



## **ATTIVITA' 02 - PROGETTO ESECUTIVO**

**Attività specialistiche finalizzate all'Adeguamento sismico della Palestra Comunale e dei locali Spogliatoi e servizi, situati alla Via IV Novembre n.2 nel Comune di San Giusto Canavese (TO).  
PROGETTO ESECUTIVO.**

OGGETTO DELL'ELABORATO	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
SCALA	-

### **IDENTIFICATIVO ELABORATO**

CODICE COMMESSA	TIPOLOGIA ATTIVITA'	n° ATTIVITA'	TIPOLOGIA ELABORATO	VERSIONE	DATA	N° ELABORATO
045_19	PE	A02	CM	00 - Emissione	Luglio 2020	06
045_19	PE	A02	CM	01 - Revisione	Novembre 2022	

### **Il Tecnico**

**Ing. Roberto SECCHI**

Ordine Ingegneri Provincia Torino  
Posizione n.12950  
Cod.Fisc. SCC RRT 87A09 G203Z  
email: secchi@engineer.com  
pec: roberto.secchi1@ingpec.eu  
Telefono: 3202859881  
Corso Giovanni Agnelli 118  
10137 - Torino (TO)

### **Timbri e Firme**



### **Il Committente**

**Comune di San Giusto Canavese**  
Provincia di Torino  
Ufficio Tecnico Comunale  
Piazza del Municipio n.1  
10090 - San Giusto Canavese

## INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO .....	3

## **1. PREMESSA**

Il Presente documento è stato redatto in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 in vigore dal 20 maggio 2017.

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, edizione straordinaria luglio 2022 approvati con Deliberazione della Giunta Regionale 26 luglio 2022, n. 3-5435.

Noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali sono da intendersi sempre franco cantiere.

Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono comprensivi del 26,50%, percentuale stabilita per spese generali (pari al 15%) e utili di impresa (pari al 10%).

Si sottolinea che le voci comprese nel prezzario definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione.

Con riferimento ai contenuti delle singole voci di prezzario, si precisa che i valori di prezzo pubblicati rappresentano la somma delle componenti relative a materiali, manodopera, noli, trasporti, previsti dalla normativa vigente necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, nonché alle relative incidenze per utili e spese generali dell'Impresa, secondo i valori sopra riportati, comprensivi di tutto quanto necessario per l'esecuzione della singola lavorazione in sicurezza (costi cosiddetti "ex lege", rappresentativi cioè dei soli "rischi propri" dell'appaltatore, in quanto insiti in ciascuna lavorazione attuata, ai sensi della normativa vigente D.Lgs. 81/08 e s.m.i.).

Per gli importi relativi agli oneri della sicurezza si faccia riferimento all'elaborato specifico.

## 2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>LAVORI A CORPO</b>  Attività specialistiche finalizzate all'Adeguamento sismico della Palestra Comunale e dei locali Spogliatoi e servizi, situati alla Via IV Novembre n.2 nel Comune di San Giusto Canavese (TO). PROGETTO ESECUTIVO. (SpCat 1) Intervento 1a - Palestra (Cat 1) Opere accessorie (SbCat 5)							
1 01.P24.E62. 005	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg Rimozione e successivo rimontaggio controsoffitto *(par.ug.=3+3) Collegamenti *(par.ug.=192/8)	6,00 24,00				6,00 24,00	30,00	77,61 2'328,30
	SOMMANO d							
	<b>Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)</b>							
2 28.A10.B05. 005	RETE DI SICUREZZA in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. [Note: Le reti di sicurezza sono soggette ad obbligo di revisione annuale fino ad un massimo di 5 anni, che dovrà essere effettuata dal produttore mediante l'analisi dei campioni presenti sulla rete stessa. La rete di sicurezza va obbligatoriamente sostituita dopo 5 anni dalla data di produzione, in caso di esito negativo del controllo, in presenza di strappi sulla rete e in caso di caduta.] Per ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad altezza di 18,00 m). Rimozione e successivo rimontaggio rete a soffitto	33,80	15,000			507,00	507,00	21,00 10'647,00
	SOMMANO m <sup>2</sup>							
	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti Rimozione e successivo rimontaggio	33,80	15,000			507,00		
3 06.A30.F01. 005								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4 06.A30.F01. 010	controsoffitto in doghe							
	Parziale m <sup>2</sup>					507,00		
	Maggiorazione rimozione e successivo rimontaggio controsoffitto in doghe per difficoltà di esecuzione e particolare struttura portante	507,00			0,100	50,70		
	Parziale m <sup>2</sup>					50,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					557,70	10,39	5'794,50
	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione di lana di roccia Vedi voce n° 3 [m <sup>2</sup> 557,70]					557,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					557,70	3,12	1'740,02
	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>							
	Prove strutturali in situ: individuazione dei ferri di armatura a mezzo di indagine pacometrica e tracciamento per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato. Pacometrie su trave Pacometrie su tegoli *(par.ug.=192/2)	96,00				192,00		
	SOMMANO cad					96,00	46,33	13'343,04
5 NP.ST.01	<b>Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)</b>							
	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata piastra A *(H/peso=0,006*7850) piastra B *(lung.=(0,084+0,08)/2)*(H/peso=0,006*7 850)	192,00	0,08	0,090	47,100	65,11		
	SOMMANO kg	192,00	0,08	0,080	47,100	57,88		
						122,99	5,40	664,15
7 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profili in ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 6 [kg 122,99]					122,99		
	SOMMANO kg					122,99	4,24	521,48
8 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profili in ferro (altezza non superiore a cm							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 6 [kg 122,99]					122,99		
	SOMMANO kg					122,99	1,28	157,43
9 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Ancoraggio su trave, con tassello M12 Ancoraggio su tegolo con barra filettata passante M12 *(par.ug.=192,00/2)	96,00				192,00		
	SOMMANO cad					96,00	28,69	8'262,72
	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>					288,00		
10 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali					16,00		
	Pulizia generale delle aree	2,00				16,00	30,71	491,36
	SOMMANO h					16,00		
	<b>Intervento 1b - Palestra (Cat 2)</b>							
11 01.P24.E62. 005	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg Collegamenti *(par.ug.=48/8)	6,00				6,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO d					6,00	77,61	465,66
12 NP.ST.01	Prove strutturali in situ: individuazione dei ferri di armatura a mezzo di indagine pacometrica e tracciamento per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato. Pacometrie su trave Pacometrie su tegolo *(par.ug.=48,00/2)	24,00				48,00 24,00		
	SOMMANO cad					72,00	46,33	3'335,76
	<b>Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)</b>							
13 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata piasta A *(H/peso=0,006*7850) piasta B *(lung.=(0,084+0,08)/2)*(H/peso=0,006*7 850)	48,00	0,08	0,090	47,100	16,28		
	SOMMANO kg					14,47		
						30,75	5,40	166,05
14 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 13 [kg 30,75]					30,75		
	SOMMANO kg					30,75	4,24	130,38
15 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 14 [kg 30,75]					30,75		
	SOMMANO kg					30,75	1,28	39,36
16 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
17 01.P01.A30. 005	diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	24,00	8,000	8,00	72,00	28,69	2'065,68	
	Ancoraggio su trave, con tassello M12							
	Ancoraggio su tegolo con barra filettata passante M12 *(par.ug.=48/2)							
	SOMMANO cad							
	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>							
	Operaio comune Ore normali							
	Pulizia generale delle aree							
	SOMMANO h							
	<b>Intervento 2a - Palestra (Cat 3)</b>							
18 01.P24.E62. 005	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg	1,00	8,000	8,00	2,00	30,71	245,68	
	Interferenze							
	Collegamenti							
	SOMMANO d							
19 06.A30.A03. 010	<b>Interferenze (SbCat 6)</b>				4,00	77,61	776,10	
	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti							
	SOMMANO cad							
20 06.A30.A03. 110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre				4,00	4,46	17,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
21 01.P01.A10. 005	apparecchiature scatole di derivazione tubazioni *(par.ug.=8*2)	16,00				8,00	5,79	138,96
	SOMMANO cad					16,00		
	Operaio specializzato Ore normali					24,00		
	Rimozione e successivo ripristino delle apparecchiature elettriche, stacco e riattacco impianto, isolamento e ripristino.					16,00	36,91	590,56
	SOMMANO h					16,00		
	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>					16,00		
22 NP.ST.01	Prove strutturali in situ: individuazione dei ferri di armatura a mezzo di indagine pacometrica e tracciamento per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato.	24,00				24,00	46,33	1'853,20
	Pacommetrie su pilastro, 3 facce (par.ug.=8*3)					16,00		
	Pacommetrie su trave, 2 facce (par.ug.=8*2)					16,00		
	SOMMANO cad					40,00		
	<b>Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)</b>					40,00		
	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata					40,00		
23 01.A18.A25. 005	piastra A *(H/peso=0,008*7850)	8,00	0,62	0,300	62,800	93,45	5,40	857,30
	piastra B (par.ug.=2*8)*(H/peso=0,008*7850)					30,14		
	piastra C (par.ug.=2*8)*(H/peso=0,008*7850)					35,17		
	SOMMANO kg					158,76	4,24	673,14
	Posa in opera di piccoli profili in ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone					158,76		
	Vedi voce n° 23 [kg 158,76]					158,76		
24 01.A18.A70. 005	SOMMANO kg					158,76		
	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profili in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati,					158,76	4,24	673,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 23 [kg 158,76]					158,76		
	SOMMANO kg					158,76	1,28	203,21
26 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Ancoraggio su pilastro, con tassello M16 *(par.ug.=6*8) Ancoraggio su pilastro con barra filettata passante M10 *(par.ug.=4*8) Ancoraggio su trave con barra filettata passante M20	48,00				48,00		
	SOMMANO cad					88,00	28,69	2'524,72
	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>							
27 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali							
	Pulizia generale delle aree	1,00				8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
	<b>Intervento 2b - Palestra (Cat 4)</b>							
28 01.P24.E62. 005	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg Collegamenti					2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO d					2,00	77,61	155,22
29 NP.ST.01	Prove strutturali in situ: individuazione dei ferri di armatura a mezzo di indagine pacometrica e tracciamento per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato. Pacometrie su pilastro, 2 facce *(par.ug.=2*2) Pacometrie su timpano	4,00				4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	46,33	277,98
	<b>Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)</b>							
30 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata piastrelle A *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,015*7850) piastrelle B *(par.ug.=4*2)*(H/peso=0,015*7850) piastrelle C *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,008*7850)	4,00	0,26	0,980	117,750	120,01		
	SOMMANO kg					248,99	5,40	1'344,55
31 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 30 [kg 248,99]					248,99		
	SOMMANO kg					248,99	4,24	1'055,72
32 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 30 [kg 248,99]					248,99		
	SOMMANO kg					248,99	1,28	318,71
33 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
34 01.P01.A30. 005	foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo  Ancoraggio su pilastro, con tassello M24 *(par.ug.=2*2) Ancoraggio su pilastro con barra filettata passante M12 *(par.ug.=8*2*2)	4,00  32,00					4,00  32,00  36,00	28,69
	SOMMANO cad							1'032,84
35 01.P24.E62. 005	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>  Operaio comune Ore normali  Pulizia generale delle aree					1,00	4,000  4,00	30,71
	SOMMANO h							122,84
36 NP.ST.01	<b>Intervento 2c - Palestra (Cat 5)</b>  Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg Collegamenti						4,00  4,00	77,61
	SOMMANO d							310,44
	Prove strutturali in situ: individuazione dei ferri di armatura a mezzo di indagine pacometrica e tracciamento per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato.  Pacometrie su pilastro, 2 facce *(par.ug.=2*4) Pacometrie su trave, 2 facce *(par.ug.=2*4)					8,00  8,00	8,00  8,00	46,33
	SOMMANO cad							741,28
	<b>Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
37 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata piastrelle *(par.ug.=2*4)*(H/peso=0,006*7850) piastrelle *(par.ug.=2*4)*(H/peso=0,006*7850)	8,00	0,10	0,450	47,100	16,96		
	SOMMANO kg					15,26		
						32,22	5,40	173,99
38 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 37 [kg 32,22]					32,22		
	SOMMANO kg					32,22	4,24	136,61
39 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 37 [kg 32,22]					32,22		
	SOMMANO kg					32,22	1,28	41,24
40 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificata e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Ancoraggio su pilastro, con tassello M10 *(par.ug.=4*2*4) Ancoraggio su trave con barra filettata passante M12 *(par.ug.=1*4)	32,00				32,00		
						4,00		
							4,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad					36,00	28,69	1'032,84
	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>							
41 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali							
	Pulizia generale delle aree	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
	<b>Intervento 3 - Palestra (Cat 6)</b>							
42 01.P24.E62. 005	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg Collegamenti *(par.ug.=3*4)	12,00				12,00		
	SOMMANO d					12,00	77,61	931,32
43 NP.ST.01	Prove strutturali in situ: individuazione dei ferri di armatura a mezzo di indagine pacometrica e tracciamento per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato. Pacometrie su trave in c.a., 2 facce *(par.ug.=2*4) Pacometrie su trave cornicione in c.a., 2 facce *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	46,33	741,28
	<b>Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)</b>							
44 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata piastrelle A *(par.ug.=1*4)*(H/peso=0,004*7850) piastrelle B *(par.ug.=1*4)*(H/peso=0,004*7850) piastrelle C *(par.ug.=1*4)*(H/peso=0,004*7850)	4,00	7,06	0,200	31,400	177,35		
	SOMMANO kg					88,67		
						351,15	5,40	1'896,21
45 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Vedi voce n° 44 [kg 351.15]					351,15		
	SOMMANO kg					351,15		
46 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione. Di piccoli profili in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 44 [kg 351.15]					351,15	4,24	1'488,88
	SOMMANO kg					351,15		
47 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Ancoraggio su trave, lato palestra, con tassello M10 *(par.ug.=24*2*4) Ancoraggio su trave, lato esterno, con tassello meccanico M10 (par.ug.=24*2*4)	192,00				192,00		
	SOMMANO cad					384,00	28,69	11'016,96
	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>							
48 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali							
	Pulizia generale delle aree	1,00				8,00	8,00	
	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
	<b>Intervento 4 - Palestra (Cat 7)</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
49 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,16	167,16
	Interferenze (SbCat 6)							
50 06.A30.A03. 060	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,19	56,19
51 06.A30.A03. 075	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione centrali fumi, furto e similari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,92	40,92
52 06.A30.A03. 080	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. Rimozione sensori fumi, furto e similari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,55	7,10
53	Voce riservata!!!					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO							
54 06.A30.A03. 110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature scatole di derivazione tubazioni *(par.ug.=9*2)	18,00				9,00 18,00		
	SOMMANO cad					27,00	5,79	156,33
55 01.P01.A10.	Operaio specializzato Ore normali							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
005	Rimozione e successivo ripristino delle apparecchiature elettriche, stacco e riattacco impianto, isolamento e ripristino.  SOMMANO h  <b>Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)</b>					16,00		
56 01.A02.B10. 005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombro dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisionali per superfici di 0,50 m <sup>2</sup> e oltre Taglio soletta in c.a. per formazione giunto strutturale *(lung.=15,93+0,018+0,18+0,18+0,18+9+0,18+0,18+0,18)  SOMMANO m <sup>2</sup>  <b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>	26,03	0,300			7,81	36,91	590,56
57 NP.ST.02	Prove strutturali in situ: Scarifiche superficiali per scoprire parti di strutture, compreso ripristino del copriferro con malta tixotropica, per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato, di superficie da 0,5mq. Scarifiche per la verifica eventuale dell'ammorsamento tra le 2 strutture in corrispondenza dei pilastri in mezzeria tra i pilastri  SOMMANO cad  <b>Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)</b>					4,00 3,00	4,48	34,99
58 01.A02.B20. 045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombro dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10 Taglio soletta in c.a. per formazione giunto strutturale *(lung.=15,93+0,018+0,18+0,18+0,18+9+0,18+0,18+0,18)  SOMMANO m <sup>3</sup>	26,03	0,080	0,300		0,62	214,48	1'501,36
						0,62	1'928,55	1'195,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
59 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 56 [m <sup>2</sup> 7,81] Vedi voce n° 57 [cad 7,00] Vedi voce n° 58 [m <sup>3</sup> 0,62]	0,50			0,020 0,050	0,16 0,18 0,62		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,96	3,33	3,20
60 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 59 [m <sup>3</sup> 0,96]				2,500	2,40		
	SOMMANO t					2,40	18,34	44,02
61 29.P15.A15. 010	misceli bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) misceli bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 56 [m <sup>2</sup> 7,81]				0,003	0,02		
	SOMMANO t					0,02	21,61	0,43
<b>Opere in CA (SbCat 3)</b>								
62 01.A04.P00. 005	Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo in microcalcestruzzo fibrorinforzato mediante malta cementizia colabile con elevate prestazioni meccaniche, ritiro compensato e alta duttilita' rinforzata con fibre di acciaio (HPFRC) per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato applicata su sottofondo pulito e satturo di acqua mediante collaggio in sede opportunamente predisposta, senza armature di contrasto. Materiale conforme ai requisiti delle norme UNI EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 e EN 1504-6 per l'ancoraggio delle armature, confezionato con aggiunta di additivo stagionante dosato allo 0,25% in peso della malta. Preparazione del supporto, pulizia delle armature e casseratura da computarsi a parte. per uno spessore medio di 3 cm Ripristino del copriferro *(lung.=15,93+0,018+0,18+0,18+0,18+9+0,18+0,18+0,18)	26,03		0,300	7,81			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,81	176,28	1'376,75
<b>Ripristini e finiture (SbCat 4)</b>								
63	Fornitura e posa di guaina liquida							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
01.A09.E60. 005	elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico Vedi voce n° 56 [m <sup>2</sup> 7,81]					7,81		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,81	18,79	146,75
64 01.P10.F60. 005	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata Scossalina 140x150 con maggiorazione per sviluppo di cm 29 (1,75) e maggiorazione per spessore di mm 0,6 (1,2) *(par.ug.=1,75+1,2) Scossalina 50x15 con riduzione per sviluppo di cm 6,5 (-0,39) e maggiorazione per spessore di mm 0,6 (1,2) *(par.ug.=1,2-0,39) Carter 120x150 con maggiorazione per sviluppo di cm 27 (1,63) e maggiorazione per spessore di mm 0,6 (1,2) *(par.ug.=1,63+1,2)	2,95	26,03			76,79		
	Parziale m	0,81	26,03			21,08		
		2,83	26,03			73,66		
	Sovrapposizione 10% Fissaggi 5% *(par.ug.=171,53+17,15)	171,53 188,68			0,100 0,050	171,53 17,15 9,43		
	Parziale m					26,58		
	SOMMANO m					198,11	13,05	2'585,34
65 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 64 [m 198,11]					198,11		
	SOMMANO kg					198,11	1,81	358,58
<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>								
66 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali							
	Pulizia generale delle aree	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
<b>Intervento 5a - Palestra (Cat 8)</b>								
67 22.P01.A75. 005	Rilievo georadar, comprensivo di trasporto strumentazione, rilievo topografico, esecuzione, elaborazione, analisi ed interpretazione dei dati, indipendentemente							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	dalla frequenza delle antenne utilizzate e dalla percorribilità della superficie indagata Per ogni metro lineare di profilo Indagine georadar per individuazione sottoservizi *(lung.=47+20+47+20)					268,00		
	SOMMANO m	2,00	134,00			268,00	2,49	667,32
	<b>Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)</b>							
68 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre Rimozione pavimentazione in autobloccanti e cordolo in cls Rimozione pavimentazione bituminosa	2,00	27,00 27,00	1,500 0,750		81,00 20,25	11,80	1'194,75
69 01.A02.A40. 010	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere Vedi voce n° 68 [m <sup>2</sup> 101.25]				0,100	10,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,13		
70 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 69 [m <sup>3</sup> 10.13] Rimozione pavimentazione bituminosa	27,00		0,750	0,200	10,13 4,05	81,15	822,05
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14,18		
71 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 70 [m <sup>3</sup> 14.18]					14,18	8,37	118,69
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14,18		
							3,33	47,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
72 29.P15.A15. 010	miscela bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) (H/peso=0,2*1,3)		27,00	0,750	0,260	5,27		
	SOMMANO t					5,27	21,61	113,88
73 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 69 [m <sup>3</sup> 10.13]			2,000		20,26		
	SOMMANO t					20,26	18,34	371,57
74 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Scavo esterno fino a quota sottoplinto *(par.ug.=2*2,5)	5,00	27,00			135,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					135,00	33,17	4'477,95
75 01.A01.C80. 010	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [Note: Per la corretta quantificazione della presente voce si raccomanda la lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.] In legname, fino ai 3,00 m di profondità protezione scavo lato scuola		27,00		1,500	40,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					40,50	15,28	618,84
	<b>Interferenze (SbCat 6)</b>							
76 NP.ED.01	Rimozione e successivo ripristino di pozzi di ispezione e tubazioni per raccolta acque, interferenti alla fase di scavo.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	325,22	2'601,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
77 01.A01.A80. 080	<b>Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)</b>  Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Scavo interno fino a scopertura plinto  SOMMANO m <sup>3</sup>	8,00	1,50		0,500	6,00		
						6,00	85,15	510,90
78 NP.ST.01	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>  Prove strutturali in situ: individuazione dei ferri di armatura a mezzo di indagine pacometrica e tracciamento per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato. Pacometrie su bicchiere in c.a. prefabbricato, 4 facce *(par.ug.=8,00*4)  SOMMANO cad	32,00				32,00	46,33	1'482,56
79 01.A04.Q00. 005	<b>Opere in CA (SbCat 3)</b>  Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Inghisaggi su sottoplinto - n.24 Ø16 per n.8 plinti *(par.ug.=24*8) Inghisaggi sommità - n.24 Ø16 per n.8 plinti *(par.ug.=24*8) Spillatura diffusa - n.125 Ø8 per n.8 plinti (par.ug.=125*8)  SOMMANO cad	192,00				192,00		
		192,00				192,00		
		1000,00				1'000,00		
						1'384,00	19,20	26'572,80
80 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura di cerchiatura - Ø16 per n.8 plinti *(par.ug.=8*8)  SOMMANO kg	64,00	2,90		1,578	292,88		
						292,88	2,49	729,27
81	Rete metallica eletrosaldata in acciaio							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
01.A04.F70. 010	B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete elettrosaldata - Ø6/10/10 per n.8 plinti *(H/peso=1*4,43)	8,00	4,50		4,430	159,48		
	SOMMANO kg					159,48	1,88	299,82
82 02.P30.G05. 010	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname n. 8 plinti	8,00	4,94		0,850	33,59		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					33,59	46,80	1'572,01
83 01.A04.B95. 020	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4. Fornitura a pié d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 n. 8 plinti *(lung.=(4,9+3,9)/2)*(larg.=(0,105+0,155)/2)	8,00	4,40	0,130	0,850	3,89		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,89	158,76	617,58
84 01.A04.B99. 005	Sovraprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida)  Vedi voce n° 83 [m <sup>3</sup> 3,89]					3,89		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,89	3,05	11,86
85 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione  Vedi voce n° 83 [m <sup>3</sup> 3,89]					3,89		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,89	84,00	326,76
	<b>Ripristini e finiture (SbCat 4)</b>							
86 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 74 [m <sup>3</sup> 135,00]					135,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					135,00	9,66	1'304,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
87 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Vedi voce n° 77 [m <sup>3</sup> 6,00]					6,00	52,83	316,98
88 01.A23.A20. 005	Uguagliazione del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4 Vedi voce n° 68 [m <sup>2</sup> 101,25]					101,25	12,59	1'274,74
89 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Ripristino pavimentazione in autobloccanti	2,00	27,00	1,500		81,00	13,02	1'054,62
90 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800); il rinforzo in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacchio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>3</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinforzo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.		27,00			27,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
91 01.A22.A82. 020	SOMMANO m  Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compreso di cm 10 Ripristino pavimentazione bituminosa					27,00	20,26	547,02
	SOMMANO m <sup>2</sup>		27,00	0,750		20,25	20,25	28,97 586,64
92 01.A02.C10. 015	<b>Intervento 5b - Palestre (Cat 9)</b> <b>Scavi, Demolizioni, Rimozioni,</b> <b>Trasporti, Conferimento in discarica</b> <b>(SbCat 1)</b>  Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre Rimozione pavimentazione in autobloccanti e cordolo in cls *(lung.=7,5+5) Rimozione pavimentazione bituminosa	2,00	12,50 7,50	1,500 0,750		37,50 5,63  43,13	11,80 508,93	
93 01.A02.A40. 010	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere Vedi voce n° 92 [m <sup>2</sup> 43.13]				0,100	4,31	4,31	81,15 349,76
94 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 93 [m <sup>3</sup> 4.31] Rimozione pavimentazione bituminosa	7,50	0,750	0,200		4,31 1,13		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,44	8,37	45,53
95 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 94 [m <sup>3</sup> 5,44]					5,44		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,44	3,33	18,12
96 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rimozione pavimentazione bituminosa *(H/peso=0,200*1,3)	7,50	0,750	0,260	1,46			
	SOMMANO t					1,46	21,61	31,55
97 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 93 [m <sup>3</sup> 4,31]				2,000	8,62		
	SOMMANO t					8,62	18,34	158,09
98 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Scavo esterno fino a quota sottoplinto *(par.ug.=2*2,5)*(lung.=7,5+5)	5,00	12,50			62,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					62,50	33,17	2'073,13
99 01.A01.C80. 010	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [Note: Per la corretta quantificazione della presente voce si raccomanda la lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.] In legname, fino ai 3,00 m di profondità protezione scavo lato scuola	7,50			1,500	11,25		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
100 NP.ED.01	SOMMANO m <sup>2</sup>					11,25	15,28	171,90
	<b>Interferenze (SbCat 6)</b>							
	Rimozione e successivo ripristino di pozzetti di ispezione e tubazioni per raccolta acque, interferenti alla fase di scavo.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	325,22	650,44
	<b>Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)</b>							
	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua							
	Scavo interno fino a scopertura plinto	2,00	1,50		0,500	1,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,50	85,15	127,73
	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>							
	Prove strutturali in situ: individuazione dei ferri di armatura a mezzo di indagine pacometrica e tracciamento per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato.							
102 NP.ST.01	Pacommetrie su bicchiere in c.a. prefabbricato, 4 facce *(par.ug.=2,00*4)					8,00	8,00	
	SOMMANO cad					8,00	46,33	370,64
	<b>Opere in CA (SbCat 3)</b>							
103 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm							
	Inghisaggi su sottoplinto - n.23 Ø16 per n.2 plinti *(par.ug.=23*2)	46,00				46,00		
	Inghisaggi sommità - n.23 Ø16 per n.2 plinti *(par.ug.=23*2)	46,00				46,00		
	Spillatura diffusa - n.130 Ø8 per n.2 plinti *(par.ug.=130*2)	260,00				260,00		
	SOMMANO cad					352,00	19,20	6'758,40
104 01.A04.F10.	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C,							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
005	saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura di cerchiatura - Ø16 per n.2 plinti *(par.ug.=8*2)	16,00	2,90		1,578	73,22		
	SOMMANO kg					73,22	2,49	182,32
105 01.A04.F70. 010	Rete metallica eletrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete eletrosaldata - Ø6/10/10 per n.2 plinti *(H/peso=1*4,43)	2,00	4,50		4,430	39,87		
	SOMMANO kg					39,87	1,88	74,96
106 02.P30.G05. 010	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname n. 2 plinti	2,00	4,94		0,850	8,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,40	46,80	393,12
107 01.A04.B95. 020	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Dmax aggregati 16 mm, C1 0,4. Fornitura a pied' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 n. 2 plinti *(lung.=(4,9+3,9)/2)*(larg.=(0,105+0,155)/2)	2,00	4,40	0,130	0,850	0,97		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,97	158,76	154,00
108 01.A04.B99. 005	Sovraprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida)  Vedi voce n° 107 [m <sup>3</sup> 0,97]					0,97		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,97	3,05	2,96
109 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione  Vedi voce n° 107 [m <sup>3</sup> 0,97]					0,97		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,97	84,00	81,48
	<b>Ripristini e finiture (SbCat 4)</b>							
110 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 98 [m <sup>3</sup> 62,50]					62,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					62,50	9,66	603,75
111 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Vedi voce n° 101 [m <sup>3</sup> 1,50]					1,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,50	52,83	79,25
112 01.A23.A20. 005	Uguaglianza del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4 Vedi voce n° 92 [m <sup>2</sup> 43,13]					43,13		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					43,13	12,59	543,01
113 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Ripristino pavimentazione in autobloccanti *(lung.=6+5)	2,00	11,00	1,500		33,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					33,00	13,02	429,66
114 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800); il							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>3</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.							
	SOMMANO m		7,50			7,50		
115 01.A22.A82. 020	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compreso di cm 10 Ripristino pavimentazione bituminosa		7,50	0,750		5,63	20,26	151,95
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,63		
	Intervento 5c - Palestra (Cat 10) Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)							
116 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre Rimozione pavimentazione in autobloccanti e cordolo in cls Rimozione pavimentazione bituminosa	2,00	7,50 7,50	1,500 0,750		22,50 5,63	28,97	163,10
	SOMMANO m <sup>2</sup>					28,13		
117 01.A02.A40.	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque						11,80	331,93

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
010	piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere Vedi voce n° 116 [m <sup>2</sup> 28.13]				0,100	2,81		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,81		
118 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 117 [m <sup>3</sup> 2.81] Rimozione pavimentazione bituminosa		7,50	0,750	0,200	2,81 1,13	81,15	228,03
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,94	8,37	32,98
119 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 118 [m <sup>3</sup> 3.94]					3,94		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,94	3,33	13,12
120 29.P15.A15. 010	miscelle bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscelle bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Rimozione pavimentazione bituminosa *(H/peso=0,2*1,3)		7,50	0,750	0,260	1,46		
	SOMMANO t					1,46	21,61	31,55
121 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 117 [m <sup>3</sup> 2.81]				2,000	5,62		
	SOMMANO t					5,62	18,34	103,07
122 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacciature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Scavo fino a quota sottoplinto *(par.ug.=2*2,5)	5,00	7,50			37,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m <sup>3</sup>					37,50	33,17	1'243,88
123 01.A01.C80. 010	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, punteggiate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioceria, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [Note: Per la corretta quantificazione della presente voce si raccomanda la lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.] In legname, fino ai 3,00 m di profondità protezione scavo lato scuola		7,50		1,500	11,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					11,25	15,28	171,90
	<b>Interferenze (SbCat 6)</b>							
124 NP.ED.01	Rimozione e successivo ripristino di pozzi di ispezione e tubazioni per raccolta acque, interferenti alla fase di scavo.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	325,22	650,44
	<b>Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)</b>							
125 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Scavo interno fino a scopertura plinto	2,00	1,50		0,500	1,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,50	85,15	127,73
	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>							
126 NP.ST.01	Prove strutturali in situ: individuazione dei ferri di armatura a mezzo di indagine pacometrica e tracciamento per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato. Pacometrie su bicchiere in c.a. prefabbricato, 4 facce *(par.ug.=2,00*4)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	46,33	370,64
	<b>Opere in CA (SbCat 3)</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
127 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Inghisaggi su sottoplinto - n.21 Ø16 per n.2 plinti *(par.ug.=21*2) Inghisaggi sommità - n.21 Ø16 per n.2 plinti *(par.ug.=21*2) Spillatura diffusa - n.130 Ø8 per n.2 plinti *(par.ug.=130*2)		42,00			42,00		
	SOMMANO cad		42,00			42,00		
			260,00			260,00		
						344,00	19,20	6'604,80
128 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura di cerchiatura - Ø16 per n.2 plinti *(par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2)		8,00	2,90		1,578	36,61	
	SOMMANO kg		8,00	2,20		1,578	27,77	
						64,38	2,49	160,31
129 01.A04.F70. 010	Rete metallica eletrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete eletrosaldata - Ø6/10/10 per n.2 plinti *(H/peso=1*4,43)		2,00	4,20		4,430	37,21	
	SOMMANO kg					37,21	1,88	69,95
130 02.P30.G05. 010	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname n. 2 plinti		2,00	4,94		0,850	8,40	
	SOMMANO m²					8,40	46,80	393,12
131	Voce riservata!!!					0,00	0,00	0,00
132 01.A04.B95. 020	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri intirritati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 n. 2 plinti *(lung.=(4,9+3,9)/2)*(larg.=(0,105+0,155) /2)							
	SOMMANO m <sup>3</sup>	2,00	4,40	0,130	0,850	0,97		
133 01.A04.B99. 005	Sovraprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida)  Vedi voce n° 132 [m <sup>3</sup> 0,97]					0,97	158,76	154,00
134 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione  Vedi voce n° 132 [m <sup>3</sup> 0,97]					0,97	3,05	2,96
135 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 122 [m <sup>3</sup> 37,50]					0,97	84,00	81,48
136 01.A01.B87. 010	Ripristini e finiture (SbCat 4)  Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Vedi voce n° 125 [m <sup>3</sup> 1,50]					37,50	9,66	362,25
137 01.A23.A20. 005	SOMMANO m <sup>3</sup>  Ugualizzazione del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4 Vedi voce n° 116 [m <sup>2</sup> 28,13]					37,50	52,83	79,25
138 01.A23.C80. 005	SOMMANO m <sup>2</sup>  Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo					28,13	12,59	354,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopertura Dello spessore di cm 4 e 6 Ripristino pavimentazione in autobloccanti  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	7,50	1,500		22,50		
139 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>3</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.  SOMMANO m	7,50				7,50	20,26	151,95
140 01.A22.A82. 020	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentina delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compreso di cm 10 Rimozione pavimentazione bituminosa  SOMMANO m <sup>2</sup>	7,50	0,750			5,63	28,97	163,10
	<b>Intervento 5d - Palestra (Cat 11) Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
141 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Scavo interno fino a scopertura plinto *(lung.=2+2+1,5+1,5)  SOMMANO m <sup>3</sup>	1,00	7,00		0,500	3,50 3,50	85,15	298,03
<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>								
142 NP.ST.01	Prove strutturali in situ: individuazione dei ferri di armatura a mezzo di indagine pacometrica e tracciamento per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato. Pacometrie su bicchiere in c.a. prefabbricato, 4 facce *(par.ug.=1,00*4)  SOMMANO cad	4,00				4,00 4,00	46,33	185,32
<b>Opere in CA (SbCat 3)</b>								
143 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Inghisaggi su sottoplinto - n.26 Ø16 per n.1 plinti *(par.ug.=26*1) Inghisaggi sommità - n.26 Ø16 per n.1 plinti *(par.ug.=26*1) Spillatura diffusa - n.150 Ø8 per n.1 plinti *(par.ug.=150*1) passaggio armatura di cerchiatura - n.4+4 Ø14 per n.1 plinti *(par.ug.=4*2*2)  SOMMANO cad	26,00 26,00 150,00 16,00				26,00 26,00 150,00 16,00 218,00	19,20	4'185,60
144 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura di cerchiatura - Ø14 per n.1 plinti *(par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2)  SOMMANO kg	8,00 8,00	3,30 3,40		1,208 1,208	31,89 32,86 64,75	2,49	161,23
145 01.A04.F70.	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
010	calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete elettrosaldata - Ø6/10/10 per n.1 plinti *(H/peso=1*4,43) (H/peso=1*4,43)							
	SOMMANO kg							
		2,00	1,06		4,430	9,39		
		2,00	1,20		4,430	10,63		
						20,02		
							1,88	37,64
146 02.P30.G05.	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname							
010	n. 1 plinti							
	SOMMANO m <sup>2</sup>							
		2,00	1,40		0,850	2,38		
		2,00	1,06		0,850	1,80		
						4,18		
							46,80	195,62
147 01.A04.B95.	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Dmax aggregati 16 mm, C1 0,4. Fornitura a pié d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
020	n. 1 plinti *(lung.=(4,9+3,9)/2)*(larg.=(0,105+0,155)/2)							
	SOMMANO m <sup>3</sup>							
		2,00	4,40	0,130	0,850	0,49		
			1,31	0,080	0,850	0,18		
						0,67		
							158,76	106,37
148 01.A04.B99.	Sovraprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida)							
005	Vedi voce n° 147 [m <sup>3</sup> 0,67]							
	SOMMANO m <sup>3</sup>							
						0,67		
							3,05	2,04
149 01.A04.C00.	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione							
005	Vedi voce n° 147 [m <sup>3</sup> 0,67]							
	SOMMANO m <sup>3</sup>							
						0,67		
							84,00	56,28
<b>Ripristini e finiture (SbCat 4)</b>								
150 01.A01.B87.	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano							
010	Vedi voce n° 141 [m <sup>3</sup> 3,50]							
						3,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,50	52,83	184,91
	<b>Intervento 5e - Palestra (Cat 12)</b> <b>Scavi, Demolizioni, Rimozioni,</b> <b>Trasporti, Conferimento in discarica</b> <b>(SbCat 1)</b>							
151 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre Rimozione pavimentazione in autobloccanti e cordolo in cls	8,50	3,000		25,50		11,80	300,90
	SOMMANO m <sup>2</sup>					25,50		
152 01.A02.A40. 010	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere Vedi voce n° 151 [m <sup>2</sup> 25.50]				0,100	2,55		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,55		
153 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 152 [m <sup>3</sup> 2.55]					2,55	81,15	206,93
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,55		
154 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 153 [m <sup>3</sup> 2.55]					2,55	8,37	21,34
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,55		
155 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 152 [m <sup>3</sup> 2.55]				2,000	5,10	3,33	8,49
	SOMMANO t					5,10		
							18,34	93,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
156 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Scavo esterno fino a quota sottoplinto SOMMANO m <sup>3</sup>	2,50	8,50			21,25 21,25	33,17	704,86
157 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Scavo interno fino a scopertura plinto SOMMANO m <sup>3</sup>	1,00	1,50		0,500	0,75 0,75	85,15	63,86
<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>								
158 NP.ST.01	Prove strutturali in situ: individuazione dei ferri di armatura a mezzo di indagine pacometrica e tracciamento per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato. Pacometrie su bicchiere in c.a. prefabbricato, 4 facce *(par.ug.=1,00*4) SOMMANO cad	4,00				4,00 4,00	46,33	185,32
<b>Opere in CA (SbCat 3)</b>								
159 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Inghisaggi su sottoplinto - n.24 Ø16 per n.1 plinti *(par.ug.=24*1) Inghisaggi sommità - n.24 Ø16 per n.1 plinti *(par.ug.=24*1) Spillatura diffusa - n.130 Ø8 per n.1 plinti *(par.ug.=130*1) passaggio armatura di cerchiatura - n.4+4 Ø14 per n.1 plinti *(par.ug.=4*2) SOMMANO cad	24,00 24,00 130,00 8,00				24,00 24,00 130,00 8,00 186,00	19,20	3'571,20
160 01.A04.F10.	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C,							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
005	saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm  Armatura di cerchiatura - Ø16 per n.1 plinti *(par.ug.=4*1) (par.ug.=4*1)	4,00 4,00	3,00 2,80		1,578 1,578	18,94 17,67		
	SOMMANO kg					36,61	2,49	91,16
161 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro  Rete elettrosaldata - Ø6/10/10 per n.1 plinti *(lung.=3,2+1,2)*(H/peso=1*4,43)		4,40		4,430	19,49		
	SOMMANO kg					19,49	1,88	36,64
162 02.P30.G05. 010	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname n. 1 plinti *(lung.=1,1+1,5+1,1+1,5)		5,20		0,850	4,42		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,42	46,80	206,86
163	Voce riservata!!!					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO							
164 01.A04.B95. 020	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4. Fornitura a più d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 n. 1 plinti *(lung.=(4,9+3,9)/2)*(larg.=(0,105+0,155)/2)		4,40 1,31	0,130 0,870	0,850 0,850	0,49 0,97		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,46	158,76	231,79
165 01.A04.B99. 005	Sovraprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida)					1,46		
	Vedi voce n° 164 [m <sup>3</sup> 1,46]					1,46	3,05	4,45
	SOMMANO m <sup>3</sup>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
166 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione  Vedi voce n° 164 [m <sup>3</sup> 1.46]  SOMMANO m <sup>3</sup>					1,46		
						1,46	84,00	122,64
	<b>Ripristini e finiture (SbCat 4)</b>							
167 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico  Vedi voce n° 156 [m <sup>3</sup> 21.25]  SOMMANO m <sup>3</sup>					21,25		
						21,25	9,66	205,28
168 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano  Vedi voce n° 157 [m <sup>3</sup> 0.75]  SOMMANO m <sup>3</sup>					0,75		
						0,75	52,83	39,62
169 01.A23.A20. 005	Ugualizzazione del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4  Vedi voce n° 151 [m <sup>2</sup> 25.50]  SOMMANO m <sup>2</sup>					25,50		
						25,50	12,59	321,05
170 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6  Ripristino pavimentazione in autobloccanti  SOMMANO m <sup>2</sup>	8,50	3,000			25,50		
						25,50	13,02	332,01
	<b>Intervento 6-7 - Spogliatoi (Cat 13) Opere accessorie (SbCat 5)</b>							
171 28.A05.A10.	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
005	1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese  SOMMANO cad  <b>Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)</b>					2,00		
172 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre Rimozione pavimentazione in autobloccanti e cordolo in cls Rimozione pavimentazione bituminosa  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	5,00 5,00	5,400 0,750		54,00 3,75  57,75	11,80	681,45
173 01.A02.B80. 010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa Rimozione pluviali  SOMMANO m	2,00			3,280	6,56  6,56	3,79	24,86
174 06.A30.A03. 010	Interferenze (SbCat 6)  Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti  SOMMANO cad					4,00  4,00	4,46	17,84
175 06.A30.A03. 110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature scatole di derivazione tubazioni  SOMMANO cad	15,00				4,00 15,00  19,00	5,79	110,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
176 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali  Rimozione e successivo ripristino delle apparecchiature elettriche, stacco e riattacco impianto, isolamento e ripristino. *(par.ug.=8*2)		16,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)							
177 02.P02.A58. 040	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate Rimozione pensilina		15,00	1,200		18,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					18,00	16,99	305,82
178 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Rimozione e accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile UPN 200 piatti metallici a sostegno della copertura in policarbonato *(par.ug.=17,00*2)*(H/peso=0,02*7850)		15,00		25,300	379,50		
	SOMMANO kg	34,00	1,20	0,100	157,000	640,56		
						1'020,06	2,20	2'244,13
179 02.P02.A10. 020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,25 m <sup>2</sup> Demolizione locale dei tamponamenti esterni di rivestimento per accesso ai pilastri oggetto di intervento - per n. 2 pilastri		2,00	0,60	0,100	3,280	0,39	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,39	518,85	202,35
180 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano Vedi voce n° 179 [m <sup>3</sup> 0,39]					0,39		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,39	35,32	13,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
181 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Rimozione pavimentazione bituminosa  SOMMANO m <sup>3</sup>		5,00	0,750	0,200	0,75 0,75	8,37	6,28
182 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 180 [m <sup>3</sup> 0,39] Vedi voce n° 181 [m <sup>3</sup> 0,75]  SOMMANO m <sup>3</sup>					0,39 0,75  1,14	3,33	3,80
183 29.P15.A05. 010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) Vedi voce n° 180 [m <sup>3</sup> 0,39]  SOMMANO t			1,300		0,51 0,51	14,33	7,31
184 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 181 [m <sup>3</sup> 0,75]  SOMMANO t			1,300		0,98 0,98	21,61	21,18
185 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Scavo fino a quota sottoplinto *(par.ug.=2*6,8)  SOMMANO m <sup>3</sup>	13,60	5,40			73,44 73,44	33,17	2'436,00
<b>Interferenze (SbCat 6)</b>								
186 NP.ED.01	Rimozione e successivo ripristino di pozzetti di ispezione e tubazioni per raccolta acque, interferenti alla fase di scavo.					2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad					2,00	325,22	650,44
	<b>Opere in CA (SbCat 3)</b>							
187 01.A03.B50. 015	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 150-190 N.2 Micropali Diametro 300mm realizzati in tubolari metallici S275H diam.159x6mm Iniettati a bassa pressione con boiacca di cls C28/35 Lunghezza totale 10.45m - per n. 2 plinti *(par.ug.=2*2) pali pilota per prova di collaudo	4,00 2,00	10,45 10,45			41,80 20,90		
	SOMMANO m					62,70	128,81	8'076,39
188 17.P02.B15. 005	Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 100 dal p. c. Vedi voce n° 187 [m 62.70]					62,70		
	SOMMANO m					62,70	28,42	1'781,93
189 01.A03.B80. 005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio N.2 Micropali Diametro 300mm realizzati in tubolari metallici S275H diam.159x6mm Iniettati a bassa pressione con boiacca di cls C28/35 Lunghezza totale 10.45m - per n. 2 plinti *(par.ug.=2*2) pali pilota per prova di collaudo	4,00 2,00	10,45 10,45		22,640 22,640	946,35 473,18		
	SOMMANO kg					1'419,53	2,96	4'201,81
190 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 N.2 Micropali Diametro 300mm realizzati in tubolari metallici S275H	4,00	10,45		0,071	2,97		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	diam.159x6mm Iniettati a bassa pressione con boiacca di cls C28/35 Lunghezza totale 10.45m - per n. 2 plinti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=3,14*(15^2)) pali pilota per prova di collaudo *(H/peso=3,14*(0,15^2))	2,00	10,45		0,071	1,48		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,45	138,73	617,35
	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>							
191 25.A04.A85. 010	Prova di carico supplementare per pali ordinata dalla D.L. oltre i limiti stabiliti dall'articolo relativo delle norme tecniche ed eseguita con le modalità descritte nello stesso articolo Per pali trivellati di piccolo diametro o micropali prove di carico su pali pilota *(par.ug.=2,00*4)	8,00				8,00	340,00	2'720,00
	SOMMANO cad					8,00		
192 NP.ST.01	Prove strutturali in situ: individuazione dei ferri di armatura a mezzo di indagine pacometrica e tracciamento per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato. Pacometrie su strutture esistenti *(par.ug.=2*2*4)	16,00				16,00	46,33	741,28
	SOMMANO cad					16,00		
	<b>Opere in CA (SbCat 3)</b>							
193 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Inghisaggi su plinto - n.10 Ø20 per n.2 plinti *(par.ug.=10*2) Inghisaggi fondazione su pilastro - n.16 Ø16 per n.2 pilastri *(par.ug.=16*2) Inghisaggi su pilastro - n.116 Ø12 per n.2 pilastri *(par.ug.=116*2)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	19,20	5'452,80
194 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura plinto di fondazione e lesene- per n.2 plinti	2,00				200,000	400,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO kg					400,00	2,49	996,00
195 02.P30.G05. 010	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname n. 2 plinti di fondazione *(par.ug.=2*2)	4,00 2,00	2,88 1,40		0,600 0,600	6,91 1,68		
	n. 2 lesene *(par.ug.=2*2)	4,00 2,00	0,25 0,40		4,450 4,450	4,45 3,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,60	46,80	776,88
196 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1,5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 n. 2 plinti *(par.ug.=2,00*1,58)	3,16		1,400		4,42		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,42	138,73	613,19
197 01.A04.B33. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in laterocemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), Cl 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 n. 2 lesene	2,00	0,25	0,400	4,450	0,89		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,89	143,96	128,12
198 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 196 [m <sup>3</sup> 4,42]					4,42		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,42	84,00	371,28
199 01.A04.C00. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Vedi voce n° 197 [m <sup>3</sup> 0,89]					0,89		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,89	124,85	111,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
200 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 198 [m <sup>3</sup> 4,42] Vedi voce n° 199 [m <sup>3</sup> 0,89]					4,42 0,89		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,31	9,67	51,35
	<b>Ripristini e finiture (SbCat 4)</b>							
201 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 185 [m <sup>3</sup> 73,44]					73,44		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					73,44	9,66	709,43
202 01.A23.A20. 005	Uguallazione del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4 Vedi voce n° 172 [m <sup>2</sup> 57,75]					57,75		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					57,75	12,59	727,07
203 01.A06.A10. 045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Ripristino muratura esterna	2,00	0,60		3,280	3,94		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,94	55,86	220,09
204 01.A10.A10. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 Vedi voce n° 203 [m <sup>2</sup> 3,94]					3,94		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,94	21,41	84,36
205 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
206 01.A10.C30. 005	fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Vedi voce n° 204 [m <sup>2</sup> 3,94]					3,94	8,49	33,45
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,94		
207 01.A18.A20. 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Vedi voce n° 205 [m <sup>2</sup> 3,94]					3,94	5,54	21,83
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,94		
208 01.A05.E10. 010	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Ripristino pensilina Vedi voce n° 178 [kg 1 020.06]					1'020,06	2,94	2'998,98
	SOMMANO kg					1'020,06		
209 01.A15.A25. 005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accutata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Fissaggio UPN200					10,00	28,69	286,90
	SOMMANO cad					10,00		
209 01.A15.A25. 005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno Ripristino pensilina Vedi voce n° 177 [m <sup>2</sup> 18,00]					18,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
210 01.A19.A20. 015	SOMMANO m <sup>2</sup>					18,00	9,54	171,72
	Provista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 Ripristino pluviali Vedi voce n° 173 [m 6.56]					6,56		
	SOMMANO m					6,56	22,41	147,01
211 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Ripristino pavimentazione in autobloccanti	2,00	5,00	5,400		54,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					54,00	13,02	703,08
	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassetto metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>3</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	5,00			5,00			
212 01.A21.F10. 005	SOMMANO m					5,00	20,26	101,30
	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume							
213 01.A22.A82. 020								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Stesso a mano dello spessore compreso di cm 10 Rimozione pavimentazione bituminosa					3,75		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		5,00	0,750		3,75	28,97	108,64
	<b>Intervento 8 - Spogliatoi (Cat 14)</b> <b>Scavi, Demolizioni, Rimozioni,</b> <b>Trasporti, Conferimento in discarica</b> <b>(SbCat 1)</b>							
214 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica Campo 1 Campo 2 Campo 3	2,00 2,00 2,00	5,08 0,58 7,18	0,750 0,750 0,750		7,62 0,87 10,77		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					19,26	10,39	200,11
215 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 214 [m <sup>2</sup> 19,26]				0,100	1,93		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,93	91,32	176,25
216 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano Vedi voce n° 214 [m <sup>2</sup> 19,26] Vedi voce n° 215 [m <sup>3</sup> 1,93]				0,100	1,93 1,93		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,86	35,32	136,34
217 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 216 [m <sup>3</sup> 3,86]					3,86		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,86	3,33	12,85
218 29.P15.A05. 015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03)							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Vedi voce n° 217 [m <sup>3</sup> 3.86]				2,000	7,72		
	SOMMANO t					7,72		
	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>							
219 NP.ST.01	Prove strutturali in situ: individuazione dei ferri di armatura a mezzo di indagine pacometrica e tracciamento per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato. (par.ug.=3*4) (par.ug.=3*2)	12,00 6,00				12,00 6,00		
	SOMMANO cad					18,00	46,33	833,94
	<b>Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)</b>							
220 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Campo 1 piastra A *(H/peso=0,005*7850) piastra B *(H/peso=0,005*7850) Campo 2 piastra A *(H/peso=0,005*7850) piastra B *(H/peso=0,005*7850) Campo 3 piastra A *(H/peso=0,005*7850) piastra B *(H/peso=0,005*7850)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	5,08 5,08 0,58 0,58 7,18 7,18	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	39,250 39,250 39,250 39,250 39,250 39,250	39,88 39,88 4,55 4,55 56,36 56,36		
	SOMMANO kg					201,58	5,40	1'088,53
221 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 220 [kg 201,58]					201,58		
	SOMMANO kg					201,58	4,24	854,70
222 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 220 [kg 201,58]					201,58		
	SOMMANO kg					201,58	1,28	258,02
223 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Campo 1 Ancoraggio su soletta, con tassello M8 meccanico *(par.ug.=11*2) Ancoraggio su setto con barra filettata passante M10 *(par.ug.=11*2) Campo 2 Ancoraggio su soletta, con tassello M8 meccanico *(par.ug.=2*2) Ancoraggio su setto con barra filettata passante M10 *(par.ug.=2*2) Campo 3 Ancoraggio su soletta, con tassello M8 meccanico *(par.ug.=15*2) Ancoraggio su setto con barra filettata passante M10 *(par.ug.=15*2)							
	SOMMANO cad	22,00				22,00	22,00	
		22,00				22,00	22,00	
		4,00				4,00	4,00	
		4,00				4,00	4,00	
		30,00				30,00	30,00	
		30,00				30,00	30,00	
	SOMMANO cad					112,00	28,69	3'213,28
	<b>Ripristini e finiture (SbCat 4)</b>							
224 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Vedi voce n° 214 [m <sup>2</sup> 19.26]					10,000	192,60	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					192,60	192,60	3,78
								728,03
225 01.P07.B45. 005	Provista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdruciollo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 Vedi voce n° 214 [m <sup>2</sup> 19.26]						19,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
226 01.A12.B70. 005	SOMMANO m <sup>2</sup>  Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Vedi voce n° 225 [m <sup>2</sup> 19,26]					19,26	25,95	499,80
	SOMMANO m <sup>2</sup>					19,26		
227 01.P01.A30. 005	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>  Operaio comune Ore normali  Pulizia generale delle aree	1,00			8,000	8,00	30,68	590,90
	SOMMANO h					8,00		
228 28.A05.A10. 005	<b>Intervento 9 - Spogliatoi (Cat 15)</b>  TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese					2,00	30,71	245,68
	SOMMANO cad					2,00		
229 NP.ST.01	Prove strutturali in situ: individuazione dei ferri di armatura a mezzo di indagine pacometrica e tracciamento per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato. (par.ug.=3*4) (par.ug.=3*2)	12,00 6,00				12,00 6,00	167,16	334,32
	SOMMANO cad					18,00		
230 01.A18.A25. 005	<b>Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)</b>  Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Campo 1 piastra A *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,005*7850) piastra B *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,005*7850) Campo 2 piastra A *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,005*7850)	4,00 4,00 4,00 4,00	3,60 3,60 3,60 3,10	0,100 0,100 0,100 0,100	39,250 39,250 39,250 39,250	56,52 56,52 48,67	46,33	833,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
231 01.A18.A70. 005	piastra B *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,005*7850)	4,00	3,10	0,100	39,250	48,67	5,40	1'136,05
	SOMMANO kg					210,38		
	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 230 [kg 210.38]					210,38		
	SOMMANO kg					210,38		
232 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 230 [kg 210.38]	210,38				210,38	4,24	892,01
	SOMMANO kg							
233 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghissaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Campo 1 Ancoraggio su soletta, con tassello M10 meccanico *(par.ug.=8,00*2)	16,00				16,00		
	Ancoraggio su setto con tassello M10 meccanico *(par.ug.=8,00*2)	16,00				16,00		
	Campo 2 Ancoraggio su soletta, con tassello M10 meccanico *(par.ug.=7,00*2)	14,00				14,00		
	Ancoraggio su setto con tassello M10 meccanico *(par.ug.=7,00*2)	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					60,00	28,69	1'721,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
234 01.P01.A30. 005	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>  Operaio comune Ore normali  Pulizia generale delle aree  SOMMANO h	1,00			4,000		4,00	
							4,00	30,71 122,84
235 28.A05.A10. 005	<b>Intervento 10 - Spogliatoi (Cat 16)</b>  TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese  SOMMANO cad						1,00	
							1,00	167,16 167,16
236 01.A02.B10. 005	<b>Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)</b>  Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisionali per superfici di 0,50 m <sup>2</sup> e oltre Taglio soletta in c.a. per formazione giunto strutturale  SOMMANO m <sup>2</sup>	1,20	0,300				0,36	
							0,36	4,48 1,61
237 01.A02.B20. 045	 Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10 Taglio soletta in c.a. per formazione giunto strutturale  SOMMANO m <sup>3</sup>	0,60	0,060	0,300			0,01	
							0,01	1'928,55 19,29
238 01.A04.P00. 005	<b>Opere in CA (SbCat 3)</b>  Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo in microcalcestruzzo fibrorinforzato mediante malta cementizia colabile con elevate prestazioni							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	meccaniche, ritiro compensato e alta duttilita' rinforzata con fibre di acciaio (HPFRC) per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato applicata su sottofondo pulito e sature di acqua mediante collaggio in sede opportunamente predisposta, senza armature di contrasto. Materiale conforme ai requisiti delle norme UNI EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 e EN 1504-6 per l'ancoraggio delle armature, confezionato con aggiunta di additivo stagionante dosato allo 0,25% in peso della malta. Preparazione del supporto, pulizia delle armature e casseratura da computarsi a parte, per uno spessore medio di 3 cm Ripristino del copriferro		0,60		0,300	0,18		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,18	176,28	31,73
	<b>Ripristini e finiture (SbCat 4)</b>							
239 01.A09.E60. 005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico Vedi voce n° 236 [m <sup>2</sup> 0,36]					0,36		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,36	18,79	6,76
240 01.P10.F60. 005	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata Scossalina 140x150 con maggiorazione per sviluppo di cm 29 (1,75) e maggiorazione per spessore di mm 0,6 (1,2) *(par.ug.=1,75+1,2) Scossalina 50x15 con riduzione per sviluppo di cm 6,5 (-0,39) e maggiorazione per spessore di mm 0,6 (1,2) *(par.ug.=1,2-0,39)	2,95	1,20			3,54		
	Parziale m	0,81	1,20			0,97		
	Fissaggi 5%	4,51			0,050	4,51		
	Parziale m					0,23		
	SOMMANO m					0,23		
						4,74	13,05	61,86
241 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 240 [m 4,74]					4,74		
	SOMMANO kg					4,74	1,81	8,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
242 01.A18.A25. 005	<b>Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)</b>  Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Profilo UPN 100  SOMMANO kg		0,89		10,600	9,43		
243 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 242 [kg 9,43]  SOMMANO kg					9,43	5,40	50,92
244 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 242 [kg 9,43]  SOMMANO kg					9,43	4,24	39,98
245 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Ancoraggio su setto con tassello M16 meccanico					9,43	1,28	12,07
						2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad					2,00	28,69	57,38
	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>							
246 NP.ST.02	Prove strutturali in situ: Scarifiche superficiali per scoprire parti di strutture, compreso ripristino del coprifero con malta tixotropica, per ogni elemento indagato o faccia di elemento indagato, di superficie da 0,5mq. Scarifiche aggiuntive per conoscenza dei nodi dei pilastri d'angolo, 4 facce *(par.ug.=2,00*)	8,00				8,00	214,48	1'715,84
	SOMMANO cad					8,00		
	<b>Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)</b>							
247 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Scarifiche aggiuntive per conoscenza dei nodi dei pilastri d'angolo	2,00	2,00	1,000	0,050	0,20		
	SOMMANO m³					0,20	3,33	0,67
248 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 237 [m³ 0,01] Vedi voce n° 247 [m³ 0,20]				2,500 2,500	0,03 0,50		
	SOMMANO t					0,53	18,34	9,72
	<b>Opere accessorie (SbCat 5)</b>							
249 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali							
	Pulizia generale delle aree	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	30,71	122,84
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							
	<b>T O T A L E euro</b>							
								234'449,20
								234'449,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
C	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	234'449,20	100.000
C:001	Attività specialistiche finalizzate all'Adeguamento sismico della Palestra Comunale e dei locali Spogliatoi e servizi, situati alla Via IV Novembre n.2 nel Comune di San Giusto Canavese (TO). PROGETTO ESECUTIVO. euro	234'449,20	100.000
C:001.001	Intervento 1a - Palestre euro	43'950,00	18.746
C:001.001.001	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica euro	18'181,52	7.755
C:001.001.002	Opere in Carpenteria Metallica euro	9'605,78	4.097
C:001.001.005	Opere accessorie euro	16'162,70	6.894
C:001.002	Intervento 1b - Palestre euro	6'448,57	2.751
C:001.002.002	Opere in Carpenteria Metallica euro	2'401,47	1.024
C:001.002.005	Opere accessorie euro	4'047,10	1.726
C:001.003	Intervento 2a - Palestre euro	7'880,71	3.361
C:001.003.002	Opere in Carpenteria Metallica euro	4'258,37	1.816
C:001.003.005	Opere accessorie euro	2'874,98	1.226
C:001.003.006	Interferenze euro	747,36	0.319
C:001.004	Intervento 2b - Palestre euro	4'307,86	1.837
C:001.004.002	Opere in Carpenteria Metallica euro	3'751,82	1.600
C:001.004.005	Opere accessorie euro	556,04	0.237
C:001.005	Intervento 2c - Palestre euro	2'682,08	1.144
C:001.005.002	Opere in Carpenteria Metallica euro	1'384,68	0.591
C:001.005.005	Opere accessorie euro	1'297,40	0.553
C:001.006	Intervento 3 - Palestre euro	16'769,80	7.153
C:001.006.002	Opere in Carpenteria Metallica euro	14'851,52	6.335
C:001.006.005	Opere accessorie euro	1'918,28	0.818
C:001.007	Intervento 4 - Palestre euro	8'511,06	3.630

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTE	incid. %
		TOTALE	
C:001.007.001	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica euro	1'278,34	0.545
C:001.007.003	Opere in CA euro	1'376,75	0.587
C:001.007.004	Ripristini e finiture euro	3'090,67	1.318
C:001.007.005	Opere accessorie euro	1'914,20	0.816
C:001.007.006	Interferenze euro	851,10	0.363
C:001.008	Intervento 5a - Palestra euro	48'241,69	20.577
C:001.008.001	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica euro	8'275,85	3.530
C:001.008.003	Opere in CA euro	30'130,10	12.851
C:001.008.004	Ripristini e finiture euro	5'084,10	2.169
C:001.008.005	Opere accessorie euro	2'149,88	0.917
C:001.008.006	Interferenze euro	2'601,76	1.110
C:001.009	Intervento 5b - Palestra euro	14'123,78	6.024
C:001.009.001	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica euro	3'484,74	1.486
C:001.009.003	Opere in CA euro	7'647,24	3.262
C:001.009.004	Ripristini e finiture euro	1'970,72	0.841
C:001.009.005	Opere accessorie euro	370,64	0.158
C:001.009.006	Interferenze euro	650,44	0.277
C:001.010	Intervento 5c - Palestra euro	12'175,55	5.193
C:001.010.001	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica euro	2'284,19	0.974
C:001.010.003	Opere in CA euro	7'466,62	3.185
C:001.010.004	Ripristini e finiture euro	1'403,66	0.599
C:001.010.005	Opere accessorie euro	370,64	0.158
C:001.010.006	Interferenze euro	650,44	0.277
C:001.011	Intervento 5d - Palestra euro	5'413,04	2.309
C:001.011.001	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica euro	298,03	0.127
C:001.011.003	Opere in CA euro	4'744,78	2.024
C:001.011.004	Ripristini e finiture euro	184,91	0.079
C:001.011.005	Opere accessorie euro	185,32	0.079
C:001.012	Intervento 5e - Palestra euro	6'747,93	2.878

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTE	incid. %
		TOTALE	
C:001.012.001	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica euro	1'399,91	0.597
C:001.012.003	Opere in CA euro	4'264,74	1.819
C:001.012.004	Ripristini e finiture euro	897,96	0.383
C:001.012.005	Opere accessorie euro	185,32	0.079
C:001.013	Intervento 6-7 - Spogliatoi euro	40'603,48	17.319
C:001.013.001	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica euro	5'946,95	2.537
C:001.013.003	Opere in CA euro	23'178,22	9.886
C:001.013.004	Ripristini e finiture euro	6'313,86	2.693
C:001.013.005	Opere accessorie euro	3'795,60	1.619
C:001.013.006	Interferenze euro	1'368,85	0.584
C:001.014	Intervento 8 - Spogliatoi euro	8'977,39	3.829
C:001.014.001	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica euro	664,51	0.283
C:001.014.002	Opere in Carpenteria Metallica euro	5'414,53	2.309
C:001.014.004	Ripristini e finiture euro	1'818,73	0.776
C:001.014.005	Opere accessorie euro	1'079,62	0.460
C:001.015	Intervento 9 - Spogliatoi euro	5'309,85	2.265
C:001.015.002	Opere in Carpenteria Metallica euro	4'018,75	1.714
C:001.015.005	Opere accessorie euro	1'291,10	0.551
C:001.016	Intervento 10 - Spogliatoi euro	2'306,41	0.984
C:001.016.001	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica euro	31,29	0.013
C:001.016.002	Opere in Carpenteria Metallica euro	160,35	0.068
C:001.016.003	Opere in CA euro	31,73	0.014
C:001.016.004	Ripristini e finiture euro	77,20	0.033
C:001.016.005	Opere accessorie euro	2'005,84	0.856
	<b>TOTALE euro</b>	<b>234'449,20</b>	<b>100.000</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>	
001	Intervento 1a - Palestre	43'950,00
002	Intervento 1b - Palestre	6'448,57
003	Intervento 2a - Palestre	7'880,71
004	Intervento 2b - Palestre	4'307,86
005	Intervento 2c - Palestre	2'682,08
006	Intervento 3 - Palestre	16'769,80
007	Intervento 4 - Palestre	8'511,06
008	Intervento 5a - Palestre	48'241,69
009	Intervento 5b - Palestre	14'123,78
010	Intervento 5c - Palestre	12'175,55
011	Intervento 5d - Palestre	5'413,04
012	Intervento 5e - Palestre	6'747,93
013	Intervento 6-7 - Spogliatoi	40'603,48
014	Intervento 8 - Spogliatoi	8'977,39
015	Intervento 9 - Spogliatoi	5'309,85
016	Intervento 10 - Spogliatoi	2'306,41
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>234'449,20</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>Riepilogo SUB CATEGORIE</b>	
001	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica	41'845,33
002	Opere in Carpenteria Metallica	45'847,27
003	Opere in CA	78'840,18
004	Ripristini e finiture	20'841,81
005	Opere accessorie	40'204,66
006	Interferenze	6'869,95
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>234'449,20</b>

Torino, Novembre 2022

Il Tecnico incaricato

