480,72
219 / 210 NP.E.DR.04. 10.01	<p>CANALE METALLICO IN LAMIERA ZINCATA CON COPERCHIO SEZIONE 100X75 mm</p> <p>adatto per posa a parete e a plafone provvisto di marchio IMQ; le curve, i sostegni e tiranti, separatori interni e ogni genere di accessori saranno del tipo coordinato con il canale. Sarà comprensivo di:</p> <p>-fornitura e posa</p> <p>-accessori</p> <p>-separatori, taffaggi antisismici secondo la normativa vigente (D.M. 14.01.2008 - Norme tecniche per le Costruzioni - Circolare esplicativa 2 febr. 2009, n°617, Linee di indirizzo per la riduzione della vulnerabilità sismica dell'impiantistica antincendio - Ministero dell'interno 2011, Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali, arredi e impianti - Protezione civile 2009).</p> <p>-coperchio</p> <p>Dimensione sezione 100x75 zincato</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI</p> <p>Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p>					5,00			
	SOMMANO...	m					5,00	26,88	134,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>								162'002,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								162'002,20
220 / 211 NP.E.DR.10. 11.01N	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE IN PVC A VISTA 100x100x50</p> <p>Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhxp Dimensione 100x100x50: - Scatola di derivazione IP55 - Tasselli e viti di fissaggio necessarie</p> <p>fornita e correttamente posata in opera SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p>						15,00		
	SOMMANO...	corpo					15,00	9,32	139,80
221 / 212 NP.E.DR.10. 11.03N	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE IN PVC A VISTA 150x110x70</p> <p>Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhxp Dimensione 150x110x70: - Scatola di derivazione IP55 - Tasselli e viti di fissaggio necessarie</p> <p>fornita e correttamente posata in opera SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p>						15,00		
	SOMMANO...	corpo					15,00	10,73	160,95
222 / 213 NP.E.DR.10. 11.05N	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE IN PVC A VISTA 240x190x90</p> <p>Cassette in PVC autoestinguente a fianchi lisci, grado protezione IP55 con marchio IMQ completa di accessori per la posa a parete (STD GEWISS o SAREL). Le dimensioni sono in mm e sono riferite a Bxhxp Dimensione 240x190x90: - Scatola di derivazione IP55 - Tasselli e viti di fissaggio necessarie</p> <p>fornita e correttamente posata in opera SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p>						15,00		
	SOMMANO...	corpo					15,00	20,22	303,30
223 / 214 NP.E.CV.05. 05.06N	<p>CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 5X6mm²</p> <p>I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								162'606,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								162'606,25
	isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 5x6mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI AL. Q. C.T.					40,00			
	SOMMANO...	m				40,00		6,07	242,80
224 / 215 NP.E.CV.05. 05.04N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 5X4mm <sup>2</sup>  I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti a Bassa Tensione con bassa emissione di fumi e gas tossici AFUMEX. Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 5x4mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI AL. Q.PRIMO AL. Q.PRESE CT					70,00 15,00			
	SOMMANO...	m				85,00		5,14	436,90
225 / 216 NP.E.CV.05. 03.10.N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 3X10 mm <sup>2</sup>  I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3x10mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI Q.E.G.PR. LAB. INFO					70,00			
	SOMMANO...	m				70,00		6,70	469,00
226 / 217 NP.E.CV.05. 03.06.N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 3X6mm <sup>2</sup>  I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3x6mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI Q.E.G.PR. FM					190,00			
	SOMMANO...	m				190,00		4,11	780,90
227 / 218	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA -								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								164'535,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								164'535,85
NP.E.CV.05. 03.04.N	S1B, D1, A1 FORMAZIONE 3X4mm <sup>2</sup>  I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3x4mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI Q.E.G.PR. FM					250,00			
	SOMMANO...	m				250,00		2,83	707,50
228 / 219 NP.E.CV.05. 03.025.N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 3X2.5mm <sup>2</sup>  I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3x2.5mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI Q.E.G.PR. ILL. E FM Q.E. CT					360,00 15,00			
	SOMMANO...	m				375,00		2,29	858,75
229 / 220 NP.E.CV.05. 03.015.N	CONDUTTORI CON GUAINA FG16OM16 CPR CCA - S1B, D1, A1 FORMAZIONE 3X1.5 mm <sup>2</sup>  I cavi saranno rispondenti alle norme CEI 20-13 e/o CEI 20-22 II, avranno conduttori a corda flessibile, guaina esterna e isolamento 0,6/1kV; adatti per impianti . Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Formazione 3x1.5mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI Q.E.G.PR. ILL. Q.E. CT					585,00 50,00			
	SOMMANO...	m				635,00		1,94	1'231,90
230 / 221 NP.E.CV.01. 02.01	CONDUTTORI FLESSIBILI - FG17 SEZIONE 1,5mm <sup>2</sup>  Cordina unipolare flessibile a Norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi; avranno grado di isolamento 450/750V. Saranno dotati di marchio IMQ, posati in canaline o tubazioni completi di ogni accessorio per il collegamento ed il contrassegno (STANDARD PIRELLI o ICIEL). Sezione 1,5mm <sup>2</sup> SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI Q.E.G.PR. AUSILIARI					10,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00			167'334,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						10,00		167'334,00
	SOMMANO...	m					10,00	1,04	10,40
231 / 222 NP.E.DR.02. 20.01N	TUBO RIGIDO PER POSA A VISTA (IP55) DIAMETRO ESTERNO D=20mm  Tubo rigido in materiale plastico autoestinguente rigido pesante Blitz UNEL 37118 provvisto di marchio IMQ; compreso ogni onere per la posa, l'esecuzione delle curve e la tenuta IP55 delle giunzioni; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX) Diametro esterno D=20mm. - tubo in pvc d 20 - giunti rapidi all'occorrenza - curve rapide all'occorrenza - collari e tasselli con viti necessari almeno ogni 60 cm tratto rettilineo  il tutto fornito e correttamente posato SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	7,18	718,00
232 / 223 NP.E.DR.02. 25.01	TUBO RIGIDO PER POSA A VISTA (IP55) DIAMETRO ESTERNO D=25mm  Tubo rigido in materiale plastico autoestinguente rigido pesante Blitz UNEL 37118 provvisto di marchio IMQ; compreso ogni onere per la posa, l'esecuzione delle curve e la tenuta IP55 delle giunzioni; posato a vista sulle pareti compresa la fornitura e l'installazione degli appositi collari, tasselli e viti (STD SAREL o DIELECTRIX) Diametro esterno D=25mm. - tubo in pvc d 25 - giunti rapidi all'occorrenza - curve rapide all'occorrenza - collari e tasselli con viti necessari almeno ogni 60 cm tratto rettilineo  il tutto fornito e correttamente posato SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	7,43	743,00
233 / 224 NP.E.IC.01.0 0.01OSP	PUNTO LUCE A SOFFITTO DA INCASSO STD  Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - terna conduttori tipo FG17 sezione pari minima 1.5 mmq -q.p. scatola di derivazione; -q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità. Fornitura e posa in opera SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI PT E P1° ESISTENTI						5,00		
	SOMMANO...	corpo					5,00	21,99	109,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>								168'915,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								168'915,35
234 / 225 NP.E.IC.01.0 0.06 FG	<p>PUNTO LUCE DA CONTROSOFFITTO DA INCASSO</p> <p>Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ</li> <li>- tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- cavo tipo FG17 sezione pari minima 1.5 mmq</li> <li>-q.p. scatola di derivazione;</li> <li>-q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità.</li> </ul> <p>Fornitura e posa in opera</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI</p> <p>Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>PT</p> <p>P1°</p> <p>PT E P1° ESISTENTI</p>						7,00		
	SOMMANO...	corpo					103,00	29,10	2'997,30
235 / 226 NP.E.ID.01.0 0.01N	<p>PUNTO LUCE IP44-55 STANDARD A VISTA</p> <p>Punto luce IP44-IP55 derivato da dorsale a vista con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- q.b. tubazioni rigide PVC pesante d20</li> <li>- scatola di derivazione IP55 10x10</li> <li>- conduttori per derivazione da dorsale fino al corpo illuminante</li> <li>- morsetti per cablaggio 4 mmq</li> <li>- accessori e collegamenti</li> </ul> <p>il tutto fornito e messo in opera funzionantE</p> <p>Fornitura e posa in opera</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI</p> <p>Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>PT (PALESTRA E C.T.)</p>						6,00		
	SOMMANO...	corpo					6,00	43,53	261,18
236 / 227 NP.E.IC.01.0 1.62 FG	<p>PUNTO LUCE D'EMERGENZA PER CONTROSOFFITTO</p> <p>Punto Luce sottotraccia formato dalla q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale con morsetti IMQ</li> <li>- tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- cavo FG17 sezione pari minima 1.5 mmq</li> <li>-q.p. scatola di derivazione;</li> <li>-q.b. accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità.</li> </ul> <p>Fornitura e posa in opera</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTI</p> <p>Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>PT</p> <p>P1</p>						3,00		
	SOMMANO...	corpo					2,00		
							5,00	25,82	129,10
237 / 228 NP.E.ID.01.0 0.03N	<p>PUNTO LUCE IN EMERGENZA IP44-55 A VISTA</p> <p>derivato da dorsale a vista con :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- q.b. tubazioni rigide PVC pesante d20</li> <li>- scatola di derivazione IP55 10x10</li> <li>- conduttori per derivazione da dorsale fino al corpo illuminante</li> <li>- morsetti per cablaggio 4 mmq</li> <li>- accessori e collegamenti</li> </ul> <p>il tutto fornito e messo in opera funzionante</p> <p>Fornitura e posa in opera</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								172'302,93

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								172'302,93
	SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI PT P1						19,00 18,00		
	SOMMANO...	corpo					37,00	41,45	1'533,65
238 / 229 NP.E.IL.00.2 0.01	CORPO ILLUM. DA INCASSO TONDO TIPO DISANO 883 COMPACT CRI95 - 180MM 156416-00 O EQUIVALENTE  Corpo: In alluminio pressofuso. Diffusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori illuminati (CRI 95). Fattore di potenza >= 0,95 4000K 1950lm - CRI 95 Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h (L80B20). diam. incasso 160/175mm Sono compresi: - accessori e collegamenti - Collegato al punto luce. - Fornitura e corretta posa in opera  Apparecchio conforme al CAM.  883 Compact CRI95 - 180mm 20W SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI						4,00		
	SOMMANO...	corpo					4,00	57,13	228,52
239 / 230 NP.E.IL.01.0 1.27	C.I. LED IP20/IP43 60X60 DA INCASSO TIPO DISANO 840 LED PANEL - UGR<19 - CRI>90 150208-00 O EQUIVALENTE  Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Art 150211-00: non UGR<19 Fattore di potenza: =0,95 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Sono compresi: -accessori e collegamenti -Collegato al punto luce. -Fornitura e corretta posa in opera  Apparecchio conforme al CAM.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								174'065,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								174'065,10
	840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 33W SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI					6,00			
	SOMMANO...	corpo				6,00	71,96		431,76
240 / 231 NP.E.I.L.01.0 4.43	C.I. LED IP44 TIPO DISANO 601 DISANLENS LED 115596-00 CRI 90 O EQUIVALENTE  Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura. Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce. Verniciatura: verniciatura a polvere bianco liscio. Equipaggiamento: guarnizioni in gomma siliconica; viterie esterne in acciaio Inox. Di serie IP44  Fattore di potenza: 0,9  Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Sono compresi: - accessori e collegamenti -Collegato al punto luce. -Fornitura e corretta posa in opera  Apparecchio conforme al CAM  Versione 43W 601 Disanlens CRI 90 SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI					2,00			
	SOMMANO...	corpo				2,00	177,32		354,64
241 / 232 NP.E.I.L.01.0 9.02	C.i. LED IP66 SMART 4 2.0 FL (esterni) - 5L Diffondente STAND ALONE 60W Gw S4134 GS o equivalente:  Fornitura e posa in opera di proiettore con high power LED dotato di dissipatore termico in lega di alluminio EN AB 44300 "copper free" a vista e corpo in PA6 "halogen free" caricato fibra vetro.  4000 k CRI80 lumen 6510 tensione 220/240V 50/60 Hertz  temperatura massima di funzionamento+ 50°C lifetime 80000 ore - accessori e collegamenti -Collegato al punto luce. -Fornitura e corretta posa in opera  Versione 60W SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI					4,00			
	SOMMANO...	corpo				4,00	228,37		913,48
242 / 233	C.I. DI EMERGENZA 1,7 W LYRA EVO LED SA 1H								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								175'764,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								175'764,98	
NP.E.ILE.90. 04.03N	LV32N10ABRT TIPO LINERGY O EQUIVALENTE  Corpo Illuminante LINERGY Lira Evo Led: 1.7 W SA (sempre accesa) 1h Autonomia IP40-289x261x34 Installazione a soffitto, a bandiera e a parete mediante accessori forniti di serie Installazione a singola o doppia faccia con kit di pittogrammi fornito di serie Compresi accessori per installazione ad incasso su controsoffitto o staffa per fissaggio a parete Intallazione su scatola 503 Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22,EN 1838 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Collegato al punto luce corretta SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI									
	SOMMANO...	corpo					5,00			
							5,00	150,80	754,00	
243 / 234 NP.E.ILE.90. 02.50	C.I. DI EMERGENZA 11 W IP40 PRODIGY WALL LED SE TIPO LINERGY O EQUIVALENTE SE 1H PW11F10EBRT O EQUIVALENTE  Corpo Illuminante LINERGY Led: 11 W SE (solo emergenza) 1h Autonomia IP40 245x118x114 Led ad alta efficienza luminosa Installazione a parete Flusso medio SE: 175 Lumen Installazione su superfici normalmente infiammabili Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Isolamento doppio o rinforzato  Fornitura e corretta opera in posa SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI P.T. P.1°									
	SOMMANO...	corpo					7,00			
							7,00			
							14,00	98,27	1'375,78	
244 / 235 NP.E.ILE.90. 02.05NH	C.I. DI EMERGENZA 24 W IP42/IP65 PRODIGY LED SE TIPO LINERGY O EQUIVALENTE SE 1H PR24F10EBRT-H ALTO FLUSSO  Corpo Illuminante LINERGY Led: 24 W SE (solo emergenza) 1h Autonomia IP42-IP65 - IK08 243x114x33 Led ad alta efficienza luminosa Installazione a parete, a bandiera, a plafone e ad incasso Alto flusso fino a 470 Lumen Installazione su superfici normalmente infiammabili Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								177'894,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								177'894,76
	Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Isolamento doppio o rinforzato  Fornitura e corretta opera in posa SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI PT P1°  SOMMANO...	corpo					9,00 7,00 <hr/> 16,00	134,78	2'156,48
245 / 236 NP.E.ILE.90. 24.04N	C.I. DI EMERGENZA 24 W IP65 CRISTAL WALL LED SE TIPO LINERGY O EQUIVALENTE 1H CW24N10EGRT  Corpo Illuminante LINERGY Cristal Led: 24 W SE (solo emergenza) 1h Autonomia IP65 - IK08 380x180x68 Led ad alta efficienza luminosa Installazione a parete, a bandiera, a plafone e ad incasso Alto flusso fino a 1100 Lumen Installazione su superfici normalmente infiammabili Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2- 22 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Isolamento doppio o rinforzato SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI PT P1°  SOMMANO...	corpo					2,00 1,00 <hr/> 3,00	146,34	439,02
246 / 237 NP.E.ILE.90. 24.10	C.I. DI EMERGENZA 24 W IP65 CRISTAL ICE LED SE TIPO LINERGY O EQUIVALENTE 2H CI24N20AGRT  Corpo Illuminante LINERGY Cristal Ice Led: 24 W SA (sempre accesa) 2h Autonomia IP65 - IK08 380x180x58 Led ad alta efficienza luminosa Installazione a parete, a bandiera, a plafone e ad incasso Flusso 550 Lumen Funzionamento fino a -30° C Installazione su superfici normalmente infiammabili Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2- 22 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Isolamento doppio o rinforzato SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI PT P1°  SOMMANO...	corpo					3,00 1,00 <hr/> 4,00	183,75	735,00
247 / 238 NP.E.ID.01.0 1.60	PUNTO COMANDO A RELE PASSO PASSO 1 PULSANTE IP55 posa a vista  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								181'225,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								181'225,26
	<p>punto di collegamento - conduttori tipo FG17 di sezione 1.5 mmq o pari alla dorsale e morsetti terminali - q.p. scatola di derivazione; - scatole da esterno per apparecchiature da frutto - apparecchiatura da frutto prevista dotata di marchio IMQ - supporto, copriforo necessari.</p> <p>Fornitura e posa in opera. SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI PT P1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	corpo					10,00 8,00 <hr/> 18,00	39,23	706,14
248 / 239 NP.E.ID.01.0 1.21.FG	<p>Punto comando accensione puls. lum. IP55 Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ compresa scatola di derivazione - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica fino al punto di collegamento - terna di conduttori unipolari sezione minima 1,5 mmq FG17 - scatola da esterno per apparecchiature a frutto con membrama cedevole - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti</p> <p>Il tutto in opera funzionante SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI P.T.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	corpo					1,00 <hr/> 1,00	43,25	43,25
249 / 240 NP.E.ID.01.0 1.08 V	<p>PUNTO COMANDO SENSORE DI PRESENZA A PLAFONE AD INFRAROSSI POSA A VISTA</p> <p>Punto comando accensione radar temporizzato Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ compresa scatola di derivazione - tubazione pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - q.p. conduttore tipo FG17 fino alla scatola - scatola da esterno per apparecchiature a frutto - Rivelatore di presenza e movimento ad infrarossi a 360° per accensione lampade ad incandescenza 2000 W, lampade CFL 10-1000 W, lampade LED 100W, campo di luminosità regolabile 3 - 2000 Lux, alimentazione 220-240V 50/60Hz, installazione a soffitto - accessori e collegamenti</p> <p>Il tutto in opera funzionante Sensore IR di presenza da soffitto 240V SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI PT P1°</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	corpo					8,00 7,00 <hr/> 15,00	89,69	1'345,35
250 / 241	PUNTO PRESA 2P+T 10/16A + SCHUKO - UNEL P30								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								183'320,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								183'320,00
NP.E.IC.01.1 0.03OSP	<p>INCASSO</p> <p>Punto Presa sottotraccia formato dalla q.p. di:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ  - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento  - conduttore tipo FG17 di sezione pari alla dorsale 2.5 mmq  - q.p. scatola di derivazione;  - scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503)  - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ  - supporto per 503  - copriforo necessari  - placca in tecnopolimero .</p> <p>Fornitura e posa in opera funzionante  SpCat 3 - IMPIANTI  Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO  SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI  PT  P1</p>								
	SOMMANO...	corpo					1,00 1,00 <hr/> 2,00	40,03	80,06
251 / 242 NP.E.ID.01.0 2.03 FG	<p>PUNTO PRESA 2P+T 10/16A + SCHUKO - UNEL P30 - IP55</p> <p>Punto presa posata a vista IP55 formato da q.p. di:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ  - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto presa  - terna di conduttori unipolari sezione minima 2,5 mmq  FG17  - scatola per apparecchiature a frutto IP55 con membrana cedevole  - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ</p> <p>Fornitura e posa in opera  SpCat 3 - IMPIANTI  Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO  SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI  PT</p>								
	SOMMANO...	corpo					1,00 <hr/> 1,00	43,50	43,50
252 / 243 NP.E.ID.01.0 2.01 FG	<p>PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIPASSO - IP40 POSA A VISTA</p> <p>Punto presa posata a vista IP55 formato da q.p. di:  - derivazione della dorsale con morsetti IMQ compresa scatola di derivazione  - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto presa  - terna di conduttori unipolari sezione minima 2,5 mmq  FG17  - scatola per posa a vista apparecchiature a frutto  - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ</p> <p>Il tutto in opera funzionante  2P+T 10/16A bipasso a vista  SpCat 3 - IMPIANTI  Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO  SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI  P1</p>								
	SOMMANO...	corpo					13,00 <hr/> 13,00	42,90	557,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>								184'001,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								184'001,26
253 / 244 NP.E.ID.01.0 2.03 FG	<p>PUNTO PRESA 2P+T 10/16A + SCHUKO - UNEL P30 - IP55</p> <p>Punto presa posata a vista IP55 formato da q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto presa - terna di conduttori unipolari sezione minima 2,5 mmq FG17 - scatola per apparecchiature a frutto IP55 con membrana cedevole - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ</p> <p>Fornitura e posa in opera SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI PT P1</p>								
	SOMMANO...	corpo					7,00 15,00 <hr/> 22,00	43,50	957,00
254 / 245 NP.E.IC.01.1 0.08OSP	<p>PUNTO PRESA UNEL P30 + BIPOLARE 0/1 INCASSO</p> <p>Punto Presa sottotraccia formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale con morsetti IMQ - tubazione flessibile pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG17 di sezione pari alla dorsale 2.5 mmq - q.p. scatola di derivazione; - scatole sotto intonaco per apparecchiature a frutto (tipo 503) - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - supporto per 503 - copriforo necessari - placca in tecnopolimero . Il tutto in opera funzionante. Fornitura e posa in opera SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI PT P1</p>								
	SOMMANO...	corpo					1,00 1,00 <hr/> 2,00	46,84	93,68
255 / 246 NP.E.FM.08. 00.00	<p>QUADRO PRESE COMPOSTO DA 1X2P+T/16A + 1X3P+N+T/16A VERTICALI IP 55</p> <p>Quadro Prese CEE IB dotate, posate a parete compreso di: - quadro da parete - IP65 Tipo GW 66393 o equivalente - compresa la calata da derivazione a vista costituita da scatola di connessione da esterno e tubazione rigida - conduttori, accessori per l'allacciamento in campo - presa ( tavoletta + scatola+ presa interbloccata+ base portafusibili )sotto specificata: 2P+T 16A, verticale - presa ( tavoletta + scatola+ presa interbloccata+ base portafusibili )sotto specificata: 3P+N+T 16A, verticale</p> <p>Il tutto in opera funzionante compresa fornitura e posa in opera SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI C.T.</p>								
	A R I P O R T A R E						1,00		185'051,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1,00		185'051,94
	SOMMANO...	corpo					1,00	297,72	297,72
256 / 247 NP.E.ID.01.0 2.10N	<p>Punto Allaccio a vista in PVC formato dalla q.p. di: - derivazione della dorsale a vista con morsetti IMQ - tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG16OR16 di sezione pari a 3x1.5 mmq - q.p. scatola di derivazione IP55; - passacavo a frutto - tratto di tubazione 5-7 m pvc a vista ancorata a parete</p> <p>Fornitura e posa in opera SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI COLL. C.T.</p>						10,00		
	SOMMANO...	corpo					10,00	35,25	352,50
257 / 248 NP.E.MS.05. 00.30	<p>NODO EQUIPOTENZIALE GENERALE MAX 30 INGRESSI</p> <p>Nodo equipotenziale realizzato in apposita scatola di connessione o nel quadro elettrico. Si intende formato da collegamenti di tutte le masse e le masse estranee contenute in quel locale in un unico punto definito nodo equipotenziale. I collegamenti al nodo saranno realizzati con conduttore giallo - verde di adeguata sezione.</p> <p>Tutti i nodi saranno collegati MEDIANTE APPOSITA BARRA EQUIPOTENZIALE . SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p>						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	141,29	141,29
258 / 249 NP.E.AU 00.03.11N	<p>IMPIANTO AUTOMAZIONE CANCELLO 2 BATTENTI ESTERNI OLEODINAMICI MAX 2,5 m X ANTA</p> <p>Collegamento apparecchiatura e accessori per cancello elettrificato a 2 battenti esterni oleodinamico comprese sicurezze e tutto quanto necessario per la corretta installazione fornito in opera funzionante : - 2 pistoni oleodinamici per ante da 2-2,3 mt - 1 centrale elettronica in apposita custodia IP55 - 2 coppie di fotocellule - 2 selettori a chiave - 2 colonnette in alluminio anodizzato altezza 1,5 m con appositi sistemi di fissaggio . - 2 colonnette in alluminio anodizzato altezza 0,5 m con appositi sistemi di fissaggio . - 1 lampeggiatore 230V - 1 radiorecettore per apertura wireless - 1 serratura elettrificata - 1 antenna accordata - 4 telecomandi - accessori e collegamenti</p> <p>Fornitura e posa in opera SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p>						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		185'843,45

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1,00		185'843,45
	SOMMANO...	corpo					1,00	2'472,54	2'472,54
259 / 250 NP.E.ID.01.0 4.11 N	<p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione rigida pesante a vista dalla scatole di connessione periferica al punto presa</li> <li>- scatola di derivazione</li> <li>- cavi RJ 45 CAT 6 fino a 20 metri</li> <li>- 1 scatola a vista per 3 apparecchiature a frutto</li> <li>- 2 copriforo cieco</li> <li>- 1 frutti presa RJ45 Cat 6</li> <li>- accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità</li> </ul> <p>Punto presa TD RJ 45 CAT 6 da certificare IP40 SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI P1</p>						12,00		
	SOMMANO...	corpo					12,00	55,93	671,16
260 / 251 NP.E.ID.05.0 0.01 FG	<p>PUNTO PULSANTE CHIAMATA N.A. A VISTA IP55</p> <p>Punto a vista di chiamata IP55</p> <p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione</li> <li>- tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- conduttore tipo FG17 sezione minima. 1,5mmq</li> <li>- scatola da esterno per apparecchiature a frutto con membrama cedevole</li> <li>- apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ</li> <li>- accessori e collegamenti</li> <li>- pulsante simbolo campanello</li> <li>- accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità</li> </ul> <p>Fornitura e posa in opera SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI PT AULE E CAMPANELLA P1 AULE E CAMPANELLA</p>						5,00 6,00		
	SOMMANO...	corpo					11,00	44,45	488,95
261 / 252 NP.E.ID.10.0 5.09OSP	<p>PUNTO CHIAMATA A TIRANTE POSA A VISTA</p> <p>Punto a vista di chiamata</p> <p>Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione</li> <li>- tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento</li> <li>- conduttore tipo FG17 sezione minima. 1,5mmq</li> <li>- scatola da esterno per apparecchiature a frutto</li> <li>- apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ</li> <li>- accessori e collegamenti</li> <li>- pulsante a tirante</li> <li>- accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità</li> </ul> <p>Fornitura e posa in opera SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p>						2,00		
	SOMMANO...	corpo					2,00	43,33	86,66
262 / 253	PUNTO PULSANTE RESET CHIAMATA EMERGENZA								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								189'562,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								189'562,76
NP.E.ID.10.0 5.07OSP	<p>DISABILI POSA A VISTA</p> <p>Punto a vista di chiamata Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipoFG17 sezione minima. 1,5mmq - scatola da esterno per apparecchiature a frutto - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti - pulsante reset N.C. - accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità</p> <p>Fornitura e posa in opera SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p>						2,00		
	SOMMANO...	corpo					2,00	62,49	124,98
263 / 254 NP.E.ID.10.0 5.08OSP	<p>PUNTO RIVELATORE OTTICO ACUSTICO CHIAMATA DISABILI POSA A VISTA</p> <p>Punto a vista di chiamata Le derivazioni si intendono formate dalle q.p. di: - derivazione della dorsale tramite scatola di derivazione - tubazione rigida pesante dalla scatola principale fino al punto di collegamento - conduttore tipo FG17 sezione minima. 1,5mmq - scatola da esterno per apparecchiature a frutto - apparecchiatura prevista dotata di marchio IMQ - accessori e collegamenti - spia 12-230VV - Suoneria o bip intermittente 12-230V - Rele' bistabile 12-230V - accessori e collegamenti per la perfetta funzionalità</p> <p>Fornitura e posa in opera SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p>						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	98,04	98,04
264 / 255 NP.E.AI.00.0 0.05	<p>IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI 1 LOOP Tipo NOTIFIER o equivalente</p> <p>Impianto di Rivelazione incendio costituito da:</p> <p>- N 1 CENTR FIRE ANALOG 1 Loop EN54</p> <p>Centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1 loop CLIP. Ciascuna linea della centrale antincendio AM1000 permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. e comprende uscita sirena controllata e uscite relè per allarme generale e guasto. La centralina è poi dotata di una uscita seriale per download/ upload programmazioni o per stampante e di display LCD grafico con 8 righe da 20 caratteri ciascuna. con possibilità di programmare scritte da 16 caratteri per punto e 16 caratteri per zona.</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								189'785,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								189'785,78
	<p>gestione di 50 zone geografiche e 100 gruppi con operatori logici (AND. OR. DEL. ecc.) e capacità di archivio di 500 eventi. La centrale antincendio AM1000 consente anche l'auto programmazione delle linee con riconoscimento doppi indirizzi e un sistema di segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4. Dimensioni: 366mm x 265mm x 111mm. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 1.8A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. Ricarica di due batterie 12Vcc 7Ah.</p> <p>- N 2 BATTERIA 12V 7AH Accumulatore al pb da 12V 7Ah.</p> <p>- N 1 ACCES RIV - Kit Programmazione X AM1000 Kit per programmazione da PC per AM1000.</p> <p>- N 5 SIR/LAMP INDIR EN54 Vecchio codice : NFXI-WSF-WC . Sirena con lampeggiante indirizzabile. Corpo bianco con LED rosso.lente bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. Richiede supporto di montaggio. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3. 17 e 23 (Open Class O-2.4-2)</p> <p>- N 5 RIV ANALOG BASE Intel Sensor Bianco Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.</p> <p>- N 1 NOTIF.VISUAL PANEL ALLARME INCENDIO 5pcs Cartello indicatore in Plexiglass per sirene. Base sirena non fornita. Confezione da 5 pezzi.</p> <p>- N 3 OPT DET ISOLATOR NOTIFIER Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione. capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata.</p> <p>- N 3 RIV ANALOG BASE Intel Sensor Bianco Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.</p> <p>- N 1 RIPET ALLARMI Ottico Per Rivelatori Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Tensione di funzionamento di 3.7Vcc. Assorbimento in allarme di 9.5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm.</p> <p>-N 1 Rivelatore Gas Metano Cont. Dust 4-20ma Cod.Fabbr: S2096ME. Rivelatore di metano 4-20mA in contenitore antipolvere. Il sensore di tipo catalitico garantisce le segnalazioni di allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA.</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								189'785,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								189'785,78
	<p>Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo con scheda relè su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA. Tensione di funzionamento 12-24Vcc. Assorbimento 90mA. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 90%. Grado di protezione IP 55.</p> <p>- N 1 SCHEDA 3 RELÈ PER RIV. SERIE VGS. Scheda 3 relè per rivelatori serie VGS. Le 3 uscite sono configurabili tramite jumper. Dotata di cavo flat per l'inserimento nell'apposito connettore presente sulla scheda base del rivelatore. Portata relè 24Vd c-1A.</p> <p>-N 1 DUAL INPUT MODULE - NOTIFIER Modulo a due ingressi utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questo è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone di un isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.</p> <p>- N 5 PUL. IND. ROTT. VETRO ISO. ROSSO Vecchio codice: M700KACI-SG - Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Morsetteria plug-and-play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso.</p> <p>-N 5 PULS MAN CONV Coperchio Trasparente Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21.</p> <p>-N 1 CARTELLO IND. METAL PER PULSANTI 5Pcs Cartello indicatore di posizione per PULSANTI manuali Allarme in metallo confezione da 5 pezzi. Conforme a ISO 7010 e UNI 9795.</p> <p>-N 1 CONV. SOUNDER POWERED LAMP EN54-3 Sirena convenzionale per esterno con lampeggiante led certificato EN54.3. Potenza acustica 110 dB/1m e dotata di funzione di autodiagnostica. Di colore rosso. Alimentazione 15-33Vcc. Corrente max. 450mA. Grado di protezione IP 44. Temperatura esercizio -25°C - +55°C.</p> <p>-500 m Cavo antincendio di colore rosso PH30 non schermato 2x0,75 -Attività tecnica programmazione centrale antincendio.</p> <p>Il tutto in opera funzionante compresa programmazione e</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								189'785,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								189'785,78
	<p>messa in funzione. SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	corpo					1,00		
							1,00	4'964,82	4'964,82
265 / 256 NP.E.IS.01.0 1.10	<p><b>PULSANTE SOTTOVETRO EMERGENZA</b></p> <p>Pulsante Bi-stabile sottovetro per il collegamento alla bobina di sgancio nel QG Il tutto comprensivo di: - Pulsante sottovetro - Contatti NC e NA - Doppia spia di segnalazione - Martelletto frangi vetro - Tubazione e cavo adeguato - Accessori e morsetti per una perfetta installazione e funzionalità.</p> <p>il tutto fornito e posato correttamente in opera. SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.					2,00		
							2,00	159,08	318,16
266 / 257 NP.E.ZZ.00. 02.07	<p><b>SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO IMPIANTI ESISTENTI</b></p> <p>Opere di dismissione, scollegamento e smantellamenti degli impianti elettrici esistenti non piu' utilizzati con verifica dei percorsi sottotraccia per il loro eventuale riutilizzo. Dismissione degli interruttori, deviatori, invertitori, pulsanti e prevedere la corretta copertura mediante coperchi per quelli esistenti ad incasso. Dismissione e smaltimento dei cavi elettrici esistenti. Smaltimento dei materiali elettrici dismessi presso apposite strutture preposte. SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	corpo					1,00		
							1,00	718,25	718,25
267 / 258 NP.E.ZZ.00. 01.04	<p><b>MODIFICA,VERIFICA A VISTA E STRUMENTALE E RIPROSTINO IMPIANTO DI TERRA ESISTENTE</b></p> <p>Modifica e ripristino impianto di terra esistetne, spostamento pozzetto a causa dello scavo per la nuova centrale termica. Verifica a vista e strumentale dell'impianto. SpCat 3 - IMPIANTI Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO SbCat 22 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	corpo					1,00		
							1,00	537,16	537,16
268 / 259 NP.E.ZZ.00. 02.07 NN	<p><b>SCOLLEGAMENTO E RIALLACCIO PRESE ESISTENTI AULE</b></p> <p>- smontaggio e scollegamento blocco prese esistenti - sfilaggio terna di conduttori esistenti</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								196'324,17

COMMITTENTE:









