



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 prezzo 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 prezzo, 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
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	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		
	SOMMANO d					30,00	77,61	2'328,30
	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)							
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		
	SOMMANO m²					507,00	21,00	10'647,00
3 06.A30.F01. 005	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4 06.A30.F01. 010	controsoffitto in doghe							
	Parziale m²					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 m²					50,70		
	SOMMANO m²					557,70	10,39	5'794,50
5 NP.ST.01	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 [m² 557.70]					557,70		
	SOMMANO m²					557,70	3,12	1'740,02
	Opere accessorie (SbCat 5)							
	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.					192,00		
	Pacometrie su trave Pacometrie su tegoli *(par.ug.=192/2)	96,00				96,00		
6 01.A18.A25. 005	SOMMANO cad					288,00	46,33	13'343,04
	Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)							
	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)	192,00	0,08	0,090	47,100	65,11		
	piastra B *(lung.=(0,084+0,08)/2)*(H/peso=0,006*7850)	192,00	0,08	0,080	47,100	57,88		
	SOMMANO kg					122,99	5,40	664,15
7 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati 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 profilati in ferro (altezza non superiore a cm							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9 01.A05.E10. 010	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
	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, 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					192,00		
10 01.P01.A30. 005	Ancoraggio su trave, con tassello M12	96,00				96,00		
	Ancoraggio su tegolo con barra filettata passante M12 *(par.ug.=192,00/2)					96,00		
	SOMMANO cad					288,00	28,69	8'262,72
11 01.P24.E62. 005	Opere accessorie (SbCat 5)							
	Operaio comune Ore normali							
	Pulizia generale delle aree	2,00			8,000	16,00		
11 01.P24.E62. 005	SOMMANO h					16,00	30,71	491,36
	Intervento 1b - Palestra (Cat 2)							
	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							
11 01.P24.E62. 005	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
	Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)							
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 piastra A *(H/peso=0,006*7850) piastra B *(lung.=(0,084+0,08)/2)*(H/peso=0,006*7850)	48,00 48,00	0,08 0,08	0,090 0,080	47,100 47,100	16,28 14,47		
	SOMMANO kg					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 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							

Num.Ord. 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				48,00	28,69	2'065,68
	Ancoraggio su trave, con tassello M12					24,00		
	Ancoraggio su tegolo con barra filettata passante M12 *(par.ug.=48/2)					72,00		
	SOMMANO cad							
	Opere accessorie (SbCat 5)							
18 01.P24.E62. 005	Operaio comune Ore normali	1,00			8,000		30,71	245,68
	Pulizia generale delle aree					8,00		
	SOMMANO h					8,00		
18 01.P24.E62. 005	Intervento 2a - Palestra (Cat 3)						77,61	776,10
	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							
	Interferenze					2,00		
	Collegamenti					8,00		
	SOMMANO d					10,00		
19 06.A30.A03. 010	Interferenze (SbCat 6)						4,46	17,84
	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
20 06.A30.A03. 110	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		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 16,00		
	SOMMANO cad					24,00	5,79	138,96
	Operaio specializzato Ore normali							
	Rimozione e successivo ripristino delle apparecchiature elettriche, stacco e riattacco impianto, isolamento e ripristino.					16,00		
22 NP.ST.01	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
	Opere accessorie (SbCat 5)							
	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, 3 facce *(par.ug.=8*3)	24,00				24,00		
23 01.A18.A25. 005	Pacometrie su trave, 2 facce *(par.ug.=8*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					40,00	46,33	1'853,20
	Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)							
	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							
24 01.A18.A70. 005	piastra A *(H/peso=0,008*7850)	8,00	0,62	0,300	62,800	93,45		
	piastra B *(par.ug.=2*8)*(H/peso=0,008*7850)	16,00	0,10	0,300	62,800	30,14		
	piastra C *(par.ug.=2*8)*(H/peso=0,008*7850)	16,00	0,10	0,350	62,800	35,17		
	SOMMANO kg					158,76	5,40	857,30
25 01.A18.G00. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 23 [kg 158.76]					158,76		
	SOMMANO kg					158,76	4,24	673,14
	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,							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26 01.A05.E10. 010	minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 23 [kg 158.76]					158,76		
	SOMMANO kg					158,76	1,28	203,21
	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 pilastro, con tassello M16 *(par.ug.=6*8)	48,00				48,00		
	Ancoraggio su pilastro con barra filettata passante M10 *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
27 01.P01.A30. 005	Ancoraggio su trave con barra filettata passante M20					8,00		
	SOMMANO cad					88,00	28,69	2'524,72
	Opere accessorie (SbCat 5)							
	Operaio comune Ore normali							
	Pulizia generale delle aree	1,00			8,000	8,00		
28 01.P24.E62. 005	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
	Intervento 2b - Palestra (Cat 4)							
	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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		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
	Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)							
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 piastra A *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,015*7850) piastra B *(par.ug.=4*2)*(H/peso=0,015*7850) piastra C *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,008*7850)	4,00 8,00 4,00	0,26 0,11 0,26	0,980 0,980 0,420	117,750 117,750 62,800	120,01 101,55 27,43		
	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 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							

Num.Ord. 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 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 M24 *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	Ancoraggio su pilastro con barra filettata passante M12 *(par.ug.=8*2*2)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					36,00	28,69	1'032,84
	Opere accessorie (SbCat 5)							
35 01.P24.E62. 005	Operaio comune Ore normali							
	Pulizia generale delle aree	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	30,71	122,84
36 NP.ST.01	Intervento 2c - Palestra (Cat 5)							
	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					4,00		
	Collegamenti					4,00		
36 NP.ST.01	SOMMANO d					4,00	77,61	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)	8,00				8,00		
	Pacometrie su trave, 2 facce *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					16,00	46,33	741,28
36 NP.ST.01	Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		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 piastra A *(par.ug.=2*4)*(H/peso=0,006*7850) piastra B *(par.ug.=2*4)*(H/peso=0,006*7850)	8,00	0,10	0,450	47,100	16,96		
		8,00	0,09	0,450	47,100	15,26		
	SOMMANO kg					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 rotoperussione, 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 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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad					36,00	28,69	1'032,84
	Opere accessorie (SbCat 5)							
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
	Intervento 3 - Palestra (Cat 6)							
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				8,00 8,00		
	SOMMANO cad					16,00	46,33	741,28
	Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)							
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 piastra A *(par.ug.=1*4)*(H/peso=0,004*7850) piastra B *(par.ug.=1*4)*(H/peso=0,004*7850) piastra C *(par.ug.=1*4)*(H/peso=0,004*7850)	4,00 4,00 4,00	7,06 7,06 7,06	0,200 0,096 0,100	31,400 31,400 31,400	177,35 85,13 88,67		
	SOMMANO kg					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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
46 01.A18.G00. 005	Vedi voce n° 44 [kg 351.15]					351,15		
	SOMMANO kg					351,15	4,24	1'488,88
	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.					351,15		
	Vedi voce n° 44 [kg 351.15]					351,15	1,28	449,47
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 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 trave, lato palestra, con tassello M10 *(par.ug.=24*2*4)	192,00				192,00		
	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
48 01.P01.A30. 005	Opere accessorie (SbCat 5)							
	Operaio comune Ore normali							
	Pulizia generale delle aree	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
Intervento 4 - Palestra (Cat 7)								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		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 recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,19	56,19
51 06.A30.A03. 075	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione centrali fumi, furto e similari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,92	40,92
52 06.A30.A03. 080	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. Rimozione sensori fumi, furto e similari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,55	7,10
53	Voce riservata!!!							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
54 06.A30.A03. 110	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione 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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
005	Rimozione e successivo ripristino delle apparecchiature elettriche, stacco e riattacco impianto, isolamento e ripristino.					16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
	Scavi, Demolizioni, Rimoziioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)							
56 01.A02.B10. 005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartongfello bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisorie per superfici di 0,50 m² e oltre Taglio soletta in c.a. per formazione giunto strutturale *(lung.=15,93+,018+0,18+0,18+9+0,18+0,18+0,18)		26,03	0,300		7,81		
	SOMMANO m²					7,81	4,48	34,99
	Opere accessorie (SbCat 5)							
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 mezzera tra i pilastri					4,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	214,48	1'501,36
	Scavi, Demolizioni, Rimoziioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)							
58 01.A02.B20. 045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione 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 m² 0,10 Taglio soletta in c.a. per formazione giunto strutturale *(lung.=15,93+,018+0,18+0,18+9+0,18+0,18+0,18)		26,03	0,080	0,300	0,62		
	SOMMANO m³					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 [m² 7.81] Vedi voce n° 57 [cad 7.00] Vedi voce n° 58 [m³ 0.62] SOMMANO m³	0,50			0,020 0,050	0,16 0,18 0,62 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 [m³ 0.96] SOMMANO t				2,500	2,40 2,40	18,34	44,02
61 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° 56 [m² 7.81] SOMMANO t				0,003	0,02 0,02	21,61	0,43
Opere in CA (SbCat 3)								
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 duttilità rinforzata con fibre di acciaio (HPFRC) per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato applicata su sottofondo pulito e saturo 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 cassetatura da computarsi a parte, per uno spessore medio di 3 cm Ripristino del copriferro *(lung.=15,93+0,18+0,18+0,18+9+0,18+0,18+0,18) SOMMANO m²		26,03		0,300	7,81 7,81	176,28	1'376,75
Ripristini e finiture (SbCat 4)								
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 [m² 7.81] SOMMANO m²					7,81 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) Parziale m Sovrapposizione 10% Fissaggi 5% *(par.ug.=171,53+17,15) Parziale m SOMMANO m	2,95 0,81 2,83 171,53 188,68	26,03 26,03 26,03			76,79 21,08 73,66 171,53 17,15 9,43 26,58 198,11	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] SOMMANO kg					198,11 198,11	1,81	358,58
Opere accessorie (SbCat 5)								
66 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Pulizia generale delle aree SOMMANO h	1,00			8,000	8,00 8,00	30,71	245,68
Intervento 5a - Palestra (Cat 8)								
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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
68 01.A02.C10. 015	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)	2,00	134,00			268,00	2,49	667,32
	SOMMANO m					268,00		
	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)	2,00	27,00	1,500	0,750	81,00	11,80	1'194,75
	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Rimozione pavimentazione in autobloccanti e cordolo in cls Rimozione pavimentazione bituminosa					20,25		
	SOMMANO m²					101,25		
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 [m² 101.25]				0,100	10,13	81,15	822,05
	SOMMANO m³					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 [m³ 10.13] Rimozione pavimentazione bituminosa	27,00	0,750	0,200		10,13	8,37	118,69
	SOMMANO m³					4,05		
						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 [m³ 14.18]					14,18	3,33	47,22
	SOMMANO m³					14,18		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
72 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) (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 [m³ 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 m³					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 chiuderia, 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		27,00		1,500	40,50		
	SOMMANO m²					40,50	15,28	618,84
	Interferenze (SbCat 6)							
76 NP.ED.01	Rimozione e successivo ripristino di pozzetti 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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
77 01.A01.A80. 080	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1) 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 ³	8,00	1,50		0,500	6,00 6,00	85,15	510,90
78 NP.ST.01	Opere accessorie (SbCat 5) 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 32,00	46,33	1'482,56
79 01.A04.Q00. 005	Opere in CA (SbCat 3) 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.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 1000,00				192,00 192,00 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 elettrosaldata in acciaio							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		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 m²					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 piè 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 m³					3,89	158,76	617,58
84 01.A04.B99. 005	Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida) Vedi voce n° 83 [m³ 3.89]					3,89		
	SOMMANO m³					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 [m³ 3.89]					3,89		
	SOMMANO m³					3,89	84,00	326,76
	Ripristini e finiture (SbCat 4)							
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 [m³ 135.00]					135,00		
	SOMMANO m³					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 [m³ 6.00] SOMMANO m³					6,00 6,00	52,83	316,98
88 01.A23.A20. 005	Uguagliamento 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 [m² 101.25] SOMMANO m²					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 SOMMANO m²	2,00	27,00	1,500		81,00 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/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfilanco 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/m³; 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 mezzzeria, 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 rinfilanco 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
	SOMMANO m					27,00	20,26	547,02
91 01.A22.A82. 020	Provvista 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 serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città 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	0,750		20,25		
	SOMMANO m²					20,25	28,97	586,64
	Intervento 5b - Palestra (Cat 9) Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)							
92 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 m² 0,50 e oltre Rimozione pavimentazione in autobloccanti e cordolo in cls *(lung.=7,5+5)	2,00	12,50	1,500		37,50		
	Rimozione pavimentazione bituminosa		7,50	0,750		5,63		
	SOMMANO m²					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 [m² 43.13]				0,100	4,31		
	SOMMANO m³					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 [m³ 4.31]					4,31		
	Rimozione pavimentazione bituminosa		7,50	0,750	0,200	1,13		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m ³					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 ³ 5.44]					5,44		
	SOMMANO m ³					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 ³ 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 ³					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
	SOMMANO m ²					11,25	15,28	171,90
	Interferenze (SbCat 6)							
100 NP.ED.01	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
	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)							
101 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 ³					1,50	85,15	127,73
	Opere accessorie (SbCat 5)							
102 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				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	46,33	370,64
	Opere in CA (SbCat 3)							
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) Inghisaggi sommità - n.23 Ø16 per n.2 plinti *(par.ug.=23*2) Spillatura diffusa - n.130 Ø8 per n.2 plinti *(par.ug.=130*2)	46,00 46,00 260,00				46,00 46,00 260,00		
	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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		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 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.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 m²					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, Cl 0,4. Fornitura a piè 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 m³					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 [m³ 0.97]					0,97		
	SOMMANO m³					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 [m³ 0.97]					0,97		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m³					0,97	84,00	81,48
	Ripristini e finiture (SbCat 4)							
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 [m³ 62.50]					62,50		
	SOMMANO m³					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 [m³ 1.50]					1,50		
	SOMMANO m³					1,50	52,83	79,25
112 01.A23.A20. 005	Uguagliamento 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 [m² 43.13]					43,13		
	SOMMANO m²					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 m²					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/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
115 01.A22.A82. 020	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 ³ ; 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 mezzzeria, 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.		7,50			7,50		
	SOMMANO m					7,50	20,26	151,95
	Provvista 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 serpentinoso 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		
	SOMMANO m ²					5,63	28,97	163,10
116 01.A02.C10. 015	Intervento 5c - Palestra (Cat 10) Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)							
	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 ² 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		
	SOMMANO m ²					28,13	11,80	331,93
117 01.A02.A40.	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque							

Num.Ord. 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 [m² 28.13] SOMMANO m³				0,100	2,81		
						2,81	81,15	228,03
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 [m³ 2.81] Rimozione pavimentazione bituminosa SOMMANO m³		7,50	0,750	0,200	2,81 1,13		
						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 [m³ 3.94] SOMMANO m³					3,94		
						3,94	3,33	13,12
120 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=0,2*1,3) SOMMANO t		7,50	0,750	0,260	1,46		
						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 [m³ 2.81] SOMMANO t				2,000	5,62		
						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 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*2,5)	5,00	7,50			37,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m³					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, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chiorderia, 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 m²					11,25	15,28	171,90
	Interferenze (SbCat 6)							
124 NP.ED.01	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
	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)							
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 m³					1,50	85,15	127,73
	Opere accessorie (SbCat 5)							
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				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	46,33	370,64
	Opere in CA (SbCat 3)							

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, profondità' 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 42,00 260,00				42,00 42,00 260,00		
	SOMMANO cad					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 8,00	2,90 2,20		1,578 1,578	36,61 27,77		
	SOMMANO kg					64,38	2,49	160,31
129 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.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!!! SOMMANO					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 interrati 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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
133 01.A04.B99. 005	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	158,76	154,00			
	SOMMANO m³					0,97					
	Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida)					0,97					
	Vedi voce n° 132 [m³ 0.97]					0,97					
	SOMMANO m³					0,97					
	134 01.A04.C00. 005					Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione			0,97	84,00	81,48
	Vedi voce n° 132 [m³ 0.97]					0,97					
	SOMMANO m³					0,97					
	Ripristini e finiture (SbCat 4)										
	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			37,50		
Vedi voce n° 122 [m³ 37.50]	37,50										
SOMMANO m³	37,50										
136 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	1,50	52,83	79,25							
Vedi voce n° 125 [m³ 1.50]	1,50										
SOMMANO m³	1,50										
137 01.A23.A20. 005	Uguализazione 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	28,13			12,59	354,16					
Vedi voce n° 116 [m² 28.13]	28,13										
SOMMANO m²	28,13										
138 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										

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
139 01.A21.F10. 005	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	7,50	1,500		22,50		
	SOMMANO m²					22,50	13,02	292,95
	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/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 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/m³; 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 mezzzeria, 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.		7,50			7,50		
	SOMMANO m					7,50	20,26	151,95
140 01.A22.A82. 020	Provvista 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 serpentinoso 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		7,50	0,750		5,63		
	SOMMANO m²					5,63	28,97	163,10
	Intervento 5d - Palestra (Cat 11) Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)							

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 m³	1,00	7,00		0,500	3,50 3,50	85,15	298,03
	Opere accessorie (SbCat 5)							
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
	Opere in CA (SbCat 3)							
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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		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)	2,00 2,00	1,06 1,20		4,430 4,430	9,39 10,63		
	SOMMANO kg					20,02	1,88	37,64
146 02.P30.G05. 010	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname n. 1 plinti	2,00 2,00	1,40 1,06		0,850 0,850	2,38 1,80		
	SOMMANO m²					4,18	46,80	195,62
147 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 piè 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)	2,00	4,40 1,31	0,130 0,080	0,850 0,850	0,49 0,18		
	SOMMANO m³					0,67	158,76	106,37
148 01.A04.B99. 005	Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida) Vedi voce n° 147 [m³ 0.67]					0,67		
	SOMMANO m³					0,67	3,05	2,04
149 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 147 [m³ 0.67]					0,67		
	SOMMANO m³					0,67	84,00	56,28
	Ripristini e finiture (SbCat 4)							
150 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° 141 [m³ 3.50]					3,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m³					3,50	52,83	184,91
151 01.A02.C10. 015	Intervento 5e - Palestra (Cat 12) Scavi, Demolizioni, Rimoziioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1) Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Rimozione pavimentazione in autobloccanti e cordolo in cls		8,50	3,000		25,50		
	SOMMANO m²					25,50	11,80	300,90
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 [m² 25.50]				0,100	2,55		
	SOMMANO m³					2,55	81,15	206,93
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 [m³ 2.55]					2,55		
	SOMMANO m³					2,55	8,37	21,34
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 [m³ 2.55]					2,55		
	SOMMANO m³					2,55	3,33	8,49
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 [m³ 2.55]				2,000	5,10		
	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	2,50	8,50			21,25		
	SOMMANO m³					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	1,00	1,50		0,500	0,75		
	SOMMANO m³					0,75	85,15	63,86
	Opere accessorie (SbCat 5)							
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)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,33	185,32
	Opere in CA (SbCat 3)							
159 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.24 Ø16 per n.1 plinti *(par.ug.=24*1)	24,00				24,00		
	Inghisaggi sommità - n.24 Ø16 per n.1 plinti *(par.ug.=24*1)	24,00				24,00		
	Spillatura diffusa - n.130 Ø8 per n.1 plinti *(par.ug.=130*1)	130,00				130,00		
	passaggio armatura di cerchiatura - n.4+4 Ø14 per n.1 plinti *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		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 m²					4,42	46,80	206,86
163	Voce riservata!!! SOMMANO					0,00	0,00	0,00
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 piè 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 m³					1,46	158,76	231,79
165 01.A04.B99. 005	Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida) Vedi voce n° 164 [m³ 1.46]					1,46		
	SOMMANO m³					1,46	3,05	4,45

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 [m³ 1.46] SOMMANO m³					1,46 1,46	84,00	122,64
Ripristini e finiture (SbCat 4)								
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 [m³ 21.25] SOMMANO m³					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 [m³ 0.75] SOMMANO m³					0,75 0,75	52,83	39,62
169 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° 151 [m² 25.50] SOMMANO m²					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 m²		8,50	3,000		25,50 25,50	13,02	332,01
Intervento 6-7 - Spogliatoi (Cat 13) Opere accessorie (SbCat 5)								
171 28.A05.A10.	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	167,16	334,32
	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)							
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 m² 0,50 e oltre Rimozione pavimentazione in autobloccanti e cordolo in cls Rimozione pavimentazione bituminosa	2,00	5,00 5,00	5,400 0,750		54,00 3,75		
	SOMMANO m²					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	2,00			3,280	6,56		
	SOMMANO m					6,56	3,79	24,86
	Interferenze (SbCat 6)							
174 06.A30.A03. 010	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,46	17,84
175 06.A30.A03. 110	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature scatole di derivazione tubazioni		15,00			4,00 15,00		
	SOMMANO cad					19,00	5,79	110,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		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) SOMMANO h Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)	16,00				16,00 16,00	36,91	590,56
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 SOMMANO m²		15,00	1,200		18,00 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) SOMMANO kg	34,00	15,00 1,20	25,300 0,100	379,50 157,000	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, cassonni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,25 m² Demolizione locale dei tamponamenti esterni di rivestimento per accesso ai pilastri oggetto di intervento - per n. 2 pilastri SOMMANO m³	2,00	0,60	0,100	3,280	0,39 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 [m³ 0.39] SOMMANO m³					0,39 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 m³		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 [m³ 0.39] Vedi voce n° 181 [m³ 0.75] SOMMANO m³					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 [m³ 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 [m³ 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 m³	13,60	5,40			73,44 73,44	33,17	2'436,00
	Interferenze (SbCat 6)							
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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad					2,00	325,22	650,44
	Opere in CA (SbCat 3)							
187 01.A03.B50. 015	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature 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. CI 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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
191 25.A04.A85. 010	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 m³					4,45	138,73	617,35
	Opere accessorie (SbCat 5)							
	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		
192 NP.ST.01	SOMMANO cad					8,00	340,00	2'720,00
	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		
	SOMMANO cad					16,00	46,33	741,28
	Opere in CA (SbCat 3)							
193 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 plinto - n.10 Ø20 per n.2 plinti *(par.ug.=10*2)	20,00				20,00		
	Inghisaggi fondazione su pilastro - n.16 Ø16 per n.2 pilastri *(par.ug.=16*2)	32,00				32,00		
	Inghisaggi su pilastro - n.116 Ø12 per n.2 pilastri *(par.ug.=116*2)	232,00				232,00		
	SOMMANO cad					284,00	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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		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) n. 2 lesene *(par.ug.=2*2)	4,00 2,00 4,00 2,00	2,88 1,40 0,25 0,40		0,600 0,600 4,450 4,450	6,91 1,68 4,45 3,56		
	SOMMANO m²					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. CI 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 m³					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 latero-cemento 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), CI 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 m³					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 [m³ 4.42]					4,42		
	SOMMANO m³					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 [m³ 0.89]					0,89		
	SOMMANO m³					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 quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 198 [m³ 4.42] Vedi voce n° 199 [m³ 0.89] SOMMANO m³					4,42 0,89 5,31	9,67	51,35
	Ripristini e finiture (SbCat 4)							
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 [m³ 73.44] SOMMANO m³					73,44 73,44	9,66	709,43
202 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° 172 [m² 57.75] SOMMANO m²					57,75 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 m² 1 Ripristino muratura esterna SOMMANO m²	2,00	0,60		3,280	3,94 3,94	55,86	220,09
204 01.A10.A10. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Vedi voce n° 203 [m² 3.94] SOMMANO m²					3,94 3,94	21,41	84,36
205 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito							

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 m² 1 Vedi voce n° 204 [m² 3.94]					3,94		
	SOMMANO m²					3,94	8,49	33,45
	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 205 [m² 3.94]					3,94		
	SOMMANO m²					3,94	5,54	21,83
207 01.A18.A20. 005	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		
	SOMMANO kg					1'020,06	2,94	2'998,98
	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 Fissaggio UPN200					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	28,69	286,90
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 [m² 18.00]					18,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m ²					18,00	9,54	171,72
210 01.A19.A20. 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 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 ²					54,00	13,02	703,08
212 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 ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfilanco 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 ³ ; 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 mezzzeria, 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 rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	20,26	101,30
213 01.A22.A82. 020	Provvista 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 serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	conformemente alle prescrizioni della città 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		5,00	0,750		3,75		
	SOMMANO m²					3,75	28,97	108,64
	Intervento 8 - Spogliatoi (Cat 14) Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)							
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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica							
	Campo 1	2,00	5,08	0,750		7,62		
	Campo 2	2,00	0,58	0,750		0,87		
	Campo 3	2,00	7,18	0,750		10,77		
	SOMMANO m²					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 [m² 19.26]				0,100	1,93		
	SOMMANO m³					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 [m² 19.26] Vedi voce n° 215 [m³ 1.93]				0,100	1,93 1,93		
	SOMMANO m³					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 [m³ 3.86]					3,86		
	SOMMANO m³					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
219 NP.ST.01	Vedi voce n° 217 [m³ 3.86]				2,000	7,72		
	SOMMANO t					7,72	18,00	138,96
	Opere accessorie (SbCat 5)							
	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)	12,00				12,00		
	(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					18,00	46,33	833,94
	Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)							
	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							
220 01.A18.A25. 005	piastra A *(H/peso=0,005*7850)	2,00	5,08	0,100	39,250	39,88		
	piastra B *(H/peso=0,005*7850)	2,00	5,08	0,100	39,250	39,88		
	Campo 2							
	piastra A *(H/peso=0,005*7850)	2,00	0,58	0,100	39,250	4,55		
	piastra B *(H/peso=0,005*7850)	2,00	0,58	0,100	39,250	4,55		
	Campo 3							
	piastra A *(H/peso=0,005*7850)	2,00	7,18	0,100	39,250	56,36		
	piastra B *(H/peso=0,005*7850)	2,00	7,18	0,100	39,250	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	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
	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							
	Campo 1							
	Ancoraggio su soletta, con tassello M8 meccanico *(par.ug.=11*2)	22,00				22,00		
	Ancoraggio su setto con barra filettata passante M10 *(par.ug.=11*2)	22,00				22,00		
	Campo 2							
	Ancoraggio su soletta, con tassello M8 meccanico *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	Ancoraggio su setto con barra filettata passante M10 *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	Campo 3							
	Ancoraggio su soletta, con tassello M8 meccanico *(par.ug.=15*2)	30,00				30,00		
	Ancoraggio su setto con barra filettata passante M10 *(par.ug.=15*2)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					112,00	28,69	3'213,28
	Ripristini e finiture (SbCat 4)							
224 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 214 [m² 19.26]				10,000	192,60		
	SOMMANO m²					192,60	3,78	728,03
225 01.P07.B45. 005	Provvista 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 antidrucciolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 Vedi voce n° 214 [m² 19.26]					19,26		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m²					19,26	25,95	499,80
226 01.A12.B70. 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 225 [m² 19.26]					19,26		
	SOMMANO m²					19,26	30,68	590,90
	Opere accessorie (SbCat 5)							
227 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
	Intervento 9 - Spogliatoi (Cat 15)							
228 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	167,16	334,32
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		
	SOMMANO cad					18,00	46,33	833,94
	Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)							
230 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 *(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	3,60 3,60 3,10	0,100 0,100 0,100	39,250 39,250 39,250	56,52 56,52 48,67		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		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		
	SOMMANO kg					210,38	5,40	1'136,05
	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	4,24	892,01
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		
	SOMMANO kg					210,38	1,28	269,29
	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							
	Campo 1 Ancoraggio su soletta, con tassello M10 meccanico *(par.ug.=8,00*2)	16,00				16,00		
233 01.A05.E10. 010	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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
234 01.P01.A30. 005	Opere accessorie (SbCat 5)							
	Operaio comune Ore normali							
	Pulizia generale delle aree	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	30,71	122,84
235 28.A05.A10. 005	Intervento 10 - Spogliatoi (Cat 16)							
	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
236 01.A02.B10. 005	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)							
	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartongfello bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisoriale per superfici di 0,50 m² e oltre Taglio soletta in c.a. per formazione giunto strutturale		1,20	0,300		0,36		
	SOMMANO m²					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 m² 0,10 Taglio soletta in c.a. per formazione giunto strutturale		0,60	0,060	0,300	0,01		
	SOMMANO m³					0,01	1'928,55	19,29
238 01.A04.P00. 005	Opere in CA (SbCat 3)							
	Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo in microcalcestruzzo fibrorinforzato mediante malta cementizia colabile con elevate prestazioni							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	meccaniche, ritiro compensato e alta duttilità rinforzata con fibre di acciaio (HPFRC) per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato applicata su sottofondo pulito e saturo di acqua mediante colaggio 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 cassetatura da computarsi a parte, per uno spessore medio di 3 cm Ripristino del copriferro		0,60		0,300	0,18		
	SOMMANO m²					0,18	176,28	31,73
	Ripristini e finiture (SbCat 4)							
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 [m² 0.36]					0,36		
	SOMMANO m²					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	0,23		
	Parziale m					0,23		
	SOMMANO m					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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Opere in Carpenteria Metallica (SbCat 2)							
242 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 Profilo UPN 100		0,89		10,600	9,43		
	SOMMANO kg					9,43	5,40	50,92
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]					9,43		
	SOMMANO kg					9,43	4,24	39,98
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]					9,43		
	SOMMANO kg					9,43	1,28	12,07
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 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 setto con tassello M16 meccanico					2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO cad					2,00	28,69	57,38
	Opere accessorie (SbCat 5)							
246 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 aggiuntive per conoscenza dei nodi dei pilastri d'angolo, 4 facce *(par.ug.=2,00*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	214,48	1'715,84
	Scavi, Demolizioni, Rimozioni, Trasporti, Conferimento in discarica (SbCat 1)							
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
	Opere accessorie (SbCat 5)							
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
	Parziale LAVORI A CORPO euro							234'449,20
	T O T A L E euro							234'449,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	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 - Palestra 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 - Palestra 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 - Palestra 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 - Palestra 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 - Palestra 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 - Palestra 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 - Palestra euro	8'511,06	3.630

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	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	IMPORTI	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
TOTALE euro		234'449,20	100.000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Intervento 1a - Palestra	43'950,00
002	Intervento 1b - Palestra	6'448,57
003	Intervento 2a - Palestra	7'880,71
004	Intervento 2b - Palestra	4'307,86
005	Intervento 2c - Palestra	2'682,08
006	Intervento 3 - Palestra	16'769,80
007	Intervento 4 - Palestra	8'511,06
008	Intervento 5a - Palestra	48'241,69
009	Intervento 5b - Palestra	14'123,78
010	Intervento 5c - Palestra	12'175,55
011	Intervento 5d - Palestra	5'413,04
012	Intervento 5e - Palestra	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
	Totale CATEGORIE euro	234'449,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
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
	Totale SUB CATEGORIE euro	234'449,20

Torino, Novembre 2022

Il Tecnico incaricato

