



# COMUNE DI VINCI

## Provincia di Firenze

Settore 3 - Uso e Assetto del territorio  
Servizio Lavori Pubblici

### Riqualificazione impianto sportivo

Petroio, Vinci  
via Villa Alessandri

**LOTTO N° 1- PROGETTO ESECUTIVO**

Data:  
agosto 2020

Oggetto: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE EDILI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO  
TERMICO

Tavola:

**17**

Il Responsabile del Procedimento  
*Ing. Claudia Peruzzi*

Progettazione opere edili  
Progettazione impianto termico  
Sicurezza

*Studio Tecnico*

**ALESSANDRO SCAPPINI**

*Ingegnere*

VIA L. CHERUBINI n°47 - EMPOLI ( FI ) - CAP 50053  
TEL./FAX 0571/590978 - 0571/993250 - E-mail : info@studiotecnicoscappini.it

Progettazione impianto elettrico

*Studio Tecnico*

**SALVAGGIO SAMUELE &  
MARCHETTI DANIELE**

*Periti Industriali*

VIALE TOGLIATTI n°49 - SOVIGLIANA - VINCI ( FI ) - CAP 50059  
TEL./FAX 0571/508116 - E-mail : salvaggio-marchetti@leonet.it



# COMUNE DI VINCI

## Provincia di Firenze

Settore 3 - Uso e Assetto del territorio  
Servizio Lavori Pubblici

### Riqualificazione impianto sportivo Petroio, Vinci via Villa Alessandri

**LOTTO N° 1- PROGETTO ESECUTIVO**

Data:  
agosto 2020

Oggetto: COMPUTO METRICO OPERE EDILI

Il Responsabile del Procedimento  
*Ing. Claudia Peruzzi*

Progettazione opere edili  
Progettazione impianto termico  
Sicurezza

*Studio Tecnico*

**ALESSANDRO SCAPPINI**

*Ingegnere*

VIA L. CHERUBINI n°47 - EMPOLI ( FI ) - CAP 50053  
TEL./FAX 0571/590978 - 0571/993250 - E-mail : info@studiotecnicoscappini.it

Progettazione impianto elettrico

*Studio Tecnico*

**SALVAGGIO SAMUELE &  
MARCHETTI DANIELE**

*Periti Industriali*

VIALE TOGLIATTI n°49 - SOVIGLIANA - VINCI ( FI ) - CAP 50059  
TEL./FAX 0571/508116 - E-mail : salvaggio-marchetti@leonet.it

**INDICE****NUMERAZIONE  
COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO****DESCRIZIONE**

1	INSTALLAZIONE CANTIERE
4	EDIFICIO A NORD
5	A - EDIFICIO SPOGLIATOI E SERVIZI
48	B - EDIFICIO SPOGLIATOI E SERVIZI
73	C - GAZEBO E MANUFATTI IN LEGNO
79	D - TRIBUNA IN FERRO DEL CAMPO SUSSIDIARIO
82	EDIFICIO A SUD
83	E - EDIFICIO TRIBUNA LAVORI
84	E.1 - OPERE EDILIZIE SOTTOTRIBUNA
85	E.1.a) SANIFICAZIONE
87	E.1.b) LOCALE 1-2-12 (Bar e Loggia)
113	E.1.c) LOCALE 4-5-6-7-8-9-10-11 (BAGNO BAR - BAGNO UOMINI SPETTATORI)
149	E.1. d)LOCALE 13-14-15-16-17 (BAGNO DONNE SPETTATORI)
155	E.1.e) LOCALE 18 (BAGNO DISABILI)
164	E.1.f) LOCALE 20 (BAGNO DISABILI)
171	E.1.g) LOCALE 19-21-22-23-24-25 (MAGAZZINI E UFFICI)
198	E.1.h) LOCALE 26 (SALA QUADRI) E LOCALE 27 (DISIMPEGNO)

- 212 E.1.i) LOCALE 28 (LOCALE PLURIUSO)
- 223 E.1.l) LOCALE 29 (DISIMPEGNO)
- 234 E.1.m) LOCALE 30-31-32-33 (W.C. E SPOGLIATOIO ARBITRI)
- 268 E.1.n) LOCALE 34-35-36-37 (W.C., DOCCE, SPOGLIATORI GIOCATORI)
- 299 E.1.o) LOCALE 38-39 (LOCALE PRIMO SOCCORSO E W.C.)
- 328 E.1.p) LOCALE 40 (DISIMPEGNO)
- 337 E.1.q) LOCALE 41-42-43-44 (W.C., DOCCE, SPOGLIATOI GIOCATORI)
- 363 E.1.r) FINITURE
- 371 E.2) MODIFICHE INFISSI ESISTENTI E INSERIMENTO DI NUOVE FINESTRE
- 372 E.2.a) OPERE MURARIE
- 379 E.2.b) INFISSI
- 384 E.3) FORNITURA E POSA PORTE
- 390 E.4) INTERVENTI SUGLI IMPIANTI IDRICI E SANITARI
- 416 E.5) IMBIANCATURE ESTERNE
- 421 E.6) INTERVENTO PER IL RIPRISTRINO DELLE C.A. IN CORRISPONDENZA DI PORZIONI DI SOLAIO E DI PILASTRI NEI LOCALI SOTTO TRIBUNA.
- 423 E.7) INTERVENTO SOLAIO SOTTO TRIBUNA
- 442 E.8) IMPERMEABILIZZAZIONE E MODIFICHE DI COMPLETAMENTO TRIBUNA
- 443 E.8.a) SMONTAGGI E RIMOZIONI
- 448 E.8.b) IMPERMEABILIZZAZIONE BALLATOIO PRINCIPALE TRIBUNA

467	E.8.c) RIPRISTINO E TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DELLA TRIBUNA
478	E.9.a) IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE SCALE DI ACCESSO ALLA TRIBUNA E RIFACIMENTO MURETTI E BALLATOIO PRINCIPALE
495	E.9.b) RIFACIMENTO PARAPETTI IN CORRISPONDENZA DELLE SCALE
503	E.10) SOSTITUZIONE PORZIONI DI MATTONELLE IN GRES SULLE FACCIATE
505	E.11) SCOSSALINE E PARAPETTI TRIBUNA SUPERIORE
516	F - SISTEMAZIONE ESTERNE
517	F.1) CANCELLI E RECINZIONI
550	F.2) POSA IN OPERA DI POZZETTI PER ALLOGGIAMENTO DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO PER TUBAZIONE
558	F.3) FORMAZIONE DI AREA PER SOSTA AMBULANZE
566	F.4) FORMAZIONE DI NUOVO SISTEMA DI SCOLO DELLE ACQUE METEORICHE POSTO TRA I DUE CAMPI DI CALCETTO A 5
582	F.5) SISTEMAZIONE CAMPO PRINCIPALE
591	G) SOSTITUZIONE VETRI
595	H.) IMPERMEABILIZZAZIONE SOLAIO CABINA ELETTRICA
602	I) DEMOLIZIONE TETTOIA IN FERRO E LAMIERA CHE COSTITUISCE L'ACCESSO ALLA TRIBUNA
605	L) INTERVENTI RELATIVI ALL'ANTINCENDIO
616	M) FORNITURA PARAPETTI ANTI ALLAGAMENTO

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Opere edili per la riqualificazione dell'Impianto Sportivo "PETROIO" di Vinci, via Villa Alessandri (FI)

**COMMITTENTE:** COMUNE DI VINCI

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 001	INSTALLAZIONE DI CANTIERE  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
2 002 01	Installazione di cantiere:consistente nella realizzazione di tutti gli allacci quali acqua, Enel, installazione di quadro elettrico di cantiere per adempiere agli obblighi di legge richiesti per lo specifico cantiere.  SOMMANO a forfait					1,00 1,00	400,00000	400,00
3 003 02	Fornitura del Piano Operativo di Sicurezza (P.O.S.), in regola con le norme sulla sicurezza dei lavoratori nei cantieri edili, in ottemperanza al D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche, redatto in conformità ai disposti della Ditta presente in cantiere.  SOMMANO a forfait					1,00 1,00	300,00000	300,00
4 004	EDIFICI A NORD  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
5 005	A - EDIFICIO SPOGLIATOI E SERVIZI  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
6 006 R.T. 02.A03	CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
7 007 TOS20_02.A03.0 05.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo  al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: - su murature di forati a due o piu' teste - realizzazione di porta di accesso al nuovo bagno Uomini/ disabili locale 46 (spogliatoi area nord) - realizzazione di porta di accesso al nuovo bagno Donnei/ disabili locale 47 (spogliatoio area nord)					0,63 0,63		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,26		700,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,26		700,00
	SOMMANO mc					1,26	331,59157	417,81
8 008 TOS20_02.A03.0 09.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 - pavimentazione locale 46 e 47		4,00	3,430		13,72		
	SOMMANO mq					13,72	14,95794	205,22
9 009 NP01	FORMAZIONE DI CAVEDIO PER PASSAGGIO DI TUBAZIONE DI SCARICO, eseguita sia all'interno che all'esterno dei vani, eseguita esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici; compreso la fornitura e posa di rete elettrosaldata e formazione del massetto, a posa della tubazione avvenuta; escluso la posa della tubazione. - tracce per il collegamento del nuovo bagno Uomini /disabili (spogliatoi area nord) alle fosse biologiche esterne (locale 46) - tracce per il collegamento del nuovo bagno Donne/disabili (spogliatoio area nord) alle fosse biologiche esterne (locale 47) - tracce per il passaggio delle tubazione di alimentazione dei nuovi radiatori posti nei locali 46 e 47 *(lung.=3,40+1)		10,00			10,00		
			9,00			9,00		
			4,40			4,40		
	SOMMANO m					23,40	63,74859	1'491,72
10 010 TOS20_02.A03.0 53.004	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso. - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita - foro diametro 120 locale 46 (solaio) - foro diametro 120 locale 47 (solaio) - foro diametro 120 locale 69 (solaio) - foro diametro 120 locale 71 (solaio) - foro diametro 120 locale 74 (solaio)		0,20			0,20		
			0,20			0,20		
			0,20			0,20		
			0,20			0,20		
			0,20			0,20		
	SOMMANO m					1,00	56,39870	56,40
11 011 NP50	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su solaio di copertura in latero cemento, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, il ripristino del manto di impermeabilizzazione e il ripristino delle tegole, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso. - foro diametro 120 locale 46 (solaio di copertura) - foro diametro 120 locale 47 (solaio di copertura) - foro diametro 120 locale 69 (solaio di copertura) - foro diametro 120 locale 71 (solaio di copertura) - foro diametro 120 locale 74 (solaio di copertura)					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	48,33244	241,66
12 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere							
	A RIPORTARE							3'112,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'112,81
	- trasporto a discarica					3,00		
	SOMMANO mc					3,00	58,90203	176,71
13 013	CAPITOLO COSTRUZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
14 014 TOS20_02.C01	CAPITOLO MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
15 015 TOS20_01.C01.0 13.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) - realizzazione di n. 2 bagni disabili (spogliatoi area nord) locale n. 46 e 47  - chiusura vano porta (spogliatoi area nord) locale 47		4,00 3,45 0,85		3,000 3,000 2,100	12,00 10,35 1,79		
	SOMMANO mq					24,14	27,96744	675,13
16 016 TOS20_01.E01	CAPITOLO INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
17 017 TOS20_01.E01.00 1.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo - con malta di calce Locali 46 e 47 - nuovo bagno Donne/Uomini struttura secondaria - tamponamento porta	2,00 2,00 2,00	4,00 3,45 0,85		2,800 2,800 2,100	22,40 19,32 3,57		
	SOMMANO mq					45,29	23,65817	1'071,48
18 018	CAPITOLI PAVIMENTAZIONE, RIVESTIMENTI, SOGLIE, CIMASE E SIMILI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
19 019 TOS20_01.E02	CAPITOLI PAVIMENTI E SOGLIE Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la							
	A R I P O R T A R E							5'036,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'036,13
	formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
20 020 TOS20_01.E02.00 4.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali - bagno spettatori uomini/disabili locale 46		1,95	1,530		2,98		
			1,95	1,800		3,51		
	- bagno spettatori donne/disabili locale 47		1,95	1,530		2,98		
			1,95	1,800		3,51		
	SOMMANO mq					12,98	20,17526	261,87
21 021 TOS20_PR.P22.0 43.005	PAVIMENTI: solo fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - bagno spettatori uomini/disabili locale 46		1,95	1,530		2,98		
			1,95	1,800		3,51		
	- bagno spettatori donne/disabili locale 47		1,95	1,530		2,98		
			1,95	1,800		3,51		
	SOMMANO mq					12,98	10,45523	135,71
22 022 TOS20_01.E03	CAPITOLO RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
23 023 TOS20_01.E03.01 4.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale. - piastrelle fino a 30x30 tinta unita - nuovo bagno Donne struttura secondaria (locale n. 47)	4,00	1,95		2,000	15,60		
		2,00	1,53		2,000	6,12		
		2,00	1,80		2,000	7,20		
	- nuovo bagno Uomini struttura secondaria (locali n. 46)	4,00	1,95		2,000	15,60		
		2,00	1,53		2,000	6,12		
		2,00	1,80		2,000	7,20		
	SOMMANO mq					57,84	19,14020	1'107,07
24 024 TOS20_PR.P22.0 43.001	Solo fornitura di piastrelle per rivestimento bagni in monocottura smaltata liscia, cm 20x20 - nuovo bagno Donne struttura secondaria (locale n. 47)	4,00	1,95		2,000	15,60		
		2,00	1,53		2,000	6,12		
		2,00	1,80		2,000	7,20		
	- nuovo bagno Uomini struttura secondaria (locali n. 46)	4,00	1,95		2,000	15,60		
		2,00	1,53		2,000	6,12		
	A R I P O R T A R E					50,64		6'540,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50,64		6'540,78
	SOMMANO mq	2,00	1,80		2,000	7,20		
						57,84	9,48750	548,76
25 025 TOS20_01.F4	CAPITOLO TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
26 026 TOS20 01.F04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco - locale 46 - pareti	2,00	1,53		2,800	8,57		
		2,00	1,95		2,800	10,92		
		2,00	1,80		2,800	10,08		
		2,00	1,95		2,800	10,92		
	- soffitto		1,53	1,950		2,98		
			1,80	1,950		3,51		
	- locale 47 - pareti	2,00	1,53		2,800	8,57		
		2,00	1,95		2,800	10,92		
		2,00	1,80		2,800	10,08		
		2,00	1,95		2,800	10,92		
	- soffitto		1,53	1,950		2,98		
			1,80	1,950		3,51		
	- locale 67 - pareti	2,00	3,88		2,800	21,73		
		2,00	4,98		2,800	27,89		
	- soffitto		3,88	4,980		19,32		
	- locale 68 - pareti	2,00	2,20		2,800	12,32		
			3,85		2,200	8,47		
			3,85		2,800	10,78		
	- soffitto		2,20	3,850		8,47		
	- locale 69 - pareti	2,00	1,03		2,800	5,77		
		2,00	2,20		2,800	12,32		
	- soffitto		1,03	2,200		2,27		
	- locale 70 - pareti	2,00	3,76		2,800	21,06		
		2,00	2,94		2,800	16,46		
	- soffitto		2,94	3,760		11,05		
	- locale 71 - pareti		1,82		2,200	4,00		
			1,82		2,800	5,10		
	- soffitto	2,00	2,20		2,800	12,32		
	- locale 72 - pareti		1,82	2,200		4,00		
			1,02		2,200	2,24		
			1,02		2,800	2,86		
	- soffitto	2,00	2,20		2,800	12,32		
	- locale 73 - pareti		1,02	2,200		2,24		
		2,00	3,80		2,800	21,28		
	- soffitto	2,00	4,93		2,800	27,61		
	- locale 74 - pareti		4,93	3,800		18,73		
		2,00	1,03		2,800	5,77		
	- soffitto	2,00	2,20		2,800	12,32		
	- locale 75		1,03	2,200		2,27		
			3,81		2,200	8,38		
			3,81		2,800	10,67		
		2,00	2,20		2,800	12,32		
	A RIPORTARE					436,30		7'089,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					436,30		7'089,54
	- soffitto		2,81	2,200		6,18		
	- locale caldaia							
	- pareti	2,00	2,57		2,800	14,39		
		2,00	2,65		2,800	14,84		
	- soffitto		2,57	2,650		6,81		
	- locale quadri elettrici							
	- pareti	2,00	2,54		2,800	14,22		
		2,00	1,22		2,800	6,83		
	- soffitto		2,54	1,220		3,10		
	SOMMANO mq					502,67	6,09173	3'062,13
27 027 TOS20_01.F04.00 4.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato - con idropittura lavabile previa mano di fissativo							
	- locale 46							
	- pareti	2,00	1,53		2,800	8,57		
		2,00	1,95		2,800	10,92		
		2,00	1,80		2,800	10,08		
		2,00	1,95		2,800	10,92		
	- soffitto		1,53	1,950		2,98		
			1,80	1,950		3,51		
	- locale 47							
	- pareti	2,00	1,53		2,800	8,57		
		2,00	1,95		2,800	10,92		
		2,00	1,80		2,800	10,08		
		2,00	1,95		2,800	10,92		
	- soffitto		1,53	1,950		2,98		
			1,80	1,950		3,51		
	- locale 67							
	- pareti	2,00	3,88		2,800	21,73		
		2,00	4,98		2,800	27,89		
	- soffitto		3,88	4,980		19,32		
	- locale 68							
	- pareti	2,00	2,20		2,800	12,32		
			3,85		2,200	8,47		
			3,85		2,800	10,78		
	- soffitto		2,20	3,850		8,47		
	- locale 69							
	- pareti	2,00	1,03		2,800	5,77		
		2,00	2,20		2,800	12,32		
	- soffitto		1,03	2,200		2,27		
	- locale 70							
	- pareti	2,00	3,76		2,800	21,06		
		2,00	2,94		2,800	16,46		
	- soffitto		2,94	3,760		11,05		
	- locale 71							
	- pareti		1,82		2,200	4,00		
			1,82		2,800	5,10		
		2,00	2,20		2,800	12,32		
	- soffitto		1,82	2,200		4,00		
	- locale 72							
	- pareti		1,02		2,200	2,24		
			1,02		2,800	2,86		
		2,00	2,20		2,800	12,32		
	- soffitto		1,02	2,200		2,24		
	- locale 73							
	- pareti	2,00	3,80		2,800	21,28		
		2,00	4,93		2,800	27,61		
	- soffitto		4,93	3,800		18,73		
	- locale 74							
	- pareti	2,00	1,03		2,800	5,77		
		2,00	2,20		2,800	12,32		
	- soffitto		1,03	2,200		2,27		
	- locale 75							
			3,81		2,200	8,38		
			3,81		2,800	10,67		
		2,00	2,20		2,800	12,32		
	- soffitto		2,81	2,200		6,18		
	- locale caldaia							
	- pareti	2,00	2,57		2,800	14,39		
	A RIPORTARE					456,87		10'151,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					456,87		10'151,67
	- soffitto	2,00	2,65		2,800	14,84		
	- locale quadri elettrici		2,57	2,650		6,81		
	- pareti	2,00	2,54		2,800	14,22		
		2,00	1,22		2,800	6,83		
	- soffitto		2,54	1,220		3,10		
	SOMMANO mq					502,67	5,57997	2'804,88
28 028 NP07	Fornitura e posa in opera di finitura delle mazzette formata da lamina in alluminio dello stesso colore della porta, per il rivestimento delle mazzette, su parete spessore 30 cm, compreso opere provvisoriale, materiali per la posa e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Porta di accesso w.c. Donne/disabili locale n. 47 - Porta di accesso w.c. Uomini/disabili locale n. 46					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	76,13706	152,27
29 029 NP08	Fornitura e posa in opera di finitura delle mazzette formata da lamina in alluminio dello stesso colore della porta, per il rivestimento delle mazzette, su parete spessore 10 cm, compreso opere provvisoriale, materiali per la posa e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Porta interna w.c. Donne/disabili locale n. 47 - Porta interna w.c. Uomini/disabili locale n. 46					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	61,25763	122,52
30 030	IMPIANTO IDRICO							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
31 031 TOS20_06.I01.00 1.001	CAPITOLO IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
32 032 TOS20_06.I01.00 9.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. - Ø 110 mm - tubazione scarico acque nere del nuovo bagno n. 46 - tubazione scarico acque nere del nuovo bagno n. 46 - tubazione scarico acque nere del nuovo bagno n. 47					1,00 10,00 9,00		
	SOMMANO m					20,00	25,54065	510,81
33 033 TOS20_06.I01.00 9.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. - Ø 75 mm							
	A RIPORTARE							13'742,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'742,15
	- tubazione scarico acque chiare del nuovo bagno n. 46 - tubazione scarico acque chiare del nuovo bagno n. 47  SOMMANO m		10,00 9,00			10,00 9,00 <hr/> 19,00	19,88356	377,79
34 034 TOS20_06.I01.00 6.005	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti per l'adduzione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse. - tubazioni nuovo w.c. uomini struttura secondaria n. 46 - lavandino 1 - lavandino 2 - doccetta vaso - tubazioni nuovo donne struttura secondaria locale n. 47 - lavandino 1 - lavandino 2 - doccetta vaso  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 <hr/> 1,00 1,00 1,00 <hr/> 6,00	92,14731	552,88
35 035 TOS20_06.I01.00 6.002	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi - tubazioni nuovo w.c. uomini struttura secondaria n. 46 - vaso - tubazioni nuovo donne struttura secondaria locale n. 47 - vaso  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 2,00	57,11551	114,23
36 036 TOS20_06.I01.00 4.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle aratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. - lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere di prima scelta privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle specifiche tecniche di progetto e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori rispondenti alle norme UNI 4542-4543. - lavabo bagno uomini struttura secondaria locale n. 46 - lavabo bagno Donne struttura secondaria locale n. 47					2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		14'787,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		14'787,05
	SOMMANO cadauno					4,00	216,95686	867,83
37 037 TOS20_06.I01.00 4.010	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle aratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>- vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere di prima scelta privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle specifiche tecniche progettuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>- vaso bagno uomini struttura secondaria n. 46 - vaso bagno donne struttura secondaria n. 47</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	416,87594	833,75
38 038 NP04	<p>MANIGLIONE BAGNO DISABILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di maniglione in acciaio zincato verniciato a polveri poliuretatiche termoindurenti (80/100 micron). Colore bianco. Completo di rosoni e piattelli in nylon. Isolato elettricamente. Dimensioni 450x93 mm</p> <p>- Nuovo bagno Uomini struttura secondaria locale n. 46 - Nuovo bagno Donne struttura secondaria locale n. 47</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	72,79443	145,59
39 039 NP05	<p>Fornitura e posa in opera di nuova rubinetteria del gruppo lavabo per bagni disabili, acqua fredda e acqua calda, saltarello e scarico, seriemonoforo, monocomando, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- lavabo disabili locale 46 - lavabo disabili locale 47</p>					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	134,91143	539,65
40 040 NP06	<p>Fornitura e posa in opera di nuova rubinetteria per doccetta completa del vaso disabili, completa di tubazione per il collegamento alla tubazione di scarico esistente ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- vaso bagno uomini struttura secondaria n. 46 - vaso bagno donne struttura secondaria n. 47</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	183,76023	367,52
	A R I P O R T A R E							17'541,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'541,39
41 041 B.I. Art. 252.5.1.3	<p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio con doppia scatola di comando, serratura di sicurezza e accessori, parti in acciaio verniciate a forno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- azionabile dall'esterno con maniglia.</li> <li>- Porta interna w.c. Uomini/disabili locale n. 46</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	184,38000	184,38
42 042	<p>INFISSI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					0,00	0,00000	0,00
43 043 NP03	<p>Rotazione di porte esterne compreso lo smontaggio della porta, lo smontaggio del telaio ed il successivo rimontaggio della porta con il senso di apertura verso l'esterno. Compreso eventuali opere murarie, accessori, fissaggi, e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rotazione porta locale 67</li> <li>- rotazione porta locale 70</li> <li>- rotazione porta locale 73</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
						3,00	252,06390	756,19
44 044 TOS20_02.A03.0 33.002	<p>Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per infissi in metallo</li> <li>- docce locale 68</li> <li>- docce locale 75</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			3,97		0,620	2,46		
			4,00		0,620	2,48		
						4,94	23,24923	114,85
45 045 NP02	<p>Forinitura e posa di finestre in alluminio con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai, posa e assistenza muraria.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Finestra a tre ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k</li> <li>- docce locale 68</li> <li>- docce locale 75</li> <li>- w.c. locale 74</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			3,75		0,600	2,25		
			3,55		0,600	2,13		
			0,35		0,600	0,21		
						4,59	667,56327	3'064,12
46	Forinitura e posa di finestre in alluminio con marcatura CE							
	A R I P O R T A R E							21'660,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'660,93
045 NP02	(UNI EN 14351-1:2016),di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai, posa e assistenza muraria. - Finestra a tre ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k - finestra locale n. 46 e 47		0,85 0,62 0,71	0,620 0,620 0,620		0,53 0,38 0,44		
	SOMMANO mq					1,35	667,56327	901,21
47 046 NP09	Fornitura e posa in opera di porta d'ingresso in alluminio e vetro antinfortunistico acidato, di qualunque dimensione con telaio e con o senza sopralluce, in alluminio con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a taglio termico, compreso di vetro antinfortunistico acidato, sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai, posa e assistenza muraria. - porta ad un'anta con apertura normale con vetrocamera oscurante esterno, trasmittanza totale inferiore a Uw 1.8 W/mq°k - Porta di accesso w.c. Donne/disabili locale n. 47 - Porta di accesso w.c. Uomini/disabili locale n. 46		0,90 0,90		2,450 2,450	2,21 2,21		
	SOMMANO mq					4,42	711,63840	3'145,44
48 047	B - EDIFICIO SPOGLIATOI E SERVIZI  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
49 006 R.T. 02.A03	CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di							
	A R I P O R T A R E							25'707,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'707,58
	conferimento, compresi quelli a discarica speciale							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
50 048 NP10	Formazione di nuova apertura su pannello autoportate sandwich, costituito da lamina in alluminio sulle facce esterne con interposto strato di isolante, spessore complessivo cm 10, compreso il taglio del pannello, l'inserimento del telaio in alluminio per il successivo montaggio della porta, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - apertura di nuova porta locale primo soccorso locale 53-55					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	387,74275	387,74
51 008 TOS20_02.A03.0 09.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 - porzione pavimentazione per spostamento vaso locale 50 - porzione pavimentazione per spostamento vaso locale 62-63  - porzione pavimentazione per spostamento vaso locale 65-66		1,73 1,71 1,71 1,71 1,71	1,350 1,280 1,690 1,280 1,690		2,34 2,19 2,89 2,19 2,89		
	SOMMANO mq					12,50	14,95794	186,97
52 009 NP01	FORMAZIONE DI CAVEDIO PER PASSAGGIO DI TUBAZIONE DI SCARICO, eseguita sia all'interno che all'esterno dei vani, eseguita esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici; compreso la fornitura e posa di rete elettrosaldata e formazione del massetto, a posa della tubazione avvenuta; escluso la posa della tubazione. - tracce per il collegamento dello scarico del lavabo alla doccia esistente (spogliatoio area onord) locale 49		2,90			2,90		
	SOMMANO m					2,90	63,74859	184,87
53 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere - trasporto a discarica					2,00		
	SOMMANO mc					2,00	58,90203	117,80
54 013	CAPITOLO COSTRUZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
55 049 NP11	Fornitura e posa in opera di parete prefabbricata sandwich composta da lamiera zincata con interposto pannelli isolanti spessore 5 cm, montate su controtelaio in ferro, compreso la struttura di sostegno per eventuale attacco lavandino, tagli, formazione della sede d'incaaso della parete e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - chiusura vano porta locale 49/51 - formazione di parete divisoria per installazione lavandino locale 49		1,00 1,15		2,100 2,000	2,10 2,30		
	SOMMANO mq					4,40	162,64738	715,65
	A R I P O R T A R E							27'300,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'300,61
56 014 TOS20_02.C01	CAPITOLO MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					0,00	0,00000	0,00
	SOMMANO							
57 050 NP12	Chisura parziale di vano porta per formazione di finestra su pannello autoportate sandwich, costituito da lamiera zincata con interposto strato di isolante, spessore complessivo cm 10, compreso il taglio del pannello superiore per un'altezza di circa 10 cm, il taglio del pannello da posare, la formazione della sede d'incasso del nuovo pannello, l'inserimento del telaio in alluminio per il successivo montaggio della finestra, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arate. - parziale chiusura della porta di accesso per formazione finestra locale 53 (area nord)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	381,42824	381,43
58 018	CAPITOLI PAVIMENTAZIONE, RIVESTIMENTI, SOGLIE, CIMASE E SIMILI					0,00	0,00000	0,00
	SOMMANO							
59 019 TOS20_01.E02	CAPITOLI PAVIMENTI E SOGLIE Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.					0,00	0,00000	0,00
	SOMMANO							
60 051 NP13	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE: fornitura e posa in opera di porzioni di pavimento di qualsiasi tipo (gres porcellanato), compreso i materiali di allettamento e di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 2) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. - traccia per passaggio tubazione di scarico lavabo locale 49		2,20	0,200		0,44		
	SOMMANO mq					0,44	48,95328	21,54
61 021 TOS20_PR.P22.0 43.005	PAVIMENTI: solo fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - porzione pavimentazione per spostamento vaso locale 50		1,73	1,350		2,34		
	A R I P O R T A R E					2,34		27'703,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,34		27'703,58
	- porzione pavimentazione per spostamento vaso locale 62-63		1,71	1,280		2,19		
			1,71	1,690		2,89		
	- porzione pavimentazione per spostamento vaso locale 65-66		1,71	1,280		2,19		
			1,71	1,690		2,89		
	SOMMANO mq					12,50	10,45523	130,69
62 020 TOS20_01.E02.00 4.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.							
	- piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali		1,73	1,350		2,34		
	- porzione pavimentazione per spostamento vaso locale 50		1,71	1,280		2,19		
	- porzione pavimentazione per spostamento vaso locale 62-63		1,71	1,690		2,89		
	- porzione pavimentazione per spostamento vaso locale 65-66		1,71	1,280		2,19		
			1,71	1,690		2,89		
	SOMMANO mq					12,50	20,17526	252,19
63 030	IMPIANTO IDRICO							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
64 031 TOS20_06.I01.00 1.001	CAPITOLO IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
65 032 TOS20_06.I01.00 9.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø 110 mm							
	- tubazione scarico acque nere spostamento vaso locale n. 50		0,60			0,60		
	- tubazione scarico acque nere spostamento vaso locale n. 63		0,60			0,60		
	- tubazione scarico acque nere spostamento vaso locale n. 66		0,60			0,60		
	SOMMANO m					1,80	25,54065	45,97
66 033 TOS20_06.I01.00 9.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.							
	- Ø 75 mm							
	- tubazione scarico acque chiare spostamento lavabo locale n 49		2,90			2,90		
	SOMMANO m					2,90	19,88356	57,66
67 034 TOS20_06.I01.00 6.005	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici							
	A R I P O R T A R E							28'190,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'190,09
	per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse. - lavandino spogliatoio arbitri (spoiatoio area nord) n. 49 - doccetta vaso (spoiatoio area nord) n. 50 - doccetta vaso (spoiatoio area nord) n. 63 - doccetta vaso (spoiatoio area nord) n. 66  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	92,14731	368,59
68 035 TOS20_06.I01.00 6.002	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi - vaso (spogliatoio area nord) locale 50 - vaso (spogliatoio area nord) locale 63 - vaso (spogliatoio area nord) locale 66  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	57,11551	171,35
69 042	INFISSI  SOMMANO					<hr/> 0,00	0,00000	0,00
70 044 TOS20_02.A03.0 33.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 - per infissi in metallo - porta di accesso locale 53  SOMMANO mq		0,90		2,100	1,89 <hr/> 1,89	23,24923	43,94
71 052 NP14	Rotazione di porte interne compreso lo smontaggio della porta, lo smontaggio del telaio ed il successivo rimontaggio della porta con il senso di apertura verso l'esterno del vano. Compreso eventuali opere murarie, accessori, fissaggi, e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. - rotazione porta locale 52 - rotazione porta locale 62 - rotazione porta locale 65  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	202,91612	608,75
72 045 NP02	Forinitura e posa di finestre in alluminio con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed							
	A R I P O R T A R E							29'382,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'382,72
73 053	essere almeno nella classe 2, compreso controtelai, posa e assistenza muraria. - Finestra a tre ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k - finestra locale 53  SOMMANO mq		0,90	0,800		0,72		480,65
						0,72	667,56327	
74 054 NP15	C - GAZEBO E MANUFATTI IN LEGNO  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
75 055	Sostituzione del telo di copertura della doppia cupola che costituisce il gazebo e dei laterali perimetrali finestrati, compreso la rimozione del telo esistente, il carico, trasporto e scarico del materiale rimosso a pubblica discarica, la fornitura e posa in opera del nuovo telo in tessuto PVC, certificato ignifugo A.D.R. Cl.1 della copertura e dei laterali perimetrali finestrati e scorrevole a mezzo carrucola diametro mm 24 doppio cuscinetto. Sono compresi le opere provvisionali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	17'735,30000	17'735,30
76 056 NP16	INTERVENTO MANUFATTI IN LEGNO POSTI SOTTO IL GAZEBO  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
77 012 TOS20_02.A07.0 01.001	Smontaggio di struttura esistente che costituisce l'attuale magazzino del Bar posto nell'area Nord, costituito da struttura portante in tubolari di lamiera e pareti in OSB, compreso lo smontaggio degli infissi e l'accatastamento nell'area di cantiere, opere provvisionali, e quanto altro necessario per dare il lavoro finiti a regola d'arte. - smontaggio magazzino esistente  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	675,55048	675,55
78 057 NP17	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere  SOMMANO mc					2,00		
						2,00	58,90203	117,80
	Fornitura e posa in opera di casetta in legno di abete nordico realizzata con sistema block.house con spessore delle pareti cm 4,4 dimensioni in pianta m. 3,00x2,00, con altezza media m 2,45, dotata di porta d'ingresso e quattro finestre poste su due lati del manufatto, dotate di doppi vetri e guarnizione in gomma isolante con apertura sia a battente che basculante, ancorata direttamente sulla soletta in cls, completa di verniciatura antitarlo delle pareti, rivestimento in cartongesso interno fino a m. 2,00, impiantatura lavabile garantita per l'immagazzinaggio di prodotti alimentari completa di retine alle finestre, compreso ogni onere di fornitura posa e trasporto. - casetta in legno, per magazzino Baro sotto gazebo					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		48'392,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		48'392,02
	SOMMANO a corpo					1,00	3'506,02340	3'506,02
79 058	D - TRIBUNA IN FERRO DEL CAMPO SUSSIDIARIO							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
80 059	RINFORZO TRIBUNA PREFABBRICATA IN ACCIAIO CAMPO SPORTIVO SUSSIDIARIO							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
81 060 NP114	Rinforzo tribuna prefabbricata in acciaio del campo sportivo sussidiario, costituito da: - zincatura con con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° previo decapaggio, sciacquaggio., per immersione di lamiere e tubi leggeri. - Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice di sezione commerciale e peso oltre 15 kg/mq. Compreso smontaggio dei parapetti esistenti, deposito a piè d'opera carico e trasporto, tagli a misura, sfridi, saldature, eventuali zanche di ancoraggio, esclusi ponteggi h max 2 m e/o trabattelli a norma esterni o piattaforme aeree a cella, ma compreso ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'271,70260	4'271,70
82 061	EDIFICI A SUD							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
83 062	E - EDIFICIO TRIBUNA LAVORI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
84 063	E.1 - OPERE EDILIZIE SOTTOTRIBUNA							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
85 064	E.1.a) - SANIFICAZIONE							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
86 065 NP18	SANIFICAZIONE dei locali sotto la tribuna (pulizia,disinfestazione e disinfezione), compreso lo smaltimento del guano per conferimento all'inceneritore di rifiuto speciale, il trasporto del materiale Rifiuto Speciale a rischio infettivo, la manodopera per la pulizia e sanificazione Si stima l'impiego di due operatori per circa un giorno lavorativo. - sanificazione locali sotto tribuna circa mq 435					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'942,12920	1'942,13
87 066	E.1.b) LOCALE 1-2-12 (Bar e Loggia)							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
	A RIPORTARE							58'111,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'111,87
88 067	CAPITOLO RIMOZIONI  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
89 068 TOS20_02.A03.0 33.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. - per infissi in legno - rimozione infissi esterni Bar locale 2	2,00	1,90 4,50		3,000 3,000	11,40 13,50		
	SOMMANO mq					24,90	17,82223	443,77
90 069 NP19	Rimozione di bancone e arredamenti all'interno del locale bar compreso carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - rimozione bancone Bar					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	622,45011	622,45
91 070	CAPITOLO DEMOLIZIONI  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
92 071 B.I. Art. 304.8.4.1	Demolizione di zoccolino battiscopa, compresa eventuale malta di attacco, escluso sottostante intonaco. - battiscopa Bar locale 2 *(lung.=3,01+0,15+0,30+4,50+0,30+0,25+3,05+0,30+0,40+0,30+0,40+0,30+0,40+0,30+0,40) - battiscopa Loggia locale 1 *(lung.=2,67+0,30+0,40+0,30+0,40) - battiscopa Loggia locale 12 *(lung.=3,80+4,73+1,85)		14,36 4,07 10,38			14,36 4,07 10,38		
	SOMMANO m					28,81	4,26000	122,73
93 072 NP20	Demolizione di pavimentazione e della sottostante malta di allettamento previo taglio con flessibile per predisporre il montaggio della soglia, di nuova pavimentazio e per l'inserimento di nuovo paramento murario, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale. - Loggia di accesso al Bar (locale 1) - Vetrata Bar (locale 2)		2,00 2,10 4,50	0,200 0,200 0,200		0,40 0,42 0,90		
	SOMMANO mq					1,72	65,30725	112,33
94 073 TOS20_02.A03.0 11.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento - spicconatura intonaci BAR locale 2  - spicconatura intonaci loggia locale 1		3,32 4,71 3,35 2,50		3,000 3,000 3,000 1,000	9,96 14,13 10,05 2,50		
	A R I P O R T A R E					36,64		59'413,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,64		59'413,15
	- spicconatura intonali loggia locale 12		3,80 4,73 1,85		1,000 1,000 1,000	3,80 4,73 1,85		
	SOMMANO mq					47,02	13,31731	626,18
95 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere trasporto a discarica					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	58,90203	294,51
96 074	CAPITOLO MASSETTE E FONDAZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
97 013	CAPITOLO COSTRUZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
98 075 TOS20_01.E05.00 2.001	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. - con rete diametro 5 mm - locale magazzino Bar locale 3		3,07	1,900		5,83		
	SOMMANO mq					5,83	24,20633	141,12
99 016 TOS20_01.E01	CAPITOLO INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
100 017 TOS20_01.E01.00 1.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo - con malta di calce - intonaci Bar locale 2		3,32 4,71 3,35		3,000 3,000 3,000	9,96 14,13 10,05		
	SOMMANO mq					34,14	23,65817	807,69
101 076 TOS20_02.D06	CAPITOLO RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza							
	A RIPORTARE							61'282,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'282,65
	massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
102 077 TOS20_02.D06.0 21.001	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compresa asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio - per spessore 3 cm - intonaci loggia locale 1 - intonaci loggia locale 12		2,50 3,80 4,73 1,85		1,000 1,000 1,000 1,000	2,50 3,80 4,73 1,85		
	SOMMANO mq					12,88	61,19746	788,22
103 018	CAPITOLI PAVIMENTAZIONE, RIVESTIMENTI, SOGLIE, CIMASE E SIMILI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
104 019 TOS20_01.E02	CAPITOLI PAVIMENTI E SOGLIE Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
105 078 NP21	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOGLIA IN PIETRA DIORITE SABBBIATA Fornitura e posa in opera di soglia esterna in materiale lapideo, con malta cementizia, compreso, tagli, sfridi, formazione di quartabuoni, materiale per la posa, stuccatura e stilatura dei giunti, riquadrature di vani od aperture, pulizia delle superfici. - Loggia di accesso al Bar (locale 1)  - Vetrata Bar (locale 2)		2,00 2,10 4,50	0,200 0,200 0,200		0,40 0,42 0,90		
	SOMMANO mq					1,72	179,48306	308,71
106 079 B.I. Art. 41.1.21.1	BATTISCOPA: Solo fornitura di battiscopa in gres fine porcellanato - dim. 9.5x30 - battiscopa Bar locale 2 *(lung.=3,01+0,15+0,30+4,50+0,30+0,25+3,05+0,30+0,40+0,30+0,40+0,30+0,40+0,30+0,40) - battiscopa Loggia locale 1 *(lung.=2,67+0,30+0,40+0,30+0,40) - battiscopa Loggia locale 12 *(lung.=3,80+4,73+1,85)		14,36 4,07 10,38			14,36 4,07 10,38		
	SOMMANO m					28,81	10,94000	315,18
107 080 TOS20_01.E02.01 5.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa - in ceramica, gres o simili fissato a colla - battiscopa Bar locale 2 *(lung.=3,01+0,15+0,30+4,50+0,30+0,25+3,05+0,30+0,40+0,30+0,40+0,30+0,40+0,30+0,40)							
	A R I P O R T A R E							62'694,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'694,76
	0,40) - battiscopa Loggia locale 1 *(lung.=2,67+0,30+0,40+0,30+0,40) - battiscopa Loggia locale 12 *(lung.=3,80+4,73+1,85)  SOMMANO m		14,36 4,07 10,38			14,36 4,07 10,38		211,24
108 021 TOS20_PR.P22.0 43.005	PAVIMENTI: solo fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - locale 3 magazzino bar  SOMMANO mq		3,07	2,270		6,97		72,87
109 020 TOS20_01.E02.00 4.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali - locale 3 magazzino bar  SOMMANO mq		3,07 3,07	2,270	0,100	6,97 0,31		146,88
110 022 TOS20_01.E03	CAPITOLO RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
111 024 TOS20_PR.P22.0 43.001	Solo fornitura di piastrelle per rivestimento bagni in monocottura smaltata liscia, cm 20x20 - rivestimento per pareti locale 3 magazzino Bar (H/peso=(3,20+1,65)/2)  SOMMANO mq	2,00	2,27 3,07 2,27		3,200 2,425 1,650	7,26 14,89 3,75	9,48750	245,73
112 081 B.I. Art. 334.1.2.1	Posa in opera di piastrelle ceramiche, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. - rivestimento per pareti locale 3 magazzino Bar (H/peso=(3,20+1,65)/2)  SOMMANO mq	2,00	2,20 3,07 2,27		3,200 2,425 1,650	7,04 14,89 3,75	24,60000	631,73
113 082	E.1.c) LOCALE 4-5-6-7-8-9-10-11 (BAGNO BAR - BAGNO UOMINI SPETTATORI)  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
114 067	CAPITOLO RIMOZIONI  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
	A R I P O R T A R E							64'003,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'003,21
115 083 TOS20_02.A03.0 35.001	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - lavabo - rimozione di lavabo locale 11					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	22,72648	181,81
116 084 TOS20_02.A03.0 35.007	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - orinatoi - rimozione orinatoi locale 4					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	30,74760	184,49
117 085 TOS20_02.A03.0 35.005	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - vaso alla turca - rimozione vaso alla turca locale 9					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35,42658	35,43
118 068 TOS20_02.A03.0 33.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. - per infissi in legno - bagno locale 7 - bagno locale 8 - bagno locale 9 - bagno locale 10					1,28 1,28 1,28 1,28		
	SOMMANO mq					5,12	17,82223	91,25
119 086 NP22	Rimozioni tubazioni di scarico in PVC, di qualsiasi diametro, posti esternamente alla muratura e ancorati all'intradosso del soffitto e/o alla parete, compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50, sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale. - locale n. 11 Tubazione Ø 75 a soffitto - locale n. 11 Tubazione Ø 110 a parete - locale n. 8 Tubazione Ø 110					6,00 3,00 1,00		
	SOMMANO m					10,00	6,42634	64,26
	A R I P O R T A R E							64'560,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'560,45
120 087 NP23	Rimozione tubazioni di adduzione acqua potabili, posti esternamente alla muratura, compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50, sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale. - tubazione dell'acqua degli orinatoi - tubazione dell'acqua degli orinatoi *(lung.=1+1,50) - tubazione dell'acqua degli orinatoi	3,00 2,00 3,00	2,00 2,50 1,00			6,00 5,00 3,00		
	SOMMANO m					14,00	5,88688	82,42
121 006 R.T. 02.A03	CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
122 088 TOS20_02.A03.0 10.001	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : - in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 - demolizione di rivestimento locale 4 (ex n. 11)		1,80		1,500	2,70		
	SOMMANO mq					2,70	9,56482	25,83
123 089 TOS20_02.A03.0 10.002	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : - in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 - demolizione di rivestimento locale 4 (ex n. 11)		1,80		0,500	0,90		
	SOMMANO mq					0,90	12,61094	11,35
124 090 B.I. Art. 304.3.1.3	Demolizione di tramezzatura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici; compreso piccole opere provvisionali. - demolizioni di mattoni forati di qualsiasi tipo - spessore cm 10. - parete in corrispondenza del nuovo bagno locale n. 4-5		1,68		2,000	3,36		
	SOMMANO mq					3,36	12,14000	40,79
125 008 TOS20_02.A03.0 09.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 - pavimentazione locale 4 e 5		1,80	3,500		6,30		
	SOMMANO mq					6,30	14,95794	94,24
	A R I P O R T A R E							64'815,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'815,08
126 091 TOS20_02.A03.0 02.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra - demolizione di massetto per uno spessore di 10 cm locale 4 e 5		1,80	3,500	0,100	0,63		
	SOMMANO mc					0,63	344,78277	217,21
127 009 NP01	FORMAZIONE DI CAVEDIO PER PASSAGGIO DI TUBAZIONE DI SCARICO, eseguita sia all'interno che all'esterno dei vani, eseguita esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici; compreso la fornitura e posa di rete elettrosaldata e formazione del massetto, a posa della tubazione avvenuta; escluso la posa della tubazione. - tracce per il collegamento del nuovo bagno/spogliatoio locale Bar alle fosse biologiche esterne (locale 5-11-9)		5,50			5,50		
	SOMMANO m					5,50	63,74859	350,62
128 073 TOS20_02.A03.0 11.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento - locale 4-7-11 *(lung.=4,60+1,80)		6,40		1,050	6,72		
	SOMMANO mq					6,72	13,31731	89,49
129 092 TOS20_02.A03.0 04.002	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini - in muratura di mattoni pieni a due o più teste - formazione di apertura di nuovo vano porta tra il locale 2 e 4		0,90	0,250	2,100	0,47		
	SOMMANO mc					0,47	375,47047	176,47
130 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere - trasporto a discarica					4,00		
	SOMMANO mc					4,00	58,90203	235,61
131 013	CAPITOLO COSTRUZIONI  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
132 075 TOS20_01.E05.00 2.001	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia							
	A R I P O R T A R E							65'884,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'884,48
133 093 NP24	10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. - con rete diametro 5 mm - massetto locale 4-5 (ex locale 11)  SOMMANO mq		3,50	1,680		5,88		
						5,88	24,20633	142,33
134 014 TOS20_02.C01	Fornitura e posa in opera di guaina tagliamuro con membrana in rotoli da applicare a freddo della larghezza di circa cm. 35 e rinforzata con poliestere, spessore mm. 4 in corrispondenza delle nuove murature, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - tagliamuro in corrispondenza delle pareti del locale 4-5 (ex locale 11)  SOMMANO m	2,00	3,50 1,68			3,50 3,36		
						6,86	5,30693	36,41
134 014 TOS20_02.C01	CAPITOLO MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
135 094 TOS20_01.C01.0 13.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm. - eseguita con malta bastarda (M5) - locale 4-5  SOMMANO mq	2,00	3,50 1,68		3,000 3,000	10,50 10,08		
						20,58	27,32726	562,40
136 095 NP111	Inserimento di nuovi architravi costituiti da profilati IPE – HE conformi alle norme UNI EN 10365:2017, UNI EN 10024:1996 e UNI EN 10034:1995, per la formazione di porte interne, mediante, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di alloggiamento, fornitura e posa di architravi con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, realizzazione di intonaco con inserimento di rete per intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm. - per muri di spessore inferiore a 25 cm - HEA 100 - architrave in corrispondenza della nuova apertura locale 4 (ex locale 11)  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	257,37854	257,38
137 076 TOS20_02.D06	CAPITOLO RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
	A R I P O R T A R E							66'883,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'883,00
138 077 TOS20_02.D06.0 21.001	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compresa asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio - per spessore 3 cm - porzione di parete sopra il rivestimento locale n. 4 -11 * (lung.=4,60+1,80)		6,40		1,050	6,72		
	SOMMANO mq					6,72	61,19746	411,25
139 016 TOS20_01.E01	CAPITOLO INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					0,00	0,00000	0,00
140 096 TOS20_01.E01.00 1.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo. - con malta di calce - pareti locale 4-5 *(lung.=1,70+3,50)	3,00	5,20 1,68		3,000 3,000	15,60 15,12		
	SOMMANO mq					30,72	23,65817	726,78
141 018	CAPITOLI PAVIMENTAZIONE, RIVESTIMENTI, SOGLIE, CIMASE E SIMILI					0,00	0,00000	0,00
142 019 TOS20_01.E02	CAPITOLI PAVIMENTI E SOGLIE Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.					0,00	0,00000	0,00
143 021 TOS20_PR.P22.0 43.005	PAVIMENTI: solo fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - locale 4-5		1,23 2,39	1,680 1,680		2,07 4,02		
	SOMMANO mq					6,09	10,45523	63,67
144 020	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito,							
	A R I P O R T A R E							68'084,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'084,70
TOS20_01.E02.00 4.001	compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali - locale 4-5		1,23 2,39	1,680 1,680		2,07 4,02		
	SOMMANO mq					6,09	20,17526	122,87
145 022 TOS20_01.E03	CAPITOLO RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
146 024 TOS20_PR.P22.0 43.001	Solo fornitura di piastrelle per rivestimento bagni in monocottura smaltata liscia, cm 20x20 - rivestimento per pareti local 4-5  - rivestimento per pareti locale 11	4,00	1,68 2,39 0,90 1,70			2,000 2,000 2,000 2,000	13,44 4,78 1,80 3,40	
	SOMMANO mq					23,42	9,48750	222,20
147 081 B.I. Art. 334.1.2.1	Posa in opera di piastrelle ceramiche, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. - rivestimento per pareti local 4-5  - rivestimento per pareti locale 11	4,00	1,68 2,39 0,90 1,70			2,000 2,000 2,000 2,000	13,44 4,78 1,80 3,40	
	SOMMANO mq					23,42	24,60000	576,13
148 051 NP13	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE: fornitura e posa in opera di porzioni di pavimento di qualsiasi tipo (gres porcellanato), compreso i materiali di allettamento e di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 2) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. - ripristino pavimentazione per passaggio tubazione di scarico w.c. locale 9 e 11		4,00	0,600		2,40		
	SOMMANO mq					2,40	48,95328	117,49
149 097	E.1. d)LOCALE 13-14-15-16-17 (BAGNO DONNE SPETTATORI)							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
150 067	CAPITOLO RIMOZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
151	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano,							
	A R I P O R T A R E							69'123,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'123,39
068 TOS20_02.A03.0 33.001	compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. - per infissi in legno - smontaggio porte interne	4,00	0,64		2,000	5,12		
	SOMMANO mq					5,12	17,82223	91,25
152 083 TOS20_02.A03.0 35.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - lavabo - rimozione lavabo					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	22,72648	90,91
153 098 TOS20_02.A03.0 35.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - vaso con cassetta scaricatrice esterna - rimozione vaso					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	30,74760	122,99
154 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere - trasporto a discarica					2,00		
	SOMMANO mc					2,00	58,90203	117,80
155 099	E.1.e) LOCALE 18 (BAGNO DISABILI)  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
156 014 TOS20_02.C01	CAPITOLO MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
157 094 TOS20_01.C01.0 13.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm. - eseguita con malta bastarda (M5) - locale 18-19		2,38		3,000	7,14		
	A R I P O R T A R E					7,14		69'546,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,14		69'546,34
	SOMMANO mq					7,14	27,32726	195,12
158 016 TOS20_01.E01	CAPITOLO INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zocolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
159 096 TOS20_01.E01.00 1.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo. - con malta di calce - pareti locale 18-19	2,00	2,50		3,000	15,00		
	SOMMANO mq					15,00	23,65817	354,87
160 018	CAPITOLI PAVIMENTAZIONE, RIVESTIMENTI, SOGLIE, CIMASE E SIMILI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
161 022 TOS20_01.E03	CAPITOLO RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
162 024 TOS20_PR.P22.0 43.001	Solo fornitura di piastrelle per rivestimento bagni in monocottura smaltata liscia, cm 20x20 - rivestimento per pareti locale 18	2,00 2,00	3,17 2,38		2,000 2,000	12,68 9,52		
	SOMMANO mq					22,20	9,48750	210,62
163 081 B.I. Art. 334.1.2.1	Posa in opera di piastrelle ceramiche, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. - rivestimento per pareti locale 18	2,00 2,00	3,17 2,38		2,000 2,000	12,68 9,52		
	SOMMANO mq					22,20	24,60000	546,12
164 100	E.1.f) LOCALE 20 (BAGNO DISABILI)							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
165 067	CAPITOLO RIMOZIONI							
	A RIPORTARE							70'853,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'853,07
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
166 068 TOS20_02.A03.0 33.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. - per infissi in legno - smontaggio porte interne		0,85		2,100	1,79		
	SOMMANO mq					1,79	17,82223	31,90
167 098 TOS20_02.A03.0 35.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso acciecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - vaso con cassetta scaricatrice esterna - rimozione vaso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,74760	30,75
168 006 R.T. 02.A03	CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
169 101 NP25	Ampliamento di vano porta esistente con inserimento di nuovi architravi, mediante il taglio a forza della muratura per realizzare l'ampliamento del vano porta, una superficie massima di mq. 0,50, la rimozione dell'architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in latero-cemento con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm, la formazione delle nuove mazzette e il ripristino dell'intonaco compreso fine e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per muri di spessore inferiore a 15 cm - ampliamento vano porta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	255,77485	255,77
170 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere - trasporto a discarica					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		71'171,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		71'171,49
171 102	SOMMANO mc E.1.g) LOCALE 19-21-22-23-24-25 (MAGAZZINI E UFFICI)					1,00	58,90203	58,90
172 067	SOMMANO CAPITOLO RIMOZIONI					0,00	0,00000	0,00
173 072 NP20	SOMMANO Demolizione di pavimentazione e della sottostante malta di allettamento previo taglio con flessibile per predisporre il montaggio della soglia, di nuova pavimentazio e per l'inserimento di nuovo paramento murario, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale. - realizzazione sede di incasso nuova muratura parete tra locale 23 e locale 24 - realizzazione sede di incasso nuova muratura parete locale 21 *(lung.=3,30+2,57+3,40) - realizzazione sede di incasso nuova muratura parete locale 25 *(lung.=5,05+0,5+2,72+5,05)					0,41 2,32 3,33		
174 086 NP22	SOMMANO mq Rimozioni tubazioni di scarico in PVC, di qualsiasi diametro, posti esternamente alla muratura e ancorati all'intradosso del soffitto e/o alla parete, compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50, sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale. - locale n. 23 Tubazione Ø 75 a soffitto *(lung.=4,90+1,90) - locale n. 23 Tubazione Ø 110 a parete - locale n. 24-25 Tubazione Ø 75 *(lung.=5+2,30) - locale n. 24 Tubazione Ø 110		4,13 9,27 13,32	0,100 0,250 0,250		6,06	65,30725	395,76
175 068 TOS20_02.A03.0 33.001	SOMMANO m Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. - per infissi in legno - locale 25 - locale 22 *(lung.=0,90+0,40)		6,80 3,00 7,30 3,00			20,10	6,42634	129,17
176 006 R.T. 02.A03	SOMMANO mq CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di		0,80 1,30		2,100 2,150	4,48	17,82223	79,84
	A RIPORTARE							71'835,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'835,16
	trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
177 103 TOS20_02.A03.0 03.001	Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. - demolizione pannello di tamponamento vano porta locale 19		1,30		2,150	2,80		
	SOMMANO mq					2,80	13,68851	38,33
178 073 TOS20_02.A03.0 11.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilità ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento - locale 19-22 *(lung.=4,60+3,20+1,30+4,60+0,25+0,45+0,35+0,35) - locale 21 - locale 23 *(lung.=4,40+4,40+2,03+5,18+2,12) - locale 24-25		15,10 2,97 18,13 4,60 3,40		1,200 1,200 1,200 3,000 3,000	18,12 3,56 21,76 13,80 10,20		
	SOMMANO mq					67,44	13,31731	898,12
179 071 B.I. Art. 304.8.4.1	Demolizione di zoccolino battiscopa, compresa eventuale malta di attacco, escluso sottostante intonaco. - battiscopa locale 19 *(lung.=2,50+2,02+8,20) - battiscopa locale 21 - battiscopa locale 22 *(lung.=2,02+6,53) - battiscopa locale 23 *(lung.=8,78+0,27+0,27+0,27+0,27) - battiscopa locale 24 *(lung.=3,48+4,13) - battiscopa locale 25 *(lung.=3,62+0,25+0,25)		12,72 2,87 8,55 9,86 7,61 4,12			12,72 2,87 8,55 9,86 7,61 4,12		
	SOMMANO m					45,73	4,26000	194,81
180 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere					3,50		
	SOMMANO mc					3,50	58,90203	206,16
181 013	CAPITOLO COSTRUZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
182 093 NP24	Fornitura e posa in opera di guaina tagliamuro con membrana in rotoli da applicare a freddo della larghezza di circa cm. 35 e rinforzata con poliestere, spessore mm. 4 in corrispondenza delle nuove murature, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - parete divisoria fra il locale 19 e il locale 22		2,02			2,02		
	A R I P O R T A R E					2,02		73'172,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,02		73'172,58
183 014 TOS20_02.C01	- parete divisoria fra il locale 22 e il locale 23/24 - pareti di delimitazione locale 21 *(lung.=3,43+2,57+3,43) - pareti di delimitazione locale 25 *(lung.=5,05+3,62+5,05)  SOMMANO m		1,30 9,43 13,72			1,30 9,43 13,72		5,30693 140,47
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
184 094 TOS20_01.C01.0 13.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm. - eseguita con malta bastarda (M5) - locale 19-22		2,02 1,30		3,000 3,000	6,06 3,90		27,32726 272,18
	SOMMANO mq					9,96	27,32726	272,18
185 105 TOS20_01.B7.01 5.001	MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste), eseguita con malta di cemento - locale 21  - locale 25	2,00 2,00	3,30 3,40 2,60 5,05 0,50 2,75		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	9,90 20,40 7,80 30,30 1,50 8,25		67,91326 5'307,42
	SOMMANO mq					78,15	67,91326	5'307,42
186 104 TOS20_02.C01	Muratura di parete e tramezzi: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza).  SOMMANO							0,00 0,00000 0,00
187 106	Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammassature							
	A R I P O R T A R E							78'892,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'892,65
TOS20_02.C01.0 34.001	e rinalzi - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12 - tamponamento porta locale 25		0,80		2,100	1,68		
	SOMMANO mq					1,68	133,69325	224,60
188 016 TOS20_01.E01	CAPITOLO INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
189 096 TOS20_01.E01.00 1.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo. - con malta di calce - pareti locale 19-22	2,00	2,02		3,000	12,12		
	- locale 21	2,00	1,30		3,000	7,80		
			3,05		3,000	9,15		
			3,18		3,000	9,54		
			3,30		3,000	9,90		
			3,33		3,000	9,99		
			2,87		3,000	8,61		
	- locale 25	2,00	3,27		3,000	9,81		
		2,00	5,05		3,000	30,30		
			4,80		3,000	28,80		
			0,75		3,000	2,25		
			2,97		3,000	8,91		
			3,62		3,000	10,86		
	SOMMANO mq					158,04	23,65817	3'738,94
190 076 TOS20_02.D06	CAPITOLO RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
191 077 TOS20_02.D06.0 21.001	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antieflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, comprese asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio - per spessore 3 cm - locale 19-22 *(lung.=4,60+3,20+1,30+4,60+0,25+0,45+ 0,35+0,35) - locale 21 - locale 23-24 *(lung.=4,40+4,40+2,03+5,18+2,13) - locale 24 - locale 25		15,10		1,200	18,12		
			2,57		1,200	3,08		
			18,14		1,200	21,77		
			3,86		3,000	11,58		
			0,50		3,000	1,50		
			2,72		3,000	8,16		
	SOMMANO mq					64,21	61,19746	3'929,49
	A R I P O R T A R E							86'785,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'785,68
192 018	CAPITOLI PAVIMENTAZIONE, RIVESTIMENTI, SOGLIE, CIMASE E SIMILI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
193 021 TOS20_PR.P22.0 43.005	PAVIMENTI: solo fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - pavimentazione locale 23 e 24		4,13 5,18	5,050 7,310		20,86 37,87		
	SOMMANO mq					58,73	10,45523	614,04
194 020 TOS20_01.E02.00 4.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali - pavimentazione locale 23 e 24		4,13 5,18	5,050 7,310		20,86 37,87		
	SOMMANO mq					58,73	20,17526	1'184,89
195 051 NP13	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE: fornitura e posa in opera di porzioni di pavimento di qualsiasi tipo (gres porcellanato), compreso i materiali di allettamento e di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 2) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. - ripristino porzione di pavimentazione in corrispondenza della parete esistente locale 24		4,13		0,600	2,48		
	SOMMANO mq					2,48	48,95328	121,40
196 079 B.I. Art. 41.1.21.1	BATTISCOPA: Solo fornitura di battiscopa in gres fine porcellanato - dim. 9.5x30 - battiscopa locale 19 *(lung.=8,20+8,20+2,02+2,02) - battiscopa locale 21 *(lung.=3,18+3,18+2,57+2,57) - battiscopa locale 22 *(lung.=4,99+1,48+2,97+5,05+2,02+ 6,53) - battiscopa locale 23 *(lung.=8,78+0,27+0,27+0,27+0,27+ 5,18+2,13+0,30+0,40+0,30+4,60+0,30+0,20+0,75+1,47+ 4,13) - battiscopa locale 24 *(lung.=4,13+3,48+4,13+3,48) - battiscopa locale 25 *(lung.=3,62+4,80+3,62+4,80)		20,44 11,50 23,04			20,44 11,50 23,04		
	SOMMANO m					116,66	10,94000	1'276,26
197 080 TOS20_01.E02.01 5.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa - in ceramica, gres o simili fissato a colla - battiscopa locale 19 *(lung.=8,20+8,20+2,02+2,02) - battiscopa locale 21 *(lung.=3,18+3,18+2,57+2,57) - battiscopa locale 22 *(lung.=4,99+1,48+2,97+5,05+2,02+ 6,53) - battiscopa locale 23 *(lung.=8,78+0,27+0,27+0,27+0,27+ 5,18+2,13+0,30+0,40+0,30+4,60+0,30+0,20+0,75+1,47+ 4,13) - battiscopa locale 24 *(lung.=4,13+3,48+4,13+3,48) - battiscopa locale 25 *(lung.=3,62+4,80+3,62+4,80)		20,44 11,50 23,04			20,44 11,50 23,04		
	SOMMANO m					116,66		16,84
	A R I P O R T A R E					116,66		89'982,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					116,66		89'982,27
	SOMMANO m					116,66	7,33209	855,36
198 107	E.1.h) LOCALE 26 (SALA QUADRI) E LOCALE 27 (DISIMPEGNO)							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
199 067	CAPITOLO RIMOZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
200 044 TOS20_02.A03.0 33.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 - per infissi in metallo - locale 27 *(lung.=0,90+0,40)		1,30		2,150	2,80		
	SOMMANO mq					2,80	23,24923	65,10
201 006 R.T. 02.A03	CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
202 071 B.I. Art. 304.8.4.1	Demolizione di zoccolino battiscopa, compresa eventuale malta di attacco, escluso sottostante intonaco. - battiscopa locale 27 *(lung.=1,79+4,32+1,79+4,32)		12,22			12,22		
	SOMMANO m					12,22	4,26000	52,06
203 073 TOS20_02.A03.0 11.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento - locale 27 *(lung.=0,23+1,24+1,24+0,20+0,32+1,23+1,23+0,29)		5,98		1,200	7,18		
	SOMMANO mq					7,18	13,31731	95,62
204 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere - trasporto a discarica					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		91'050,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		91'050,41
205 013	SOMMANO mc  CAPITOLO COSTRUZIONI					1,00	58,90203	58,90
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
206 076 TOS20_02.D06	CAPITOLO RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
207 077 TOS20_02.D06.0 21.001	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antieflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compresc asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio - per spessore 3 cm - locale 27 *(lung.=0,23+1,24+1,24+0,20+0,32+1,23+1,23+ 0,29)		5,98		1,200	7,18		
	SOMMANO mq					7,18	61,19746	439,40
208 018	CAPITOLI PAVIMENTAZIONE, RIVESTIMENTI, SOGLIE, CIMASE E SIMILI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
209 079 B.I. Art. 41.1.21.1	BATTISCOPA: Solo fornitura di battiscopa in gres fine porcellanato - dim. 9.5x30 - battiscopa locale 27 *(lung.=1,79+4,32+1,79+4,32)		12,22			12,22		
	SOMMANO m					12,22	10,94000	133,69
210 080 TOS20_01.E02.01 5.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa - in ceramica, gres o simili fissato a colla - battiscopa locale 27 *(lung.=1,79+4,32+1,79+4,32)		12,22			12,22		
	SOMMANO m					12,22	7,33209	89,60
211 108 NP64	Fornitura e posa di carter in acciaio zincato per copertura passaggio tubazioni elettrice di forma a U, sviluppo 600 mm, compreso piegature, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - Lamiera con spessore 12/10 mm - carter per protezione tubazioni elettriche locale 26 (quadri elettrici) *(lung.=3,36+4,32+3,36)		11,04			11,04		
	SOMMANO m					11,04	24,00464	265,01
212 109	E.1.i) LOCALE 28 (LOCALE PLURIUSO)							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
	A RIPORTARE							92'037,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'037,01
213 006 R.T. 02.A03	CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
214 071 B.I. Art. 304.8.4.1	Demolizione di zoccolino battiscopa, compresa eventuale malta di attacco, escluso sottostante intonaco. - battiscopa locale 28 *(lung.=10,27+5,15+10,27+5,15)		30,84			30,84		
	SOMMANO m					30,84	4,26000	131,38
215 073 TOS20_02.A03.0 11.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento - locale 28 *(lung.=3,37+4,60) (lung.=4,40+4,61+3,37+0,30+4,60+0,30)		7,97 17,58		3,000 1,200	23,91 21,10		
	SOMMANO mq					45,01	13,31731	599,41
216 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere - trasporto a discarica					2,50		
	SOMMANO mc					2,50	58,90203	147,26
217 013	CAPITOLO COSTRUZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
218 076 TOS20_02.D06	CAPITOLO RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
219 077 TOS20_02.D06.0 21.001	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compresa asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio - per spessore 3 cm - locale 28 *(lung.=3,37+4,60) (lung.=4,40+4,61+3,37+0,30+4,60+0,30)		7,97 17,58		3,000 1,200	23,91 21,10		
	SOMMANO mq					45,01	61,19746	2'754,50
	A R I P O R T A R E							95'669,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'669,56
220 018	CAPITOLI PAVIMENTAZIONE, RIVESTIMENTI, SOGLIE, CIMASE E SIMILI  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
221 079 B.I. Art. 41.1.21.1	BATTISCOPA: Solo fornitura di battiscopa in gres fine porcellanato - dim. 9.5x30 - battiscopa locale 28 *(lung.=10,27+5,15+10,27+5,15)		30,84			30,84		
	SOMMANO m					30,84	10,94000	337,39
222 080 TOS20_01.E02.01 5.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa - in ceramica, gres o simili fissato a colla - battiscopa locale 28 *(lung.=10,27+5,15+10,27+5,15)		30,84			30,84		
	SOMMANO m					30,84	7,33209	226,12
223 110	E.1.1) LOCALE 29 (DISIMPEGNO)  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
224 006 R.T. 02.A03	CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
225 071 B.I. Art. 304.8.4.1	Demolizione di zoccolino battiscopa, compresa eventuale malta di attacco, escluso sottostante intonaco. - battiscopa locale 29 *(lung.=5,29+1,50+3,51+3,34+1,75+ 7,85)		23,24			23,24		
	SOMMANO m					23,24	4,26000	99,00
226 073 TOS20_02.A03.0 11.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento - locale 29 *(lung.=3,67+0,12+0,47+1,97+3,34+0,16+0,29+ 4,60+0,32)		14,94		1,200	17,93		
	SOMMANO mq					17,93	13,31731	238,78
227 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere - trasporto a discarica					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		96'570,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		96'570,85
228 013	SOMMANO mc CAPITOLO COSTRUZIONI					1,00	58,90203	58,90
229 076 TOS20_02.D06	SOMMANO CAPITOLO RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte					0,00	0,00000	0,00
230 077 TOS20_02.D06.0 21.001	SOMMANO Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, comprese asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio - per spessore 3 cm - locale 29 *(lung.=3,67+0,12+0,47+1,97+3,34+0,16+0,29+ 4,60+0,32)		14,94		1,200	17,93		
231 018	SOMMANO mq CAPITOLI PAVIMENTAZIONE, RIVESTIMENTI, SOGLIE, CIMASE E SIMILI					17,93	61,19746	1'097,27
232 079 B.I. Art. 41.1.21.1	SOMMANO m BATTISCOPA: Solo fornitura di battiscopa in gres fine porcellanato - dim. 9.5x30 - battiscopa locale 29 *(lung.=5,29+1,50+3,51+3,34+1,75+ 7,85)		23,24			23,24		
233 080 TOS20_01.E02.01 5.004	SOMMANO m Posa in opera di zoccolino battiscopa - in ceramica, gres o simili fissato a colla - battiscopa locale 29 *(lung.=5,29+1,50+3,51+3,34+1,75+ 7,85)		23,24			23,24	10,94000	254,25
234 111	SOMMANO m E.1.m) LOCALE 30-31-32-33 (W.C. E SPOGLIATOIO ARBITRI)					23,24	7,33209	170,40
235 067	SOMMANO CAPITOLO RIMOZIONI					0,00	0,00000	0,00
236 044 TOS20_02.A03.0 33.002	SOMMANO Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano					0,00	0,00000	0,00
	A RIPORTARE							98'151,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							98'151,67
	risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 - per infissi in metallo - bagno locale 30 - bagno locale 31 - bagno locale 32 - bagno locale 33  SOMMANO mq		0,80 0,80 0,80 0,80		2,100 2,100 2,100 2,100	1,68 1,68 1,68 1,68		
						6,72	23,24923	156,23
237 087 NP23	Rimozione tubazioni di adduzione acqua potabili, posti esternamente alla muratura, compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50, sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale. - tubazione dell'acqua delle docce locale 31 *(lung.=1,00+1,30+1,00+1,30) - tubazione in corrispondenza della parte da demolire locale 31 - tubazione dell'acqua delle docce locale 32 *(lung.=1,00+1,00+2,20+0,50+0,90+0,90) - tubazione dell'acqua bagno locale 32 *(lung.=2,30+1,50+1,40+0,20+0,30+1,40)  SOMMANO m	2,00	4,60 3,00 6,50 7,10			4,60 6,00 6,50 7,10		
						24,20	5,88688	142,46
238 098 TOS20_02.A03.0 35.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - vaso con cassetta scaricatrice esterna - rimozione vaso locale 32  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	30,74760	30,75
239 006 R.T. 02.A03	CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale  SOMMANO							
						0,00	0,00000	0,00
240 090 B.I. Art. 304.3.1.3	Demolizione di tramezzatura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici; compreso piccole opere provvisionali. - demolizioni di mattoni forati di qualsiasi tipo - spessore cm 10. - parete fra il locale 30 e 31 - parete divisoria docce locale 30 - parete divisorria fra il loale 30 e il locale 32 - parete divisorria fra il loale 30 e il locale 33		2,43 0,85 2,45 0,40		3,000 2,100 3,000 3,000	7,29 1,79 7,35 1,20		
	A RIPORTARE					17,63		98'481,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,63		98'481,11
	- parete divisoria docce locale 33 - parete divisoria fra locale 32 e il locale 33  SOMMANO mq		0,85 1,20		2,100 3,000	1,79 3,60 <hr/> 23,02	12,14000	279,46
241 009 NP01	FORMAZIONE DI CAVEDIO PER PASSAGGIO DI TUBAZIONE DI SCARICO, eseguita sia all'interno che all'esterno dei vani, eseguita esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici; compreso la fornitura e posa di rete elettrosaldata e formazione del massetto, a posa della tubazione avvenuta; escluso la posa della tubazione. - tracce per lo spostamento del vaso locale 31 - tracce per lo spostamento del vaso locale 32  SOMMANO m		1,00 1,00	0,400 0,400		0,40 0,40 <hr/> 0,80	63,74859	51,00
242 101 NP25	Ampliamento di vano porta esistente con inserimento di nuovi architravi, mediante il taglio a forza della muratura per realizzare l'ampliamento del vano porta, una superficie massima di mq. 0,50, la rimozione dell'architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in latero-cemento con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm, la formazione delle nuove mazzette e il ripristino dell'intonaco compreso fine e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per muri di spessore inferiore a 15 cm - taglio di muratura per ampliamento porta locale 30 - taglio di muratura per ampliamento porta locale 33  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	255,77485	511,55
243 071 B.I. Art. 304.8.4.1	Demolizione di zoccolino battiscopa, compresa eventuale malta di attacco, escluso sottostante intonaco. - battiscopa locale 33 *(lung.=3,41+3,24+3,11+0,24+0,30+1,57) - battiscopa locale 30 *(lung.=4,88+2,93+3,08+1,80+1,47)  SOMMANO m		11,87 14,16			11,87 14,16 <hr/> 26,03	4,26000	110,89
244 088 TOS20_02.A03.0 10.001	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : - in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 - rivestimento docce locale 30 *(lung.=1,45+0,85) - rivestimento docce locale 33 *(lung.=1,45+0,85)  SOMMANO mq		2,30 2,30		1,500 1,500	3,45 3,45 <hr/> 6,90	9,56482	66,00
245 008 TOS20_02.A03.0 09.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 - demolizione della pavimentazione in corrispondenza della doccia locale 30 - demolizione della pavimentazione in corrispondenza della doccia locale 33 - demolizione della pavimentazione locale 31 - demolizione della pavimentazione locale 32		0,90 0,90 2,43 2,35	1,450 1,450 1,800 1,800		1,31 1,31 4,37 4,23		
	A R I P O R T A R E					11,22		99'500,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,22		99'500,01
	SOMMANO mq					11,22	14,95794	167,83
246 091 TOS20_02.A03.0 02.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra - demolizione di massetto locale 31 - demolizione di massetto locale 32		2,43 2,35	1,800 1,800	0,100 0,100	0,44 0,42		
	SOMMANO mc					0,86	344,78277	296,51
247 073 TOS20_02.A03.0 11.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento - locale 30 *(lung.=1,75+0,47+0,10+4,61+2,93) - locale 33 *(lung.=1,97+3,11+3,24+0,54)		9,86 8,86		1,200 1,200	11,83 10,63		
	SOMMANO mq					22,46	13,31731	299,11
248 089 TOS20_02.A03.0 10.002	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : - in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 - rivestimento docce locale 30 *(lung.=1,45+0,85) - rivestimento docce locale 33 *(lung.=1,45+0,85)		2,30 2,30		0,500 0,500	1,15 1,15		
	SOMMANO mq					2,30	12,61094	29,01
249 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere - trasporto a discarica					4,00		
	SOMMANO mc					4,00	58,90203	235,61
250 013	CAPITOLO COSTRUZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
251 075 TOS20_01.E05.00 2.001	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. - con rete diametro 5 mm - massetto locale 31 - massetto locale 32		2,43 2,35	1,700 1,700		4,13 4,00		
	SOMMANO mq					8,13	24,20633	196,80
252 093	Fornitura e posa in opera di guaina tagliamuro con membrana in rotoli da applicare a freddo della larghezza di circa cm. 35							
	A RIPORTARE							100'724,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'724,88
NP24	e rinforzata con poliestere, spessore mm. 4 in corrispondenza delle nuove murature, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - locale 30-31-32-33 *(lung.=5+0,40+1,47)		6,87			6,87		
	SOMMANO m					6,87	5,30693	36,46
253 014 TOS20_02.C01	CAPITOLO MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					0,00	0,00000	0,00
254 094 TOS20_01.C01.0 13.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm. - eseguita con malta bastarda (M5) - locale 30-31-32-33		5,00 0,40 1,47		3,000 3,000 3,000	15,00 1,20 4,41		
	SOMMANO mq					20,61	27,32726	563,21
255 016 TOS20_01.E01	CAPITOLO INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					0,00	0,00000	0,00
256 096 TOS20_01.E01.00 1.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo. - con malta di calce - pareti locale 30-31	2,00 2,00 2,00 2,00	2,43 0,40 2,65 2,35 1,35		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	14,58 2,40 7,95 7,05 8,10		
	SOMMANO mq					40,08	23,65817	948,22
257 018	CAPITOLI PAVIMENTAZIONE, RIVESTIMENTI, SOGLIE, CIMASE E SIMILI					0,00	0,00000	0,00
258 022 TOS20_01.E03	CAPITOLO RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la							
	A R I P O R T A R E							102'272,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'272,77
	formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
259 024 TOS20_PR.P22.0 43.001	Solo fornitura di piastrelle per rivestimento bagni in monocottura smaltata liscia, cm 20x20 - rivestimento per pareti local 30 *(lung.=0,90+1,45+0,90) - rivestimento per pareti locale 33 *(lung.=0,90+1,45+0,90)		3,25 3,25		2,000 2,000	6,50 6,50		
	SOMMANO mq					13,00	9,48750	123,34
260 081 B.I. Art. 334.1.2.1	Posa in opera di piastrelle ceramiche, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. - rivestimento per pareti local 30 *(lung.=0,90+1,45+0,90) - rivestimento per pareti locale 33 *(lung.=0,90+1,45+0,90)		3,25 3,25		2,000 2,000	6,50 6,50		
	SOMMANO mq					13,00	24,60000	319,80
261 019 TOS20_01.E02	CAPITOLI PAVIMENTI E SOGLIE Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
262 021 TOS20_PR.P22.0 43.005	PAVIMENTI: solo fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - doccia locale 30 - doccia locale 33 - doccia locale 31 - doccia locale 32		0,90 0,90 2,43 2,35	1,450 1,450 1,700 1,700		1,31 1,31 4,13 4,00		
	SOMMANO mq					10,75	10,45523	112,39
263 020 TOS20_01.E02.00 4.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali - doccia locale 30 - doccia locale 33 - doccia locale 31 - doccia locale 32		0,90 0,90 2,43 2,35	1,450 1,450 1,700 1,700		1,31 1,31 4,13 4,00		
	SOMMANO mq					10,75	20,17526	216,88
264 079 B.I. Art. 41.1.21.1	BATTISCOPIA: Solo fornitura di battiscopa in gres fine porcellanato - dim. 9.5x30 - battiscopa locale 33 *(lung.=3,41+3,24+3,11+0,24+0,30+1,57) - battiscopa locale 30 *(lung.=4,88+2,93+3,08+1,80+1,47)		11,87 14,16			11,87 14,16		
	A R I P O R T A R E					26,03		103'045,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					26,03		103'045,18
	SOMMANO m					26,03	10,94000	284,77
265 080 TOS20_01.E02.01 5.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa - in ceramica, gres o simili fissato a colla - battiscopa locale 33 *(lung.=3,41+3,24+3,11+0,24+0,30+1,57) - battiscopa locale 30 *(lung.=4,88+2,93+3,08+1,80+1,47)		11,87 14,16			11,87 14,16		
	SOMMANO m					26,03	7,33209	190,85
266 076 TOS20_02.D06	CAPITOLO RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
267 077 TOS20_02.D06.0 21.001	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compresa asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio - per spessore 3 cm - locale 30 *(lung.=1,75+0,47+0,10+4,61+2,93) - locale 33 *(lung.=1,97+3,11+3,24+0,54)		9,86 8,86		1,200 1,200	11,83 10,63		
	SOMMANO mq					22,46	61,19746	1'374,49
268 112	E.1.n) LOCALE 34-35-36-37 (W.C., DOCCE, SPOGLIATORI GIOCATORI)							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
269 067	CAPITOLO RIMOZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
270 083 TOS20_02.A03.0 35.001	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - lavabo - rimozione di lavabo locale 34					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	22,72648	68,18
271 084 TOS20_02.A03.0 35.007	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - orinatoi - rimozione orinatoi locale 34					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,74760	61,50
	A RIPORTARE							105'024,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'024,97
272 098 TOS20_02.A03.0 35.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - vaso con cassetta scaricatrice esterna bagno locale 36					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,74760	30,75
273 086 NP22	Rimozione tubazioni di scarico in PVC, di qualsiasi diametro, posti esternamente alla muratura e ancorati all'intradosso del soffitto e/o alla parete, compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50, sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale. - locale n. 34 Tubazione Ø 75 a soffitto *(lung.=1,20+6,75+1,00) - locale n. 34 Tubazione Ø 75 da soffitto a parete di delimitazione della zona lavabo - locale n. 34 Tubazione Ø 110 a parete		8,95			8,95		
	SOMMANO m					1,00	1,00	
			3,00			3,00		
	SOMMANO m					12,95	6,42634	83,22
274 044 TOS20_02.A03.0 33.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 - per infissi in metallo - locale 35 - locale 36		0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO mq		0,70		2,100	1,47		
						3,36	23,24923	78,12
275 087 NP23	Rimozione tubazioni di adduzione acqua potabili, posti esternamente alla muratura, compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50, sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale. - tubazione dell'acqua delle docce locale 37	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	5,88688	23,55
276 006 R.T. 02.A03	CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di							
	A R I P O R T A R E							105'240,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'240,61
	conferimento, compresi quelli a discarica speciale							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
277 071 B.I. Art. 304.8.4.1	Demolizione di zoccolino battiscopa, compresa eventuale malta di attacco, escluso sottostante intonaco. - battiscopa locale 34 *(lung.=6,38+1,50+2,05+1,82+1,20+3,10+5,86)		21,91			21,91		
	SOMMANO m					21,91	4,26000	93,34
278 073 TOS20_02.A03.0 11.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento - locale 34 *(lung.=1,90+6,38+1,51+2,05+1,82+0,80+3,10+2,76)		20,32		1,200	24,38		
	SOMMANO mq					24,38	13,31731	324,68
279 090 B.I. Art. 304.3.1.3	Demolizione di tramezzatura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici; compreso piccole opere provvisoria. - demolizioni di mattoni forati di qualsiasi tipo - spessore cm 10. - parete divisoria docce locale 37 - parete fra locale 35 e locale 38 - parete fra locale 37, locale 38 e 43		0,90 2,30 1,80 0,80		2,100 3,000 3,000 3,000	1,89 6,90 5,40 2,40		
	SOMMANO mq					16,59	12,14000	201,40
280 088 TOS20_02.A03.0 10.001	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : - in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 - rivestimento docce locale 37		2,10		1,500	3,15		
	SOMMANO mq					3,15	9,56482	30,13
281 089 TOS20_02.A03.0 10.002	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : - in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 - rivestimento docce locale 37		2,10		0,500	1,05		
	SOMMANO mq					1,05	12,61094	13,24
282 008 TOS20_02.A03.0 09.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoria - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 - demolizione della pavimentazione in corrispondenza della doccia locale 37		0,90	2,100		1,89		
	SOMMANO mq					1,89	14,95794	28,27
283 012 TOS20_02.A07.0	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti							
	A R I P O R T A R E							105'931,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'931,67
01.001	dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere - trasporto a discarica					3,00		
	SOMMANO mc					3,00	58,90203	176,71
284 013	CAPITOLO COSTRUZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
285 014 TOS20_02.C01	CAPITOLO MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
286 094 TOS20_01.C01.0 13.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm. - eseguita con malta bastarda (M5) - parete fra locale 35 e 38 - parete fra locale 37 e 38		2,30 2,15		3,000 3,000	6,90 6,45		
	SOMMANO mq					13,35	27,32726	364,82
287 076 TOS20_02.D06	CAPITOLO RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
288 077 TOS20_02.D06.0 21.001	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compresa asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio - per spessore 3 cm - locale 34 *(lung.=1,90+6,38+1,51+2,05+1,82+0,80+3,10+2,76)		20,32			1,200	24,38	
	SOMMANO mq					24,38	61,19746	1'491,99
289 016 TOS20_01.E01	CAPITOLO INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
	A R I P O R T A R E							107'965,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'965,19
290 096 TOS20_01.E01.00 1.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo. - con malta di calce - pareti locale 35-38 - pareti locale 37-38	2,00 2,00	2,30 2,15		3,000 3,000	13,80 12,90		
	SOMMANO mq					26,70	23,65817	631,67
291 022 TOS20_01.E03	CAPITOLO RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
292 024 TOS20_PR.P22.0 43.001	Solo fornitura di piastrelle per rivestimento bagni in monocottura smaltata liscia, cm 20x20 - rivestimento per pareti locale 37 - rivestimento per pareti locale 35 - rivestimento per parete doccia locale 37		1,05 2,30 2,10		2,000 2,000 2,000	2,10 4,60 4,20		
	SOMMANO mq					10,90	9,48750	103,41
293 081 B.I. Art. 334.1.2.1	Posa in opera di piastrelle ceramiche, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. - rivestimento per pareti locale 37 - rivestimento per pareti locale 35 - rivestimento per parete doccia locale 37		1,05 2,30 2,10		2,000 2,000 2,000	2,10 4,60 4,20		
	SOMMANO mq					10,90	24,60000	268,14
294 019 TOS20_01.E02	CAPITOLI PAVIMENTI E SOGLIE Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
295 021 TOS20_PR.P22.0 43.005	PAVIMENTI: solo fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - doccia locale 37		0,90	2,100		1,89		
	SOMMANO mq					1,89	10,45523	19,76
296 020 TOS20_01.E02.00 4.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.							
	A R I P O R T A R E							108'988,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'988,17
	- piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali - doccia locale 37  SOMMANO mq		0,90	2,100		1,89		38,13
297 079 B.I. Art. 41.1.21.1	BATTISCOPA: Solo fornitura di battiscopa in gres fine porcellanato - dim. 9.5x30 - battiscopa locale 34 *(lung.=6,38+1,50+2,05+1,82+1,20+3,10+5,86)  SOMMANO m		21,91			21,91	20,17526	239,70
298 080 TOS20_01.E02.01 5.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa - in ceramica, gres o simili fissato a colla - battiscopa locale 34 *(lung.=6,38+1,50+2,05+1,82+1,20+3,10+5,86)  SOMMANO m		21,91			21,91	7,33209	160,65
299 113	E.1.o) LOCALE 38-39 (LOCALE PRIMO SOCCORSO E W.C.)  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
300 067	CAPITOLO RIMOZIONI  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
301 087 NP23	Rimozione tubazioni di adduzione acqua potabili, posti esternamente alla muratura, compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50, sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale. - tubazione dell'acqua del vaso *(lung.=2,20+1,40) - tubazione dell'acqua generale  SOMMANO m		3,60 1,80			3,60 1,80	5,88688	31,79
302 044 TOS20_02.A03.0 33.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 - per infissi in metallo - locale 38 - locale 39 *(lung.=0,90+0,20)  SOMMANO mq		0,80 1,10		2,100 2,100	1,68 2,31	3,99	23,24923
303 006 R.T. 02.A03	CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a							
	A R I P O R T A R E							109'551,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'551,20
	norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
304 071 B.I. Art. 304.8.4.1	Demolizione di zoccolino battiscopa, compresa eventuale malta di attacco, escluso sottostante intonaco. - battiscopa locale 39 *(lung.=3,10+2,83+3,10+2,83)		11,86			11,86		
	SOMMANO m					11,86	4,26000	50,52
305 073 TOS20_02.A03.0 11.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento - locale 39 *(lung.=1,05+0,90+3,10+1,00+1,10)		7,15		1,200	8,58		
	SOMMANO mq					8,58	13,31731	114,26
306 090 B.I. Art. 304.3.1.3	Demolizione di tramezzatura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici; compreso piccole opere provvisorie. - demolizioni di mattoni forati di qualsiasi tipo - spessore cm 10. - parete fra locale 39 e locale 41 - parete fra locale 38 e locale 42		3,10 2,30		3,000 3,000	9,30 6,90		
	SOMMANO mq					16,20	12,14000	196,67
307 008 TOS20_02.A03.0 09.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 - demolizione di pavimentazione locale 38 - demolizione di pavimentazione locale 38 (ex locale 42) - demolizione di pavimentazione locale 38 (ex locale 35) - demolizione di pavimentazione locale 38 (ex locale 37) - demolizione di pavimentazione locale 38 (ex locale 43)		1,21 0,35 0,30 0,80 0,80	2,300 2,300 2,300 1,050 1,050		2,78 0,81 0,69 0,84 0,84		
	SOMMANO mq					5,96	14,95794	89,15
308 091 TOS20_02.A03.0 02.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra - demolizione di massetto locale 38 - demolizione di massetto locale 38 (ex locale 42) - demolizione di massetto locale 38 (ex locale 35) - demolizione di massetto locale 38 (ex locale 37) - demolizione di massetto locale 38 (ex locale 43)		1,21 0,35 0,30 0,80 0,80	2,300 2,300 2,300 1,050 1,050	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,28 0,08 0,07 0,08 0,08		
	SOMMANO mc					0,59	344,78277	203,42
309 072 NP20	Demolizione di pavimentazione e della sottostante malta di allettamento previo taglio con flessibile per predisporre il montaggio della soglia, di nuova pavimentazione e per							
	A R I P O R T A R E							110'205,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'205,22
	l'inserimento di nuovo paramento murario, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale. - demolizione di pavimentazione in corrispondenza del nuovo muro		3,10	0,200		0,62		
	SOMMANO mq					0,62	65,30725	40,49
310 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere - trasporto a discarica					4,00		
	SOMMANO mc					4,00	58,90203	235,61
311 013	CAPITOLO COSTRUZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
312 093 NP24	Fornitura e posa in opera di guaina tagliamuro con membrana in rotoli da applicare a freddo della larghezza di circa cm. 35 e rinforzata con poliestere, spessore mm. 4 in corrispondenza delle nuove murature, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - parete fra locale 39 e 41 - parete fra locale 38 e 42 - parete interna locale 38 - parete fra locale 35 e 38 - parete fra locale 38, 37 e 43		3,10 2,30 1,81 2,30 2,15			3,10 2,30 1,81 2,30 2,15		
	SOMMANO m					11,66	5,30693	61,88
313 014 TOS20_02.C01	CAPITOLO MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
314 094 TOS20_01.C01.0 13.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm. - eseguita con malta bastarda (M5) - parete fra locale 39 e 41 - parete fra locale 38 e 42 - parete interna locale 38		3,10 2,30 1,81		3,000 3,000 3,000	9,30 6,90 5,43		
	SOMMANO mq					21,63	27,32726	591,09
315 114 NP26	Sostituzione e/o inserimento di nuovi architravi per ampliamento e la formazione di porte interne, mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in latero-cemento con							
	A R I P O R T A R E							111'134,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'134,29
316 076 TOS20_02.D06	<p>appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm.</p> <p>- per muri di spessore inferiore a 15 cm - bagno locale 38</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>		1,00			1,00		
						1,00	195,87858	195,88
317 077 TOS20_02.D06.0 21.001	<p>CAPITOLO RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					0,00	0,00000	0,00
317 077 TOS20_02.D06.0 21.001	<p>Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compresa asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio - per spessore 3 cm - locale 39 *(lung.=1,05+0,90+3,10+1,00+1,10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		7,15		1,200	8,58		
						8,58	61,19746	525,07
318 016 TOS20_01.E01	<p>CAPITOLO INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					0,00	0,00000	0,00
319 096 TOS20_01.E01.00 1.001	<p>Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo.</p> <p>- con malta di calce - pareti locale 39-41 - pareti locale 38</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	2,30		3,000	13,80		
		2,00	1,80		3,000	10,80		
						24,60	23,65817	581,99
320 022 TOS20_01.E03	<p>CAPITOLO RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					0,00	0,00000	0,00
	A R I P O R T A R E							112'437,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'437,23
321 024 TOS20_PR.P22.0 43.001	Solo fornitura di piastrelle per rivestimento bagni in monocottura smaltata liscia, cm 20x20 - rivestimento per pareti locale 38 *(lung.=1,50+1,50+1,80+1,80+0,70+0,70+2,15)		10,15		2,000	20,30		
	SOMMANO mq					20,30	9,48750	192,60
322 081 B.I. Art. 334.1.2.1	Posa in opera di piastrelle ceramiche, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. - rivestimento per pareti locale 38 *(lung.=1,50+1,50+1,80+1,80+0,70+0,70+2,15)		10,15		2,000	20,30		
	SOMMANO mq					20,30	24,60000	499,38
323 019 TOS20_01.E02	CAPITOLI PAVIMENTI E SOGLIE Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.					0,00	0,00000	0,00
324 021 TOS20_PR.P22.0 43.005	PAVIMENTI: solo fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - pavimento locale 38		0,70 0,80 1,50 3,10	2,150 1,810 1,810 3,030		1,51 1,45 2,72 9,39		
	SOMMANO mq					15,07	10,45523	157,56
325 020 TOS20_01.E02.00 4.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali - parete fra locale 38 e locale 37 - pavimento locale 38		0,70 0,80 1,50 3,10	2,150 1,810 1,810 3,030		1,51 1,45 2,72 9,39		
	SOMMANO mq					15,07	20,17526	304,04
326 079 B.I. Art. 41.1.21.1	BATTISCOPA: Solo fornitura di battiscopa in gres fine porcellanato - dim. 9.5x30 - battiscopa locale 39 *(lung.=3,10+2,83+3,10+2,83)		11,86			11,86		
	SOMMANO m					11,86	10,94000	129,75
327 080 TOS20_01.E02.01 5.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa - in ceramica, gres o simili fissato a colla - battiscopa locale 39 *(lung.=3,10+2,83+3,10+2,83)		11,86			11,86		
	SOMMANO m					11,86	7,33209	86,96
	A R I P O R T A R E							113'807,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'807,52
328 115	E.1.p) LOCALE 40 (DISIMPEGNO)  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
329 006 R.T. 02.A03	CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
330 071 B.I. Art. 304.8.4.1	Demolizione di zoccolino battiscopa, compresa eventuale malta di attacco, escluso sottostante intonaco. - battiscopa locale 40 *(lung.=1,78+14,90+0,20+2,17+0,25+0,21+17,30)  SOMMANO m		36,81			36,81		
						36,81	4,26000	156,81
331 073 TOS20_02.A03.0 11.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento - locale 40 *(lung.=2,20+0,20+15,00+0,15+0,30+4,60+4,60+4,50+2,10+0,20+0,10)  SOMMANO mq		33,95		1,200	40,74		
						40,74	13,31731	542,55
332 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere - trasporto a discarica  SOMMANO mc					2,50		
						2,50	58,90203	147,26
333 076 TOS20_02.D06	CAPITOLO RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
334 077 TOS20_02.D06.0 21.001	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compresa asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio - per spessore 3 cm - locale 40 *(lung.=2,20+0,20+15,00+0,15+0,30+4,60+4,60+4,50+2,10+0,20+0,10)  SOMMANO mq		33,95		1,200	40,74		
						40,74		114'654,14
	A R I P O R T A R E					40,74		114'654,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,74		114'654,14
	SOMMANO mq					40,74	61,19746	2'493,18
335 079 B.I. Art. 41.1.21.1	BATTISCOPA: Solo fornitura di battiscopa in gres fine porcellanato - dim. 9.5x30 - battiscopa locale 40 *(lung.=1,78+14,90+0,20+2,17+0,25+0,21+17,30)		36,81			36,81		
	SOMMANO m					36,81	10,94000	402,70
336 080 TOS20_01.E02.01 5.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa - in ceramica, gres o simili fissato a colla - battiscopa locale 40 *(lung.=1,78+14,90+0,20+2,17+0,25+0,21+17,30)		36,81			36,81		
	SOMMANO m					36,81	7,33209	269,89
337 116	E.1.q) LOCALE 41-42-43-44 (W.C., DOCCE, SPOGLIATOI GIOCATORI)							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
338 067	CAPITOLO RIMOZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
339 083 TOS20_02.A03.0 35.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - lavabo - locale 41					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	22,72648	68,18
340 084 TOS20_02.A03.0 35.007	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - orinato - locale 41					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,74760	61,50
341 098 TOS20_02.A03.0 35.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari. - vaso con cassetta scaricatrice esterna - bagno locale 44					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,74760	30,75
342 087 NP23	Rimozione tubazioni di adduzione acqua potabili, posti esternamente alla muratura, compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50, sono							
	A RIPORTARE							117'980,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'980,34
	compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale. - tubazione dell'acqua del lavabo *(lung.=1,20+2,20+0,80)	2,00	4,20			8,40		
	SOMMANO m					8,40	5,88688	49,45
343 044 TOS20_02.A03.0 33.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 - per infissi in metallo - locale 41 *(lung.=0,90+0,30) - locale 42 - locale 44		1,20 0,90 0,70		2,100 2,100 2,100	2,52 1,89 1,47		
	SOMMANO mq					5,88	23,24923	136,71
344 006 R.T. 02.A03	CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
345 071 B.I. Art. 304.8.4.1	Demolizione di zoccolino battiscopa, compresa eventuale malta di attacco, escluso sottostante intonaco. - battiscopa locale 41 *(lung.=5,99+3,10+0,97+1,35+1,82+2,04+0,90)		16,17			16,17		
	SOMMANO m					16,17	4,26000	68,88
346 088 TOS20_02.A03.0 10.001	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : - in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 - parete doccia locale 43	2,00 2,00	1,00 0,90		1,500 1,500	3,00 2,70		
	SOMMANO mq					5,70	9,56482	54,52
347 089 TOS20_02.A03.0 10.002	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : - in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 - parete doccia locale 43	2,00 2,00	1,00 0,90		0,500 0,500	1,00 0,90		
	SOMMANO mq					1,90	12,61094	23,96
	A RIPORTARE							118'313,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'313,86
348 073 TOS20_02.A03.0 11.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento - locale 41 *(lung.=1,90+2,60+0,60+1,80+1,10+0,25)		8,25 0,90		1,200 2,000	9,90 1,80		
	SOMMANO mq					11,70	13,31731	155,81
349 090 B.I. Art. 304.3.1.3	Demolizione di tramezzatura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici; compreso piccole opere provvisorie. - demolizioni di mattoni forati di qualsiasi tipo - spessore cm 10. - parete locale 41 - parete divisoria doccia locale 43		0,60 0,90		2,000 2,000	1,20 1,80		
	SOMMANO mq					3,00	12,14000	36,42
350 008 TOS20_02.A03.0 09.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 - pavimento docce locale 43	2,00	0,90	1,000		1,80		
	SOMMANO mq					1,80	14,95794	26,92
351 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere					2,50		
	SOMMANO mc					2,50	58,90203	147,26
352 013	CAPITOLO COSTRUZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
353 076 TOS20_02.D06	CAPITOLO RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
354 077 TOS20_02.D06.0 21.001	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compresa asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio - per spessore 3 cm - locale 41 *(lung.=1,90+2,60+0,60+1,80+1,10+0,25)		8,25 0,90		1,200 2,000	9,90 1,80		
	SOMMANO mq					11,70	61,19746	716,01
	A R I P O R T A R E							119'396,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'396,28
355 022 TOS20_01.E03	CAPITOLO RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
356 024 TOS20_PR.P22.0 43.001	Solo fornitura di piastrelle per rivestimento bagni in monocottura smaltata liscia, cm 20x20 - rivestimento per pareti locale 42 - rivestimento per pareti doccia locale 43 *(lung.=0,90+2,10+0,90)		2,30		2,000	4,60		
	SOMMANO mq		3,90		2,000	7,80	9,48750	117,65
357 081 B.I. Art. 334.1.2.1	Posa in opera di piastrelle ceramiche, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. - rivestimento per pareti locale 42 - rivestimento per pareti doccia locale 43 *(lung.=0,90+2,10+0,90)		2,30		2,000	4,60		
	SOMMANO mq		3,90		2,000	7,80	24,60000	305,04
358 019 TOS20_01.E02	CAPITOLI PAVIMENTI E SOGLIE Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
359 021 TOS20_PR.P22.0 43.005	PAVIMENTI: solo fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - pavimento doccia locale 43		0,90	2,150		1,94		
	SOMMANO mq					1,94	10,45523	20,28
360 020 TOS20_01.E02.00 4.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali - pavimento doccia locale 43		0,90	2,150		1,94		
	SOMMANO mq					1,94	20,17526	39,14
361 079 B.I. Art. 41.1.21.1	BATTISCOPIA: Solo fornitura di battiscopa in gres fine porcellanato - dim. 9.5x30 - battiscopa locale 41 *(lung.=5,99+3,10+0,97+1,35+1,82+2,04+0,90)		16,17			16,17		
	A R I P O R T A R E					16,17		119'878,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,17		119'878,39
	SOMMANO m					16,17	10,94000	176,90
362 080 TOS20_01.E02.01 5.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa - in ceramica, gres o simili fissato a colla - battiscopa locale 41 *(lung.=5,99+3,10+0,97+1,35+1,82+ 2,04+0,90)		16,17			16,17		
	SOMMANO m					16,17	7,33209	118,56
363 117	E.1.r) FINITURE							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
364 118	TRATTAMENTO PAVIMENTO							
	SOMMANO					0,00	15,60000	0,00
365 119 B.I. art. 332.8.1.1	ARROTATURA E LEVIGATURA di pavimento con mole meccaniche e successiva boiaccatura, compreso: trasporto allo scarico della boiacca, pulizia con segatura e stuccatura ove necessaria: - in mattonelle di graniglia e cemento - locale 1 - locale 2 - locale 4 - locale 5 - locale 6  - locale 11 - locale 13  - locale 18 - locale 19 - locale 20 - locale 21 - locale 22  - locale 23  - locale 24 - locale 25 - locale 27 - locale 28 - locale 29  - locale 30  - locale 31 - locale 32 - locale 33 - locale 34  - locale 35 - locale 36 - locale 38  - locale 39 - locale 40  - locale 41  - locale 42 - locale 44		2,50 4,85 2,41 0,90 1,78 1,20 6,17 1,86 1,20 3,17 2,02 2,87 3,18 1,48 5,05 5,18 1,47 4,13 3,62 1,79 10,27 1,50 1,78 1,47 3,00 1,70 1,70 3,24 3,10 4,44 2,85 2,29 0,95 1,50 0,79 0,70 3,10 1,78 2,40 3,10 1,82 2,90 2,29 0,94	2,210 5,390 1,680 1,680 1,230 4,720 2,630 6,180 4,880 2,380 8,200 2,300 2,570 4,990 2,020 7,310 4,130 3,480 4,800 4,320 5,150 5,290 3,340 1,800 3,080 2,430 2,350 3,400 1,200 1,820 6,380 1,600 1,720 1,810 1,810 2,150 2,830 14,890 1,980 0,970 4,450 6,380 1,600 1,720		5,53 26,14 4,05 1,51 2,19 5,66 16,23 11,49 5,86 7,54 16,56 6,60 8,17 7,39 10,20 37,87 6,07 14,37 17,38 7,73 52,89 7,94 5,95 2,65 9,24 4,13 4,00 11,02 3,72 8,08 18,18 3,66 1,63 2,72 1,43 1,51 8,77 26,50 4,75 3,01 8,10 18,50 3,66 1,62		
	A RIPORTARE					432,20		120'173,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					432,20		120'173,85
	SOMMANO mq					432,20	15,60000	6'742,32
366 120 B.I. art. 332.8.2.1	LUCIDATURA A PIOMBO di pavimento precedentemente arrotato e levigato, compreso trasporto allo scarico dei materiali di risulta: per tutti i pavimenti.							
	- locale 1		2,50	2,210		5,53		
	- locale 2		4,85	5,390		26,14		
	- locale 4		2,41	1,680		4,05		
	- locale 5		0,90	1,680		1,51		
	- locale 6		1,78	1,230		2,19		
			1,20	4,720		5,66		
	- locale 11		6,17	2,630		16,23		
	- locale 13		1,86	6,180		11,49		
			1,20	4,880		5,86		
	- locale 18		3,17	2,380		7,54		
	- locale 19		2,02	8,200		16,56		
	- locale 20		2,87	2,300		6,60		
	- locale 21		3,18	2,570		8,17		
	- locale 22		1,48	4,990		7,39		
			5,05	2,020		10,20		
	- locale 23		5,18	7,310		37,87		
			1,47	4,130		6,07		
	- locale 24		4,13	3,480		14,37		
	- locale 25		3,62	4,800		17,38		
	- locale 27		1,79	4,320		7,73		
	- locale 28		10,27	5,150		52,89		
	- locale 29		1,50	5,290		7,94		
			1,78	3,340		5,95		
	- locale 30		1,47	1,800		2,65		
			3,00	3,080		9,24		
	- locale 31		1,70	2,430		4,13		
	- locale 32		1,70	2,350		4,00		
	- locale 33		3,24	3,400		11,02		
	- locale 34		3,10	1,200		3,72		
			4,44	1,820		8,08		
			2,85	6,380		18,18		
	- locale 35		2,29	1,600		3,66		
	- locale 36		0,95	1,720		1,63		
	- locale 38		1,50	1,810		2,72		
			0,79	1,810		1,43		
			0,70	2,150		1,51		
	- locale 39		3,10	2,830		8,77		
	- locale 40		1,78	14,890		26,50		
			2,40	1,980		4,75		
	- locale 41		3,10	0,970		3,01		
			1,82	4,450		8,10		
			2,90	6,380		18,50		
	- locale 42		2,29	1,600		3,66		
	- locale 44		0,94	1,720		1,62		
	SOMMANO mq					432,20	10,60000	4'581,32
367 025 TOS20_01.F4	CAPITOLO TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
368 026 TOS20	Preparazione di fondo da tinggiare - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco - locale 1 (soffitto)	0,20	2,50	2,210		1,11		
	A RIPORTARE					1,11		131'497,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,11		131'497,49
01.F04.002.001	- locale n. 2	0,20	4,85		3,000	2,91		
		0,20	3,30		3,000	1,98		
		0,20	3,30		3,000	1,98		
	- soffitto	0,20	4,85	5,260		5,10		
		0,20	0,90		1,000	0,18		
		0,20	2,39		1,000	0,48		
	- soffitto	0,20	1,68	2,400		0,81		
		0,20	0,90		1,000	0,18		
	- soffitto	0,20	1,68	0,900		0,30		
		0,20	1,23		1,000	0,25		
	- soffitto	0,20	1,20	4,720		1,13		
		0,20	1,68	1,230		0,41		
	- locale n. 7-8-9-10							
		0,20	4,29		1,000	0,86		
	- soffitto	0,20	1,90	4,720		1,79		
	- locale n. 11							
		0,20	2,73		1,000	0,55		
		0,20	6,18		1,000	1,24		
		0,20	2,33		3,000	1,40		
		0,20	1,68	1,000	1,000	0,34		
	- soffitto	0,20	3,20	2,730		1,75		
		0,20	1,30	2,330		0,61		
		0,20	1,68	2,630		0,88		
	- locale 13							
		0,20	6,18		1,000	1,24		
		0,20	3,16		1,000	0,63		
		0,20	1,79		1,000	0,36		
		0,20	1,79		1,000	0,36		
		0,20	4,88		1,000	0,98		
		0,20	1,00		3,000	0,60		
		0,20	1,30		3,000	0,78		
		0,20	0,30		3,000	0,18		
		0,20	2,52		1,000	0,50		
		0,20	2,52		1,000	0,50		
		0,20	2,47		3,000	1,48		
	- soffitto n. 13-14-15-16-17							
		0,20	6,18	2,200		2,72		
		0,20	4,88	3,000		2,93		
	- locale 18							
		0,20	3,17		1,000	0,63		
		0,20	3,17		1,000	0,63		
		0,20	2,38		1,000	0,48		
	- soffitto	0,20	3,17	2,380		1,51		
	- locale 19							
		0,20	2,50		3,000	1,50		
		0,20	8,20		2,400	3,94		
		0,20	2,02		3,000	1,21		
	- soffitto	0,40	2,02	8,200		6,63		
	- locale 20							
		0,20	2,87		1,000	0,57		
		0,20	2,87		1,000	0,57		
		0,20	2,30		1,000	0,46		
		0,20	2,30		1,000	0,46		
	- soffitto	0,40	2,87	2,300		2,64		
	- locale 21							
	- soffitto	0,40	2,57	3,180		3,27		
		0,20	2,02		3,000	1,21		
	- locale 22							
	- soffitto	0,20	6,53		2,400	3,13		
		0,40	6,53	2,020		5,28		
		0,60	2,97	1,480		2,64		
	- locale 23							
		0,20	8,78		2,400	4,21		
		0,20	5,18		3,000	3,11		
		0,20	2,15		3,000	1,29		
	- soffitto	0,40	4,13	8,780		14,50		
		0,40	1,05	7,300		3,07		
		0,20	3,48		3,000	2,09		
	- soffitto	0,40	4,13	3,480		5,75		
	- locale 25							
	- soffitto	0,40	3,62	4,800		6,95		
	- locale 27							
		0,20	4,32		3,000	2,59		
		0,20	4,32		3,000	2,59		
		0,20	1,79		3,000	1,07		
		0,20	1,79		3,000	1,07		
	- soffitto	0,40	1,79	4,320		3,09		
	- locale 28							
		0,40	10,27		3,000	12,32		
		0,20	5,15		2,400	2,47		
	A RIPORTARE					145,43		131'497,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					145,43		131'497,49
	- soffitto	0,20	5,15		2,400	2,47		
	- locale 29	0,40	5,15	10,270		21,16		
		0,20	5,29		3,000	3,17		
		0,20	1,50		3,000	0,90		
		0,20	3,51		3,000	2,11		
		0,20	3,34		3,000	2,00		
		0,20	1,78		3,000	1,07		
	- soffitto	0,20	4,83		2,400	2,32		
		0,40	4,83	1,780		3,44		
	- locale 30	0,40	1,50	3,510		2,11		
		0,20	4,88		3,000	2,93		
		0,20	3,00		2,400	1,44		
		0,20	0,90		1,000	0,18		
		0,20	0,90		1,000	0,18		
		0,20	1,80		3,000	1,08		
		0,20	1,47		3,000	0,88		
	- soffitto	0,40	4,00	1,500		2,40		
	- locale 31	0,40	4,88	1,470		2,87		
		0,20	1,70		1,000	0,34		
		0,20	1,70		1,000	0,34		
		0,20	2,43		1,000	0,49		
	- soffitto	0,40	2,43	1,700		1,65		
	- locale 32	0,20	2,35		1,000	0,47		
		0,20	1,70		1,000	0,34		
		0,20	1,70		1,000	0,34		
	- soffitto	0,40	2,35	1,700		1,60		
	- locale 33	0,20	3,41		3,000	2,05		
		0,20	3,41		1,000	0,68		
		0,20	3,24		3,000	1,94		
		0,20	0,90		1,000	0,18		
		0,20	0,90		1,000	0,18		
		0,20	1,44		1,000	0,29		
	- soffitto	0,20	1,80		3,000	1,08		
	- locale 34	0,40	3,24	3,410		4,42		
		0,40	1,44	0,900		0,52		
		0,20	6,38		3,000	3,83		
		0,20	5,87		3,000	3,52		
		0,20	3,10		3,000	1,86		
		0,20	1,33		3,000	0,80		
		0,20	1,82		3,000	1,09		
		0,20	1,51		3,000	0,91		
		0,20	2,05		3,000	1,23		
		0,20	1,92		1,000	0,38		
		0,20	0,95		1,000	0,19		
	- soffitto	0,20	1,51		1,000	0,30		
		0,40	5,87	3,100		7,28		
		0,40	3,27	2,850		3,73		
		0,40	1,82	1,330		0,97		
	- locale 35	0,40	1,92	2,850		2,19		
		0,20	2,30		1,000	0,46		
		0,20	2,30		1,000	0,46		
		0,20	1,60		1,000	0,32		
	- soffitto	0,20	1,60		1,000	0,32		
	- locale 36	0,40	2,30	1,600		1,47		
		0,20	0,95		1,000	0,19		
		0,20	0,95		1,000	0,19		
		0,20	1,72		1,000	0,34		
	- soffitto	0,20	1,72		1,000	0,34		
	- locale 37	0,40	0,95	1,720		0,65		
		0,20	4,40		1,000	0,88		
		0,20	2,80		1,000	0,56		
		0,20	1,05		1,000	0,21		
	- soffitto	0,20	3,26		1,000	0,65		
	- locale 38	0,40	3,26	2,800		3,65		
		0,20	1,15	2,000		0,46		
	- soffitto	0,20	1,81		1,000	0,36		
		0,20	1,81	1,500		0,54		
		0,20	1,81	0,800		0,29		
		0,20	2,15	0,700		0,30		
	A RIPORTARE					255,97		131'497,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					255,97		131'497,49
	- locale 39	0,20	3,10		3,000	1,86		
		0,20	3,03		3,000	1,82		
		0,20	3,03		3,000	1,82		
	- soffitto	0,20	3,10	3,030		1,88		
	- locale 40	0,20	1,78		3,000	1,07		
		0,20	1,78		3,000	1,07		
		0,20	17,31		3,000	10,39		
		0,20	17,31		2,400	8,31		
	- soffitto	0,20	1,78	17,310		6,16		
	- locale 41	0,20	3,10		3,000	1,86		
		0,20	5,69		3,000	3,41		
		0,20	0,97		3,000	0,58		
		0,20	1,35		3,000	0,81		
		0,20	3,94		3,000	2,36		
		0,20	2,57		1,000	0,51		
		0,20	2,00		3,000	1,20		
	- soffitto	0,20	3,10	5,690		3,53		
		0,20	1,35	4,720		1,27		
		0,20	3,94	2,900		2,29		
	- locale 42	0,20	1,60		1,000	0,32		
		0,20	1,60		1,000	0,32		
		0,20	2,29		1,000	0,46		
		0,20	2,29		1,000	0,46		
	- soffitto	0,20	1,60	2,290		0,73		
	- locale 43	0,20	4,34		1,000	0,87		
		0,20	0,90		1,000	0,18		
		0,20	1,00		1,000	0,20		
		0,20	2,00		1,000	0,40		
	- soffitto	0,20	3,23	2,800		1,81		
		0,20	1,00		2,000	0,40		
	- locale 44	0,20	0,95		1,000	0,19		
		0,20	0,95		1,000	0,19		
		0,20	1,72		1,000	0,34		
		0,20	1,72		1,000	0,34		
	- soffitto	0,20	0,95	1,820		0,35		
	- locale 45	0,20	1,95		1,000	0,39		
		0,20	1,53		1,000	0,31		
		0,20	1,53		1,000	0,31		
		0,20	1,80		1,000	0,36		
		0,20	1,80		1,000	0,36		
		0,20	1,95		1,000	0,39		
		0,20	1,95		1,000	0,39		
	-soffitto	0,20	1,95	1,530		0,60		
		0,20	1,95	1,800		0,70		
	SOMMANO mq					319,54	6,09173	1'946,55
369 121 B.I. art. 335.1.2.1	Preparazione di fondo da tinteggiare, mediante lavatura di pareti e soffitti a spugna.							
	- locale 1 (soffitto)		2,50	2,210		5,53		
	- locale n. 2		4,85		3,000	14,55		
			3,30		3,000	9,90		
			3,30		3,000	9,90		
	- soffitto		4,85	5,260		25,51		
			0,90		1,000	0,90		
			2,39		1,000	2,39		
	- soffitto		1,68	2,400		4,03		
			0,90		1,000	0,90		
	- soffitto		1,68	0,900		1,51		
			1,23		1,000	1,23		
	- soffitto		1,20	4,720		5,66		
			1,68	1,230		2,07		
	- locale n. 7-8-9-10		4,29		1,000	4,29		
	- soffitto		1,90	4,720		8,97		
	- locale n. 11		2,73		1,000	2,73		
			6,18		1,000	6,18		
			2,33		3,000	6,99		
			1,68	1,000	1,000	1,68		
	A RIPORTARE					114,92		133'444,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					114,92		133'444,04
	- soffitto		3,20	2,730		8,74		
			1,30	2,330		3,03		
			1,68	2,630		4,42		
	- locale 13		6,18		1,000	6,18		
			3,16		1,000	3,16		
			1,79		1,000	1,79		
			1,79		1,000	1,79		
			4,88		1,000	4,88		
			1,00		3,000	3,00		
			1,30		3,000	3,90		
			0,30		3,000	0,90		
			2,52		1,000	2,52		
			2,52		1,000	2,52		
			2,47		3,000	7,41		
	- soffitto n. 13-14-15-16-17		6,18	2,200		13,60		
			4,88	3,000		14,64		
	- locale 18		3,17		1,000	3,17		
			3,17		1,000	3,17		
			2,38		1,000	2,38		
	- soffitto		3,17	2,380		7,54		
	- locale 19		2,50		3,000	7,50		
			8,20		2,400	19,68		
			2,02		3,000	6,06		
	- soffitto		2,02	8,200		16,56		
	- locale 20		2,87		1,000	2,87		
			2,87		1,000	2,87		
			2,30		1,000	2,30		
			2,30		1,000	2,30		
	- soffitto		2,87	2,300		6,60		
	- locale 21							
	- soffitto		2,57	3,180		8,17		
			2,02		3,000	6,06		
	- locale 22		6,53		2,400	15,67		
	- soffitto		6,53	2,020		13,19		
			2,97	1,480		4,40		
	- locale 23		8,78		2,400	21,07		
			5,18		3,000	15,54		
			2,15		3,000	6,45		
	- soffitto		4,13	8,780		36,26		
			1,05	7,300		7,67		
			3,48		3,000	10,44		
	- soffitto		4,13	3,480		14,37		
	- locale 25				3,000	3,00		
	- soffitto		3,62	4,800		17,38		
	- locale 27		4,32		3,000	12,96		
			4,32		3,000	12,96		
			1,79		3,000	5,37		
			1,79		3,000	5,37		
	- soffitto		1,79	4,320		7,73		
	- locale 28		10,27		3,000	30,81		
			5,15		2,400	12,36		
			5,15		2,400	12,36		
	- soffitto		5,15	10,270		52,89		
	- locale 29		5,29		3,000	15,87		
			1,50		3,000	4,50		
			3,51		3,000	10,53		
			3,34		3,000	10,02		
			1,78		3,000	5,34		
			4,83		2,400	11,59		
	- soffitto		4,83	1,780		8,60		
			1,50	3,510		5,27		
	- locale 30		4,88		3,000	14,64		
			3,00		2,400	7,20		
			0,90		1,000	0,90		
			0,90		1,000	0,90		
			1,80		3,000	5,40		
			1,47		3,000	4,41		
	- soffitto		4,00	1,500		6,00		
			4,88	1,470		7,17		
	- locale 31		1,70		1,000	1,70		
	A RIPORTARE					732,92		133'444,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					732,92		133'444,04
	- soffitto		1,70		1,000	1,70		
	- locale 32		2,43	1,700	1,000	2,43		
			2,43			4,13		
			2,35		1,000	2,35		
			1,70		1,000	1,70		
	- soffitto		1,70		1,000	1,70		
	- locale 33		2,35	1,700		4,00		
			3,41		3,000	10,23		
			3,41		1,000	3,41		
			3,24		3,000	9,72		
			0,90		1,000	0,90		
			0,90		1,000	0,90		
			1,44		1,000	1,44		
	- soffitto		1,80		3,000	5,40		
			3,24	3,410		11,05		
	- locale 34		1,44	0,900		1,30		
			6,38		3,000	19,14		
			5,87		3,000	17,61		
			3,10		3,000	9,30		
			1,33		3,000	3,99		
			1,82		3,000	5,46		
			1,51		3,000	4,53		
			2,05		3,000	6,15		
			1,92		1,000	1,92		
			0,95		1,000	0,95		
	- soffitto		1,51		1,000	1,51		
			5,87	3,100		18,20		
			3,27	2,850		9,32		
			1,82	1,330		2,42		
	- locale 35		1,92	2,850		5,47		
			2,30		1,000	2,30		
			2,30		1,000	2,30		
			1,60		1,000	1,60		
	- soffitto		1,60		1,000	1,60		
	- locale 36		2,30	1,600		3,68		
			0,95		1,000	0,95		
			0,95		1,000	0,95		
			1,72		1,000	1,72		
			1,72		1,000	1,72		
	- soffitto		0,95	1,720		1,63		
	- locale 37		4,40		1,000	4,40		
			2,80		1,000	2,80		
			1,05		1,000	1,05		
			3,26		1,000	3,26		
	- soffitto		3,26	2,800		9,13		
	- locale 38		1,15	2,000		2,30		
			1,81		1,000	1,81		
	- soffitto		1,81	1,500		2,72		
			1,81	0,800		1,45		
			2,15	0,700		1,51		
	- locale 39		3,10		3,000	9,30		
			3,03		3,000	9,09		
			3,03		3,000	9,09		
	- soffitto		3,10	3,030		9,39		
	- locale 40		1,78		3,000	5,34		
			1,78		3,000	5,34		
			17,31		3,000	51,93		
			17,31		2,400	41,54		
	- soffitto		1,78	17,310		30,81		
	- locale 41		3,10		3,000	9,30		
			5,69		3,000	17,07		
			0,97		3,000	2,91		
			1,35		3,000	4,05		
			3,94		3,000	11,82		
			2,57		1,000	2,57		
			2,00		3,000	6,00		
	- soffitto		3,10	5,690		17,64		
			1,35	4,720		6,37		
			3,94	2,900		11,43		
	A RIPORTARE					1'211,12		133'444,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'211,12		133'444,04
	- locale 42		1,60		1,000	1,60		
			1,60		1,000	1,60		
			2,29		1,000	2,29		
			2,29		1,000	2,29		
	- soffitto		1,60	2,290		3,66		
	- locale 43		4,34		1,000	4,34		
			0,90		1,000	0,90		
			1,00		1,000	1,00		
			2,00		1,000	2,00		
	- soffitto		3,23	2,800		9,04		
			1,00		2,000	2,00		
	- locale 44		0,95		1,000	0,95		
			0,95		1,000	0,95		
			1,72		1,000	1,72		
			1,72		1,000	1,72		
	- soffitto		0,95	1,820		1,73		
	- locale 45		1,95		1,000	1,95		
			1,53		1,000	1,53		
			1,53		1,000	1,53		
			1,80		1,000	1,80		
			1,80		1,000	1,80		
			1,95		1,000	1,95		
			1,95		1,000	1,95		
	-soffitto		1,95	1,530		2,98		
			1,95	1,800		3,51		
	SOMMANO mq					1'267,91	2,17000	2'751,36
370 027 TOS20_01.F04.00 4.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato - con idropittura lavabile previa mano di fissativo							
	- locale 1 (soffitto)		2,50	2,210		5,53		
	- locale n. 2		4,85		3,000	14,55		
		2,00	3,30		3,000	19,80		
	- soffitto		4,85	5,260		25,51		
	- locale n. 4	2,00	1,68		1,000	3,36		
		2,00	2,40		1,000	4,80		
	- soffitto		1,68	2,400		4,03		
	- locale 5	2,00	1,68		1,000	3,36		
		2,00	0,90		1,000	1,80		
	- soffitto		1,68	0,900		1,51		
	- locale n. 6		1,78		1,000	1,78		
			1,23		1,000	1,23		
			3,49		1,000	3,49		
			1,20		1,000	1,20		
	- soffitto		1,20	4,720		5,66		
			1,68	1,230		2,07		
	- locale n. 7-8-9-10		4,29		1,000	4,29		
			1,80		1,000	1,80		
	- soffitto		1,90	4,720		8,97		
	- locale n. 11		2,73		1,000	2,73		
			6,18		1,000	6,18		
			2,33		3,000	6,99		
			1,68	1,000	1,000	1,68		
	- soffitto		3,20	2,730		8,74		
			1,30	2,330		3,03		
			1,68	2,630		4,42		
	- locale 13		6,18		1,000	6,18		
			3,16		1,000	3,16		
		2,00	1,79		1,000	3,58		
			4,88		1,000	4,88		
			1,00		3,000	3,00		
			1,30		3,000	3,90		
			0,30		3,000	0,90		
		2,00	2,52		1,000	5,04		
			2,47		3,000	7,41		
	- soffitto n. 13-14-15-16-17		6,18	2,200		13,60		
			4,88	3,000		14,64		
	- locale 18	2,00	3,17		1,000	6,34		
	A RIPORTARE					221,14		136'195,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					221,14		136'195,40
	- soffitto	2,00	2,38		1,000	4,76		
	- locale 19		3,17	2,380		7,54		
			8,20		3,000	24,60		
			8,20		2,400	19,68		
	- soffitto	2,00	2,02		3,000	12,12		
	- locale 20		2,02	8,200		16,56		
		2,00	2,87		1,000	5,74		
		2,00	2,30		1,000	4,60		
	- soffitto		2,87	2,300		6,60		
	- locale 21	2,00	3,18		3,000	19,08		
		2,00	2,57		3,000	15,42		
	- soffitto		2,57	3,180		8,17		
	- locale 22		4,99		3,000	14,97		
			1,48		3,000	4,44		
			2,97		3,000	8,91		
			5,05		3,000	15,15		
			2,02		3,000	6,06		
	- soffitto		6,53	2,020	2,400	15,67		
	- locale 23		6,53	2,020		13,19		
			2,97	1,480		4,40		
			8,78		2,400	21,07		
			5,18		3,000	15,54		
			4,13		3,000	12,39		
			8,78		3,000	26,34		
	- soffitto		1,05		3,000	3,15		
	- locale 24		4,13	8,780		36,26		
			1,05	7,300		7,67		
	- soffitto	2,00	4,13		3,000	24,78		
	- locale 25	2,00	3,48		3,000	20,88		
			4,13	3,480		14,37		
	- soffitto	2,00	3,62		3,000	21,72		
	- locale 27	2,00	4,80		3,000	28,80		
			3,62	4,800		17,38		
	- soffitto	2,00	4,32		3,000	25,92		
	- locale 28	2,00	1,79		3,000	10,74		
			1,79	4,320		7,73		
	- soffitto	2,00	10,27		3,000	61,62		
	- locale 29	2,00	5,15		2,400	24,72		
			5,15	10,270		52,89		
			5,29		3,000	15,87		
			1,50		3,000	4,50		
			3,51		3,000	10,53		
			3,34		3,000	10,02		
			1,78		3,000	5,34		
	- soffitto		4,83		2,400	11,59		
	- locale 30		4,83	1,780		8,60		
			1,50	3,510		5,27		
			4,88		3,000	14,64		
			3,00		2,400	7,20		
			3,10		3,000	9,30		
			1,44		1,000	1,44		
	- soffitto	2,00	0,90		1,000	1,80		
			1,80		3,000	5,40		
			1,47		3,000	4,41		
	- soffitto		4,00	1,500		6,00		
	- locale 31		4,88	1,470		7,17		
		2,00	1,70		1,000	3,40		
	- soffitto	2,00	2,43		1,000	4,86		
	- locale 32		2,43	1,700		4,13		
		2,00	2,35		1,000	4,70		
	- soffitto	2,00	1,70		1,000	3,40		
	- locale 33		2,35	1,700		4,00		
		2,00	3,41		3,000	20,46		
			3,24		3,000	9,72		
		2,00	0,90		1,000	1,80		
			1,44		1,000	1,44		
			1,80		3,000	5,40		
	- soffitto		3,24	3,410		11,05		
	- locale 34		1,44	0,900		1,30		
			6,38		3,000	19,14		
	A RIPORTARE					1'106,65		136'195,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'106,65		136'195,40
			5,87		3,000	17,61		
			3,10		3,000	9,30		
			1,33		3,000	3,99		
			1,82		3,000	5,46		
			1,51		3,000	4,53		
			2,05		3,000	6,15		
			1,92		1,000	1,92		
			0,95		1,000	0,95		
			1,51		1,000	1,51		
	- soffitto		5,87	3,100		18,20		
			3,27	2,850		9,32		
			1,82	1,330		2,42		
			1,92	2,850		5,47		
	- locale 35	2,00	2,30		1,000	4,60		
		2,00	1,60		1,000	3,20		
	- soffitto		2,30	1,600		3,68		
	- locale 36	2,00	0,95		1,000	1,90		
		2,00	1,72		1,000	3,44		
	- soffitto		0,95	1,720		1,63		
	- locale 37		4,40		1,000	4,40		
			2,80		1,000	2,80		
			1,05		1,000	1,05		
			3,26		1,000	3,26		
	- soffitto		3,26	2,800		9,13		
			1,15	2,000		2,30		
	- locale 38	2,00	1,50		1,000	3,00		
		2,00	1,81		1,000	3,62		
		2,00	1,50		1,000	3,00		
		2,00	2,15		1,000	4,30		
	- soffitto		1,81	1,500		2,72		
			1,81	0,800		1,45		
			2,15	0,700		1,51		
	- locale 39	2,00	3,10		3,000	18,60		
		2,00	3,03		3,000	18,18		
	- soffitto		3,10	3,030		9,39		
	- locale 40	2,00	1,78		3,000	10,68		
			17,31		3,000	51,93		
			17,31		2,400	41,54		
	- soffitto		1,78	17,310		30,81		
	- locale 41		3,10		3,000	9,30		
			5,69		3,000	17,07		
			0,97		3,000	2,91		
			1,35		3,000	4,05		
			3,94		3,000	11,82		
			2,57		1,000	2,57		
			2,00		3,000	6,00		
	- soffitto		3,10	5,690		17,64		
			1,35	4,720		6,37		
			3,94	2,900		11,43		
	- locale 42	2,00	1,60		1,000	3,20		
		2,00	2,29		1,000	4,58		
	- soffitto		1,60	2,290		3,66		
	- locale 43		4,34		1,000	4,34		
			0,90		1,000	0,90		
			1,00		1,000	1,00		
			2,00		1,000	2,00		
	- soffitto		3,23	2,800		9,04		
			1,00	2,000		2,00		
	- locale 44	2,00	0,95		1,000	1,90		
		2,00	1,72		1,000	3,44		
	- soffitto		0,95	1,820		1,73		
	- locale 45		1,95		1,000	1,95		
		2,00	1,53		1,000	3,06		
		2,00	1,80		1,000	3,60		
		2,00	1,95		1,000	3,90		
	-soffitto		1,95	1,530		2,98		
			1,95	1,800		3,51		
	SOMMANO mq					1'581,55	5,57997	8'825,00
	A RIPORTARE							145'020,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'020,40
371 122	E.2) MODIFICHE INFISSI ESISTENTI E INSERIMENTO DI NUOVE FINESTRE  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
372 123	E.2.a) OPERE MURARIE  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
373 007 TOS20_02.A03.0 05.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: - su murature di forati a due o piu' teste - locale 23/24 - locale 28		2,71 2,70	1,100 1,100	0,250 0,250	0,75 0,74		
	SOMMANO mc					1,49	331,59157	494,07
374 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	58,90203	58,90
375 013	CAPITOLO COSTRUZIONI  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
376 124 NP27	Inserimento di nuovi architravi costituiti da profilati IPE – HE conformi alle norme UNI EN 10365:2017, UNI EN 10024:1996 e UNI EN 10034:1995, per la formazione di porte interne, mediante, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di alloggiamento, fornitura e posa di architravi con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, realizzazione di intonaco, sulla parte esterna, con inserimento di rete per intonaco e fornitura e posa di cartere in alluminio verniciato sulla parte interna compreso fornitura e posa di isolante per il riempimento dei vuoti in corrispondenza della longarina e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm. - per muri di spessore 25 cm - HEA 120 - formazione di apertura per inserimento nuovo infisso locale 23/24 - formazione di apertura per inserimento nuovo infisso locale 28					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	364,54551	729,09
	A R I P O R T A R E							146'302,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'302,46
377 125 NP31	<p>Fornitura e posa in opera di controtelaio tipo scrigno base per intonaco, controtelaio metallico in lamiera modello scrigno base, avente sede interna di mm 69 per parete interna divisoria formata da laterizi forati di cm 8 con spessore complessivo finito di mm 105, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di kg 80. Dimensioni luci di passaggio: cm 70 × cm 210 e cm 90 x cm 210.</p> <p>Il controtelaio deve essere certificato e munito di garanzia scritta.</p> <p>- scrigno w.c. locale n. 5 - bagno disabili locale n.20 - bagno spogliatoio arbitri locale n.31</p>					1,00 1,00 1,00	433,31310	1'299,94
	SOMMANO cadauno					3,00		
378 029 NP08	<p>Fornitura e posa in opera di finitura delle mazzette formata da lamina in alluminio dello stesso colore della porta, per il rivestimento delle mazzette, su parete spessore 10 cm, compreso opere provvisoria, materiali per la posa e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Porta spogliatoio locale n. 4</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	61,25763	61,26
379 126	E.2.b) INFISSI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
380 045 NP02	<p>Fornitura e posa di finestre in alluminio con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai, posa e assistenza muraria.</p> <p>- Finestra a tre ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq°k</p> <p>- finestra locale 23-24 - finestra locale 28 - infisso sopra porta del bar - infisso vetrata Bar porzione apribile</p>		0,90 0,90 1,90 4,50	2,700 2,700		2,43 2,43 1,33 9,00		
	SOMMANO mq					15,19	667,56327	10'140,29
381 127 NP28	<p>Fornitura e posa di porta in alluminio con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le</p>							
	A R I P O R T A R E							157'803,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'803,95
	<p>Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai, posa e assistenza muraria.</p> <p>- Portafinestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq²k</p> <p>- porta finestra Bar locale 2</p>	2,00	0,95	2,200		4,18		
	SOMMANO mq					4,18	695,97770	2'909,19
382 128 NP29	<p>Forinitura e posa di infisso in alluminio non apribile costituito da montanti e traverse in alluminio con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai, posa e assistenza muraria.</p> <p>- infisso in alluminio non apribile con vetrocamera oscurante sull'esterno, trasmittanza totale Uw 1.8 W/mq²k</p> <p>- vetrata Bar porzione fissa</p> <p>- infisso in corrispondenza delle porte di accesso al Bar</p>	2,00				4,50		
			4,50		1,000	4,50		
		2,00	0,90		2,300	4,14		
	SOMMANO mq					8,64	440,85250	3'808,97
383 129 NP30	<p>Modifica infisso esistente per l'inserimento di finestra apribile, compreso lo smontaggio del vetro e fermavetro, l'inserimento della nuova finestra a taglio freddo, compreso vetro 6/7 sigillato tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- locale 23-24</p> <p>- locale 28</p>					5,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	360,37320	2'522,61
384 130	E.3) FORNITURA E POSA PORTE							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
385 131 B.I. Art. 252.1.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio e legno con profilati in lega UNI 3569-66 ossidati anodicamente UNI 4522-66 colore naturale, compreso controtelaio in tubolare di acciaio verniciato con due mani di antiruggine, pannellatura con doppio pannello in legno pressato nobilitato con bilaminatura melaminica sp. 10 mm completo di cerniere, serratura a scrocco, maniglia e tutti gli accessori, tutti i componenti devono rispondere alla UNI 3952-66.</p> <p>- per porta interna.</p> <p>- Porta interna w.c. locale n. 5</p> <p>- Porta interna w.c. locale n. 7</p>		0,70		2,000	1,40		
			0,64		2,000	1,28		
	A R I P O R T A R E					2,68		167'044,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,68		167'044,72
	- Porta interna w.c. locale n. 8		0,64		2,000	1,28		
	- Porta interna w.c. locale n. 9		0,64		2,000	1,28		
	- Porta interna w.c. locale n. 10		0,64		2,000	1,28		
	- Porta interna w.c. locale n. 14		0,64		2,000	1,28		
	- Porta interna w.c. locale n. 15		0,64		2,000	1,28		
	- Porta interna w.c. locale n. 16		0,64		2,000	1,28		
	- Porta interna w.c. locale n. 17		0,64		2,000	1,28		
	- Porta interna w.c. locale n. 24		0,75		2,000	1,50		
	- Porta interna w.c. locale n. 32		0,90		2,100	1,89		
	- Porta interna w.c. locale n. 35		0,90		2,000	1,80		
	- Porta interna w.c. locale n. 36		0,70		2,000	1,40		
	- Porta interna w.c. locale n. 38		0,90		2,100	1,89		
	- Porta interna w.c. locale n. 42		0,90		2,100	1,89		
	- Porta interna w.c. locale n. 44		0,70		2,000	1,40		
	SOMMANO mq					23,41	202,45000	4'739,35
386 132 NP112	Fornitura e posa di porta interna ad uno o a più ante costituita da : controtelaio murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizioni di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° Con pannelli di alluminio e poliuretano colore come da richieste del D.L..							
	- locale 3 anta singola		0,75		2,000	1,50		
	- locale 19 doppia anta *(lung.=0,90+0,40)		1,30		2,100	2,73		
	- locale 24 anta singola		0,90		2,100	1,89		
	- locale 23 anta singola		0,90		2,100	1,89		
	- locale 27 doppia anta *(lung.=0,90+0,40)	2,00	1,30		2,150	5,59		
	- locale 28 doppia anta *(lung.=0,90+0,40)		1,30		2,150	2,80		
	- locale 30 anta singola		0,90		2,100	1,89		
	- locale 33 anta singola		0,90		2,100	1,89		
	- locale 34 doppia anta *(lung.=0,90+0,30)		1,20		2,100	2,52		
	- locale 35 anta singola		0,90		2,100	1,89		
	- locale 39 doppia anta *(lung.=0,90+0,20)		1,10		2,100	2,31		
	- locale 38 anta singola	2,00	0,90		2,100	3,78		
	- locale 41 doppia anta *(lung.=0,90+0,30)		1,20		2,100	2,52		
	- locale 42 anta singola		0,90		2,100	1,89		
	- locale 45 anta singola		0,70		2,000	1,40		
	SOMMANO mq					36,49	402,85150	14'700,05
387 041 B.I. Art. 252.5.1.3	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio con doppia scatola di comando, serratura di sicurezza e accessori, parti in acciaio verniciate a forno: - azionabile dall'esterno con maniglia. - Porta Bagno disabili locale 18 - Porta Bagno disabili locale 30 - Porta Bagno disabili locale 33 - Porta Bagno disabili locale 32 - Porta Bagno disabili locale 35 - Porta Bagno disabili locale 38 - Porta Bagno disabili Locale 42							
	- Porta Bagno disabili locale 18					1,00		
	- Porta Bagno disabili locale 30					1,00		
	- Porta Bagno disabili locale 33					1,00		
	- Porta Bagno disabili locale 32					1,00		
	- Porta Bagno disabili locale 35					1,00		
	- Porta Bagno disabili locale 38					2,00		
	- Porta Bagno disabili Locale 42					1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	184,38000	1'475,04
	A RIPORTARE							187'959,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'959,16
388 046 NP09	<p>Fornitura e posa in opera di porta d'ingresso in alluminio e vetro antinfortunistico acidato, di qualunque dimensione con telaio e con o senza sopralluce, in alluminio con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), con profilati a taglio termico, compreso di vetro antinfortunistico acidato, sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai, posa e assistenza muraria.</p> <p>- porta ad un'anta con apertura normale con vetrocamera oscurante esterno, trasmittanza totale inferiore a Uw 1.8 W/mq°k</p> <p>- Porta spogliatoio/antibagno locale n. 4</p> <p>- Porta ingresso corridoio n. 19 *(lung.=0,90+0,40)</p> <p>- Porta bagno disabili locale n. 18 (con sopralluce)</p>							
	SOMMANO mq					6,97	711,63840	4'960,12
389 133 NP32	<p>Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa, ad anta singola, luce netta 70x210 cm e 90x210 cm, costituita da telaio in alluminio e pannello in alluminio di spessore mm. 40. Finitura laccata bianco, compreso maniglia e ferramenti.</p> <p>- porta w.c. locale n. 5</p> <p>- porta bagno disabili locale n. 20</p> <p>- porta bagno disabili locale n. 31</p>							
	SOMMANO cadauno					3,00	595,18250	1'785,55
390 134	E.4) INTERVENTI SUGLI IMPIANTI IDRICI E SANITARI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
391 031 TOS20_06.I01.00 1.001	<p>CAPITOLO IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p>							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
392 032 TOS20_06.I01.00 9.005	<p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.</p> <p>- Ø 110 mm</p> <p>- tubazione scarico acque nere del nuovo bagno n. 4</p>							
	SOMMANO m					5,50	25,54065	140,47
	A R I P O R T A R E							194'845,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							194'845,30
393 033 TOS20_06.I01.00 9.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. - Ø 75 mm - tubazione scarico acque chiare del nuovo bagno n. 4 - tubazione scarico acque chiare lavanderia n. 21 - tubazione scarico acque chiare del nuovo bagno n. 35 - tubazione scarico acque chiare del nuovo bagno n. 42		5,50 3,50 1,00 1,00			5,50 3,50 1,00 1,00		
	SOMMANO m					11,00	19,88356	218,72
394 135 TOS20_06.I01.00 1.004	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali - Ø 1" - tubazione orinatori locale n. 6	3,00	2,10			6,30		
	SOMMANO m					6,30	16,43841	103,56
395 034 TOS20_06.I01.00 6.005	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse. - nuovo bagno-spogliatoio w.c. lovale n. 4 e 5 - lavandino - doccetta vaso - nuovo bagno lovale n. 31 - lavandino - doccetta vaso - nuovo bagno lovale n. 32 - lavandino - doccetta vaso - nuovo bagno n. 35 - lavandino - doccetta vaso - nuovo bagno lovale n. 38 - lavandino - doccetta vaso - nuovo bagno lovale n. 42 - lavandino - doccetta vaso					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	92,14731	1'105,77
396 035 TOS20_06.I01.00 6.002	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi - nuovo bagno-spogliatoio w.c. lovale n. 4 e 5 - vaso - nuovo bagno lovale n. 31					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		196'273,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		196'273,35
	- vaso - nuovo bagno lovale n. 32 - vaso - nuovo bagno n. 35 - vaso - nuovo bagno lovale n. 38 - vaso - nuovo bagno lovale n. 42 - vaso					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	57,11551	342,69
397 136 TOS20_06.I01.00 4.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. -vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso - vaso nuovo w.c. Bar locale n. 5 - vaso spogliatoio donne locali n. 14-15-16-17 - vaso locale n. 36 - vaso locale n. 44					1,00 4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	277,67433	1'943,72
398 137 TOS20_06.I01.00 4.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. - lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreous-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, i rubinetti di intercettazione corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. - lavabo nuovo spogliatoio Bar locale n. 4 - lavabo spogliatoio uomini locale n. 11 - lavabo spogliatoio donne locale n. 13 - lavabo spogliatoio locale n. 34 - lavabo spogliatoio locale n. 41					1,00 7,00 4,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	158,94396	2'860,99
399 036 TOS20_06.I01.00	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature,							
	A RIPORTARE							201'420,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'420,75
4.009	<p>ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle aratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>- lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere di prima scelta privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle specifiche tecniche di progetto e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>- lavabo bagno disabili locale n. 18 - lavabo bagno disabili locale n. 20 - lavabo bagno disabili locale n. 31 - lavabo bagno disabili locale n. 32 - lavabo bagno disabili locale n. 35 - lavabo bagno disabili locale n. 38 - lavabo bagno disabili locale n. 42</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	216,95686	1'518,70
400 037 TOS20_06.I01.00 4.010	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle aratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>- vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere di prima scelta privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle specifiche tecniche progettuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>- vaso bagno disabili locale n. 18 - vaso bagno disabili locale n. 20 - vaso bagno disabili locale n. 31 - vaso bagno disabili locale n. 32 - vaso bagno disabili locale n. 35 - vaso bagno disabili locale n. 38</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		202'939,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		202'939,45
401 138 NP33	- vaso bagno disabili locale n. 42  SOMMANO cadauno  INSTALLAZIONE SANITARI: Fornitura e posa in opera di apparecchi igienico-termo-sanitari, orinatoi, compreso montaggio apparecchiature, attacchi e raccordi per il collegamento alla tubazione di scarico e alla tubazione di adduzione dell'acqua compketa di rubinetteria. - installazione di orinatoi locale 6 - installazione di orinatoi locale 37 - installazione di orinatoi locale 41  SOMMANO cadauno					1,00 7,00 3,00 2,00 2,00 7,00	416,87594 300,98778	2'918,13 2'106,91
402 038 NP04	MANIGLIONE BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di maniglione in acciaio zincato verniciato a polveri poliuretatiche termoindurenti (80/100 micron). Colore bianco. Completo di rosoni e piattelli in nylon. Isolato elettricamente. Dimensioni 450x93 mm - bagno disabili locale n. 18 - bagno disabili locale n. 20 - bagno disabili locale n. 31 - bagno disabili locale n. 32 - bagno disabili locale n. 35 - bagno disabili locale n. 38 - bagno disabili locale n. 42  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00	72,79443	509,56
403 139 NP34	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. - fornitura e posa in opera di piatto doccia in metacrilato 900x900 mm posto a filo pavimento antiscivolo con piletta sifonata a norma legge abbatt. Barr. Arch. - piatto doccia spogliatio arbitri locale 30-33 - piatto doccia spogliatio locale 37 - piatto doccia spogliatio locale 43  SOMMANO cadauno					2,00 1,00 1,00 4,00	407,30672	1'629,23
404 140 NP35	Fornitura e posa in opera di sedile reclinabile, in tubolare di alluminio rivestito di nylon, con piastre a parete, dim. 480x470 mm - piatto doccia spogliatio arbitri locale 30-33 - piatto doccia spogliatio locale 37 - piatto doccia spogliatio locale 43  SOMMANO cadauno					2,00 1,00 1,00 4,00	374,07770	1'496,31
405 141 NP36	Fornitura e posa in opera di maniglione in alluminio rivestino in nylon in posizione orizzontale ribaltabile di lunghezza 800 mm, posto a 35 cm di distanza da asse seggiolino ribaltabile docce - piatto doccia spogliatio arbitri locale 30-33					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		211'599,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		211'599,59
	- piatto doccia spogliatoio locale 37 - piatto doccia spogliatoio locale 43  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 4,00	283,42780	1'133,71
406 142 NP37	PULIZIA CANALETTA interna ai locali doccia, compreso la rimozione della griglia la pulizia della canaletta e il ripristino della griglia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. - locale n. 37 - locale n. 43  SOMMANO m		4,50 4,50			4,50 4,50 <hr/> 9,00	24,36896	219,32
407 143 NP38	OPERE IDRAULICHE Lavori di idraulica per la sostituzione del galleggiante della cassetta di scarico del w.c., compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - W.C. n° 8 controllare il galleggiante della cassetta di scarico e sostituirlo in caso di necessità  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	55,76120	55,76
408 144 NP39	OPERE IDRAULICHE Lavori di idraulica per il ripristino degli scarichi esistenti, ripristinare le rubinetterie dei lavandini, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. W.C. Uomini - W.C. n° 7 ripristinare gli scarichi e pulizia locali - W.C. n° 9 ripristinare gli scarichi e pulizia dei locali - W.C. Donne - W.C. n° 16 ripristinare gli scarichi e pulizia locale - W.C. n° 17 ripristinare gli scarichi e pulizia locale  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 1,00 1,00 <hr/> 4,00	51,61200	206,45
409 145 NP40	RUBINETTERIA Smontaggio vecchia rubinetteria e fornitura e posa in opera di gruppo doccia completo di doccia e rubinetteria tipo miscelatore, serie tradizionale commerciale, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - docce locale spogliatoio locale n. 37 - docce locale spogliatoio locale n. 43  SOMMANO cadauno					6,00 6,00 <hr/> 12,00	144,04555	1'728,55
410 039 NP05	Fornitura e posa in opera di nuova rubinetteria del gruppo lavabo per bagni disabili, acqua fredda e acqua calda, saltarello e scarico, seriemonoforo, monocomando, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - lavabo disabili locale 18 - lavabo disabile locale 20 - lavabo disabili locale 31 - lavabo disabili locale 32 - lavabo disabili locale 35 - lavabo disabili locale 38 - lavabo disabili locale 42  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 7,00	134,91143	944,38
411 146 NP41	Fornitura e posa in opera di nuova rubinetteria del gruppo lavabo, acqua fredda e acqua calda, saltarello e scarico, serie tradizionale commerciale, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							215'887,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							220'055,16
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
418 026 TOS20 01.F04.002.001	<p>trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Preparazione di fondo da tinteggiare - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco</p> <p>- loggia n. 1</p> <p>- soffitto</p> <p>- loggia n. 12</p> <p>- soffitto</p> <p>- facciata tribuna prospiciente il campo da calcio</p> <p>- parapetto scala tribuna lato sinistro esterno *(H/peso=(1,45+3,20)/2)</p> <p>(H/peso=(3,20+4,75)/2)</p> <p>- parapetto scala tribuna lato destro esterno *(H/peso=(1,45+3,20)/2)</p> <p>(H/peso=(3,20+4,75)/2)</p> <p>- parapetto tribuna lato interno</p> <p>- parapetto tribuna lato esterno</p> <p>- parapetto tribuna scala lato esterno</p> <p>(H/peso=(2,20+0,90)/2)</p> <p>- parapetto tribuna scala lato interno</p>							
	SOMMANO mq					540,69	6,09173	3'293,74
419 151 B.I. art. 335.1.6.3	<p>COLORITURE eseguite esclusivamente a pennello, salvo diversa indicazione, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio, escluso inoltre eventuali protezioni e spostamenti di arredi compreso normale pulizia finale degli ambienti.</p> <p>FISSATIVO A SOLVENTE dato in sola mano, su pareti e soffitti per prospetti esterni</p> <p>- loggia n. 1</p> <p>- soffitto</p> <p>- loggia n. 12</p> <p>- soffitto</p> <p>- facciata tribuna prospiciente il campo da calcio</p> <p>- parapetto scala tribuna lato sinistro esterno *(H/peso=(1,45+3,20)/2)</p> <p>(H/peso=(3,20+4,75)/2)</p> <p>- parapetto scala tribuna lato destro esterno *(H/peso=(1,45+3,20)/2)</p> <p>(H/peso=(3,20+4,75)/2)</p> <p>- parapetto tribuna lato interno</p> <p>- parapetto tribuna lato esterno</p> <p>- parapetto tribuna scala lato esterno</p> <p>(H/peso=(2,20+0,90)/2)</p>							
	A RIPORTARE					521,46		223'348,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					521,46		223'348,90
	- parapetto tribuna scala lato interno	2,00 2,00	1,90 9,30		0,900 0,850	3,42 15,81		
	SOMMANO mq					540,69	2,99000	1'616,66
420 152 TOS20_01.F04.00 5.001	Verniciatura di esterni - con pittura idrorepellente traspirante. - loggia n. 1 - soffitto - loggia n. 12  - soffitto - facciata tribuna prospiciente il campo da calcio - parapetto scala tribuna lato sinistro esterno *(H/ peso=(1,45+3,20)/2)  (H/peso=(3,20+4,75)/2)  - parapetto scala tribuna lato destro esterno *(H/ peso=(1,45+3,20)/2)  (H/peso=(3,20+4,75)/2)  - parapetto tribuna lato interno - parapetto tribuna lato esterno - parapetto tribuna scala lato esterno  (H/peso=(2,20+0,90)/2) - parapetto tribuna scala lato interno		2,67 2,50 3,80 4,73 1,85 4,10 47,70  3,10 1,50 2,40 0,80 2,75  3,10 1,50 2,40 0,80 2,75 55,00 55,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,210  4,730	3,000  3,000 3,000 3,000 3,300  2,325 3,200 3,975 3,000 1,750  2,325 3,200 3,975 3,000 1,750 1,200 2,450 1,950 1,550 0,900 0,850	8,01 5,53 11,40 14,19 5,55 19,39 157,41  7,21 4,80 9,54 2,40 4,81  7,21 4,80 9,54 2,40 4,81 66,00 134,75 7,98 26,13 7,60 3,42 15,81		
	SOMMANO mq					540,69	6,77161	3'661,34
421 153	E.6) INTERVENTO PER IL RIPRISTRINO DELLE C.A. IN CORRISPONDENZA DI PORZIONI DI SOLAIO E DI PILASTRI NEI LOCALI SOTTO TRIBUNA.  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
422 154 NP113	Ripristino del calcestruzzo e del ferro scoperto in corrispondenza del solaio e dei pilastri in corrispondenza dei dei locali interni posti sotto tribuna. Per l'intervento si prevede l'utilizzo dei materiali e le procedure descritte alla voce NP56 - ripristino porzione di solaio locale 33 - ripristino porzione di solaio locale 28 - ripristino porzione di solaio locale 23 - ripristino porzione di solaio locale 2 - ripristino porzione di pilastro locale 33	4,00	15,00 5,00 15,00 5,00 3,00			15,00 5,00 15,00 5,00 12,00		
	SOMMANO m					52,00	9,66713	502,69
423 155	E.7) INTERVENTO SOLAIO SOTTO TRIBUNA  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
424 156 NP45	Smontaggio sistema di dissuasione volatili esistente, costituito da rete bird-net installata in corrispondenza del solaio sotto tribuna, compreso il calo a terra e il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica compreso inoltre gli oneri per il conferimento ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A RIPORTARE							229'129,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							229'129,59
	- Manodopera per lo smontaggio del sistema Bird-net: Si stima l'impiego di due operai per circa 4 oere. E' compreso il noleggio per 4 ore di autocarro con cestello per l'esecuzione dei lavori in quota.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	458,28783	458,29
425 157 TOS20_02.A03.0 31.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi. (larg.=7,50+1,18+0,28) (larg.=1,18+0,28)	2,00 4,00	25,00 4,60	8,960 1,460		448,00 26,86		
	SOMMANO mq					474,86	6,09224	2'892,96
426 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere - manto di impermeabilizzazione rimosso					9,00		
	SOMMANO mc					9,00	58,90203	530,12
427 158 133	Oneri per smaltimento della guaina bituminosa in discariche autorizzate. - impermeabilizzazione rimossa			474,860	4,000	1'899,44		
	SOMMANO kg					1'899,44	0,55000	1'044,69
428 159 NP46	SANIFICAZIONE dell'area posta sotto la gradinata (pulizia,disinfestazione e disinfezione), compreso lo smaltimento del guano per conferimento all'inceneritore di rifiuto speciale, il trasporto del materiale Rifiuto Speciale a rischio infettivo, la manodopera per la pulizia e sanificazione Si stima l'impiego di due operatori per circa un giorno lavorativo. - sanificazione solaio sotto tribuna circa mq. 375					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'790,32920	1'790,33
429 160 NP47	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTONI P.V.C. previa formazione di fori sulla struttura lato nord all'altezza del solaio di copertura del piano terra per consentire la posa dei bocchettoni in P.V.C. di sezione quadrata di dimensione cm 15x15 ( passaggio libero) compreso la rifinitura esterna necessaria a garantire la perfetta continuità tra il bocchettone e il rivestimento esterno in gres porcellanato della muratura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	70,99180	709,92
430 161 NP48	CAMINI PER ESTRAZIONE FUMI Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata mm 10/ 10 di ml 1,5 complete di cappello parapiooggia, per una sezione libera di evacuazione di cm 80x80 completa di flangia di ancoraggio al solaio di bulloneria di fissaggio della flangia alla soletta del solaio e compresa griglia in acciaio a maglia fitta antivolatile. E' compresa inoltre la formazione del							
	A RIPORTARE							236'555,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'555,90
	foro in corrispondenza del solaio di copertura piano, costituito da doppia soletta in c.a. con interposto pannello di polistirolo, sono inoltre comprese le opere provvisionali, quale trabattelli a norma, e quant'altro necessario per dare il lavoro vinito a regola d'arte. - Camino estrazione dei fumi dim. cm 80x80					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	396,62304	396,62
431 162 TOS20_02.A03.0 50.004	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso. - per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita - foro diametro 120 locale 5 - foro diametro 120 locale 20 - foro diametro 120 locale 38					0,30 0,30 0,60		
	SOMMANO m	2,00				1,20	184,93915	221,93
432 163 NP49	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso. - per una sezione superiore a 400 cmq - foro 25x25 locale 11 - foro 25x25 locale 13					0,30 0,30		
	SOMMANO m					0,60	215,27169	129,16
433 164 NP51	CAMINI PER ESTRAZIONE FUMI Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata mm 10/10 di ml 1,5 complete di cappello parapioggia, per una sezione libera di evacuazioni di cm 60x60 completa di flangia di ancoraggio al solaio di bulloneria di fissaggio della flangia alla soletta del solaio e compresa griglia in acciaio a maglia fitta antivolatile. E' compreso inoltre la formazione del foro in corrispondenza del solaio di copertura piano, costituito da doppia soletta in c.a. con interposto pannello di polistirolo, sono inoltre comprese le opere provvisionali, quale trabattelli a norma, e quant'altro necessario per dare il lavoro vinito a regola d'arte. - Camino estrazione dei fumi dim. 60x60					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	309,33425	309,33
434 165 NP52	INSERIMETO LUCERNARIO Fornitura e posa in opera di lucernario per per l'areazione e l'illuminazione del locale primo soccorso, apribile elettricamente, costituita da telaio e battente in PVC e cuopola esterna tyrasparente in policarbonato e rialzo di circa 15 cm. E' compreso inoltre la formazione del foro in corrispondenza del solaio di copertura piano, costituito da doppia soletta in c.a. con interposto pannello di polistirolo, sono inoltre comprese le opere provvisionali, quale trabattelli a norma, e quant'altro necessario per dare il lavoro vinito a regola d'arte. - lucernario per areazione locale primo soccorso - n. 39					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		237'612,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		237'612,94
	SOMMANO cadauno					1,00	2'528,20847	2'528,21
435 166 NP53	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTONI in P.V.C. posti verticalmente (tipo messicano) con luce di passaggio Ø 80, formati da una flangia in P.V.C. per l'ancoraggio al manto di impermeabilizzazione, realizzati con materiali come sopra detto, montati in corrispondenza dei passaggi nel solaio delle linee elettriche e/o di eventuali tubi di adduzione dell'acqua escluso eventuali assistenze dell'elettricista e dell'idraulico, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	59,50560	297,53
436 167 NP54	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESALATORI costituiti da una flangia e da un corpo esalatore, per permettere la fuoriuscita del vapore sottomanto e/o per permettere l'esalazione di colonne di scarico esistenti. Detti esalatori sono completati da una cupola che copre le parti superiore dell'esalatore e sono realizzati in TPE - elastomero termoplastico (gomma termoplastica) e/o similari, comunque di materiali compatibili e vulcanizzabili con la guaina impermeabilizzante, compreso la sistemazione in corrispondenza della colonna di areazione e/o distribuiti in modo adeguato alle esigenze di fuoriuscita del vapore, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	19,61458	392,29
437 168 NP55	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRATO ISOLANTE e la prima impermeabilizzazione mediante posa di sistema isolante e impermeabilizzante tipo PENDENZATO costituito da pannelli in polistirene, di spessore medio tale da garantire lo spessore minimo in corrispondenza dello scarico di mm 40 e uno spessore massimo di mm 200 tali da garantire una pendenza verso lo scarico di almeno il 2%, sagomati in corrispondenza dello scarico tali da consentire una pendenza trasversale del 2%, accoppiato a caldo con membrana bitume polimero elastoplastomeca o elastomera armate in velo vetro o in tessuto poliestere spessore mm 3 peso 3 kg e con finitura liscia, compreso ogni onere per la preparazione del fondo escluso quanto sopra detto, compreso ogni onere e qualsiasi risvolto sugli angoli e su superfici variamente inclinate, compreso saldature e collegamenti vulcanizzati con bocchettoni, esalatori e quant'altro, compresi tutti gli oneri per lo scarico e il carico al piano di lavoro e comunque ogni e qualsiasi onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	2,00	25,00	7,500		375,00		
	SOMMANO mq					375,00	24,23386	9'087,70
438 169 B.I. Art. 328.1.1.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINA del tipo ARD costituita da membrana impermeabilizzante ottenuta per coostrusione di un compound a base di bitume polimero elastoplastometrico e di un armatura al poliestere posta nello spessore della membrana, con la superficie autoprotettiva da scaglie di ardesia di speciale granulometria, avrà uno spessore di mm 4, flessibilità a freddo - 15°. La guaina sarà posta mediante rinvenimento a fiamma con sovrapposizione dei giunti di circa cm 10 compreso eventuale mano preventiva di primer al solvente, compreso la formazione dei colli di raccordo sui muri perimetrali e su superfici variamente							
	A R I P O R T A R E							249'918,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'918,67
	incline per lameno cm 30, compreso saldature e collegamenti vulcanizzati con bocchettoni esalatori e quant'altro, compreso tutti gli oneri per lo scarico e il carico al piano di lavoro e comunque ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (larg.=7,50+1,18+0,28) (H/peso=1,18+0,28)	2,00	25,00	8,960		448,00		
		4,00	4,60		1,460	26,86		
	SOMMANO mq					474,86	15,20000	7'217,87
439 170 NP56	RIPRISTINO C.A. Per quanto inerente la parte intradosale delle tribune, per la struttura delle stesse costituite in elementi prefabbricati, si prevede l'intervento di ripristino delle porzioni di c.a. ammalorate, mediante l'attuazione del ciclo di risanamento sotto descritto, previa allestimento di ponteggio regolamentare di servizio installato in appoggio su copertura locale sottostante le tribune e compreso opere di smontaggio a termine lavori, rimozione di rete antivolatili, con conferimento del materiale di risulta alla pubblica discarica. Descrizione protocollo operativo per restauro superfici in c.a. - Analisi dello stato di conservazione delle superfici in c.a. oggetto di risanamento, rimozione manuale o con piccoli utensili elettrici delle parti di cls in fase di distacco o non più dotate di adeguata coesione al supporto, fino al ritrovamento del substrato di calcestruzzo sano; - Successiva pulizia di dette superfici, mediante idrolavaggio al fine di rimuovere ogni altra sorta di sporcizia, untuosità e quanto altro possa pregiudicare l'adesione dei successivi prodotti da posare. - Sui ferri di armatura venuti alla luce, e sulle superfici oggetto di rimozione, applicazione di apposito prodotto protettivo costituito da miscela cementizia, monocomponente, modificata con inibitori di corrosione. - Ricostruzione degli spessori corticali di cls mediante applicazione manuale di specifico prodotto costituito da malta monocomponente, cementizia, a ritiro controllato, fibrorinforzata, a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici. - Successiva rasatura delle superfici oggetto di ripristino, mediante applicazione manuale di prodotto avente caratteristiche perfettamente identiche a quanto esposto al punto precedente, ma dotato di inerti di finissima granulometria. - Tinteggiatura delle superfici in c.a. mediante l'impiego di apposito prodotto costituito da pittura acrilica in solvente, monocomponente, idrorepellente, traspirante applicata in doppia mano. - intradosso tegoloni - trave - pilastri sottotribuna - pilastri tribuna - trave porta parapetti *(lung.=0,40+0,20+0,40) - soffitto magazzino Bar locale 3	2,00	25,25	19,930		1'006,47		
			4,60	14,400		66,24		
		12,00	9,40	1,500		169,20		
		12,00	1,60	2,000		38,40		
		12,00	1,60	2,000		38,40		
		10,00	1,00	4,600		46,00		
			8,00	2,200		17,60		
	SOMMANO mq					1'382,31	19,49061	26'942,07
440 171 NP57	FORNITURA E POSA IN OPERA di elementi in acciaio inox delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, lo smontaggio di quanto presente, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. - discendente in acciaio inox diam. 100 (costituito da ml. 4 di tubo e n. 4 curve aperte)	6,00	4,00			24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		284'078,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,00		284'078,61
	SOMMANO m					24,00	27,87428	668,98
441 172 NP58	Sistema di dissuasione volatili a rete bird-net realizzata in polietilene trattato contro i raggi UV a maglio di 50 mm,cavi di tensione,fermagli: - Spilli inox dissuasori e base inox : Si stimano circa 10 metri lineari per alcune porzioni non coperte dalla rete bird-net(r) - Manodopera per installazione sistema Bird-net e sanificazione: Si stima l'impiego di due operai per circa 2 giorni lavorativi. E' compreso il noleggio per due giorni di autocarro con cestello per l'esecuzione dei lavori in quota.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'559,67500	5'559,68
442 173	E.8) IMPERMEABILIZZAZIONE E MODIFICHE DI COMPLETAMENTO TRIBUNA							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
443 174	E.8.a) SMONTAGGI E RIMOZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
444 175 NP59	SMONTAGGIO SEDUTE I PLASTICA Smontaggio delle sedute in plastica, compreso i profili di ferro su cui sono montate, il loro accatastamento all'interno del cantiere, opportunamente protette per poterle riutilizzare a lavoro ultimato. - smontaggio sedute in plastica della tribuna					160,00		
	SOMMANO cadauno					160,00	4,56918	731,07
445 176 NP60	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO BOX PREFABBRICATO Smontaggio del box prefabbricato posta sopra la gradinata, costituito da pannelli in alluminio e vetro e da copertura in pannelli sandwich, compreso l'accatastamento nel area di cantiere, dei singoli elementi che lo compongono, opportunamete protetti e contrassegnati per il suo rimontaggio a ultimazione lavori. - smontaggio box posto sopra la tribuna					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'218,44800	1'218,45
446 177 NP61	SMONTAGGIO E SUCCESSIVO RIMONTAGGIO DI RINGHIERE IN FERRO Smontaggio e successivo rimontaggio delle ringhiere in ferro poste sui gradoni della tribuna e in corrispondenza delle scale di accesso al ballatoio principale della tribuna, costituite da montanti ancorati alla strutturai per mezzo di bulloni, compreso l'accatastamento nel area di cantiere, opportunamete protetti e contrassegnati per il suo rimontaggio a ultimazione lavori, e compreso inoltre il taglio della ringhiera, con utensili elettrici di uso comune, se strettamente necessario. - ringhiere-passamano in ferro tribuna superiore - ringhiere-passamano in ferro scale di accesso al ballatoio principale	2,00	9,50			19,00		
	SOMMANO m	2,00	7,50			15,00		
	SOMMANO m					34,00	43,11120	1'465,78
	A RIPORTARE							293'722,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'722,57
447 178 NP62	SMONTAGGIO TARGHETTE SEGNAPOSTO: Smontaggio delle targhette segnaposto, poste sui gradoni della tribuna, compreso la loro conservazione all'interno del cantiere, opportunamente protette per poterle riutilizzare a lavoro ultimato.					190,00		
	SOMMANO cadauno					190,00	3,04612	578,76
448 179	E.8.b) IMPERMEABILIZZAZIONE BALLATOIO PRINCIPALE TRIBUNA					0,00	0,00000	0,00
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
449 180	CAPITOLO RIMOZIONI					0,00	0,00000	0,00
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
450 181 NP115	SMONTAGGIO DI RINGHIERE IN FERRO Smontaggio della ringhiera in ferro posta in corrispondenza del ballatoio principale della tribuna, costituita da montanti ancorati al solaio per mezzo di bulloni, compreso l'accatastamento nel area di cantiere per il successivo smaltimento a pubblica discarica. - sntaggio ringhiera ballatoio princilale		60,00			60,00		
	SOMMANO m		60,00			60,00	24,51570	1'470,94
451 070	CAPITOLO DEMOLIZIONI					0,00	0,00000	0,00
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
452 008 TOS20_02.A03.0 09.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 - pavimentazione ballatoio principale		59,95	2,500		149,88		
	SOMMANO mq		149,88			149,88	14,95794	2'241,90
453 091 TOS20_02.A03.0 02.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra - massetto ballatoio principale		59,95	2,500	0,100	14,99		
	SOMMANO mc		14,99			14,99	344,78277	5'168,29
454 157 TOS20_02.A03.0 31.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi. - impermeabilizzazione ballatoio principale		59,95	2,500		149,88		
	SOMMANO mq		149,88			149,88	6,09224	913,10
455	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI:							
	A R I P O R T A R E							304'095,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'095,56
012 TOS20_02.A07.0 01.001	Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere					3,00		
	SOMMANO mc					3,00	58,90203	176,71
456 158 133	Oneri per smaltimento della guaina bituminosa in discariche autorizzate. - oneri per smaltimento guaina rimossa			149,880	4,000	599,52		
	SOMMANO kg					599,52	0,55000	329,74
457 013	CAPITOLO COSTRUZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
458 182 TOS20_01.E05.01 1.001	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - con verniculite espansa, spessore fino a cm 5 - forazione di massetto pendenzato		59,95	2,500		149,88		
	SOMMANO mq					149,88	29,98964	4'494,85
459 183 TOS20_01.D05.0 01.002	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice - guaina ballatoio principale		59,95	2,500		149,88		
	SOMMANO mq					149,88	9,06765	1'359,06
460 075 TOS20_01.E05.00 2.001	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. - con rete diametro 5 mm - massetto ballatoio principale		59,95	2,500		149,88		
	SOMMANO mq					149,88	24,20633	3'628,04
461 184 NP77	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con materiali adesivi monocomponente specifico per l'incollaggio delle mattonelle. Il prodotto viene dato a spatola liscia in due strati, il primo strato impermeabilizzante, successivamente non appena possibile camminare sul primo strato (dopo ca.12-24 h a seconda del clima) applicare un secondo strato di prodotto (ponte adesivo) mediante spatola liscia, e immediatamente spolverare abbondantemente con sabbia di							
	A R I P O R T A R E							314'083,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							314'083,96
	quarzo (o normale purché di granulometria fine, pulita e asciutta). Attendere la completa polimerizzazione proteggendo dalla pioggia e rimuovere l'eccesso di quarzo non aderito al sottofondo. Successivamente, per l'incollaggio del nuovo pavimento. ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - impermeabilizzazione sotto pavimento		59,95 4,40	2,300 0,400		137,89 1,76		
	SOMMANO mq					139,65	49,78022	6'951,81
462 185 NP78	Fornitura e posa in opera di bandelle di armatura, per tutti i risvolti verticali da eseguire, nonché per tutti i frazionamenti del massetto, da interrompere tra gli strati di impermeabilizzazione ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - bandelle lungo muretto scale *(lung.=2,65+2,65) - bandelle lungo gradoni *(lung.=0,35+25,40+0,35+25,30+0,35) - bandelle in corrispondenza dei giunti della pavimentazione		5,30 51,75 2,30 2,70			5,30 51,75 23,00 2,70		
	SOMMANO m	10,00				82,75	18,56704	1'536,42
463 186 NP80	Formazione di giunti di dilatazione ogni 5 ml in posizione trasversale, compreso il riempimento, per tutto lo sviluppo dei giunti di dilatazione, con sigillante ed adesivo universale poliuretano, elastico, monocomponente ed idroindurente ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - giunti della pavimentazione		2,30 2,70			23,00 2,70		
	SOMMANO m	10,00				25,70	9,11047	234,14
464 021 TOS20_PR.P22.0 43.005	PAVIMENTI: solo fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - piastrelle in gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33x33. - pavimento ballatoio principale		59,95	2,500		149,88		
	SOMMANO mq					149,88	10,45523	1'567,03
465 020 TOS20_01.E02.00 4.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali - pavimento ballatoio principale		59,95	2,500		149,88		
	SOMMANO mq					149,88	20,17526	3'023,87
466 187 NP63	Smontaggio e rimontaggio doccia in rame in corrispondenza del ballatoio principale, compreso l'accatastamento nell'area di cantiere opportunamente protetta, la sostituzione se necessario dei ferri di ancoraggio alla struttura, la sostituzioni di porzioni se danneggiate ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - gronda ballatoio principale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	380,18993	380,19
467 188	E.8.c) RIPRISTINO E TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DELLA TRIBUNA							
	A RIPORTARE							327'777,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							327'777,42
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
468 189 NP65	<p>OPERE PREPARATORIE</p> <p>Per quanto inerente le superfici dei gradoni della tribuna in oggetto, per l' intero loro sviluppo, si prevede la realizzazione di tutte le opere propedeutiche all' intervento di ripristino e trattamento, consistenti nella rimozione dei gradini prefabbricati, costituenti le scale, con accantonamento in loco e successivo loro riposizionamento a completamento opere, opportunamente trattati come la tribuna. Idrolavaggio a pressione delle superfici oggetto di intervento al fine di rimuovere ogni sorta di sporcizia, impurità, parti di precedenti impermeabilizzazioni, parti incoerenti e quanto altro possa pregiudicare una corretta adesione dei prodotti successivamente da applicare. Esecuzione di piccole opere di ripristino corticale di porzioni di calcestruzzo mancanti, mediante l' impiego di malta monocomponente a base cementizia, fibrorinforzata, a ritiro compensato, con elevata resistenza per il ripristino strutturale e rasatura, applicabile in un solo strato da 2 a 50 mm, che soddisfi i requisiti prestazionali N1504 parte 3 in classe R3.</p> <p>TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE</p> <p>Per quanto concerne le superfici dei gradoni della tribuna, si prevede la realizzazione di trattamento impermeabilizzante come di seguito descritto .</p> <p>Applicazione con funzione di promotore di adesione di specifica resina epossidica bi componente a bassa viscosità a due componenti predosati, a totale contenuto di solidi, con successiva stesura, prima del completamento della catalizzazione dei componenti, di spolvero di sabbia di quarzo di granulometria 0.4/0.7 al fine di costituire adeguato supporto per la posa di successivi materiali.</p> <p>Nelle zone dove sono stati realizzati i giunti, a cavallo degli stessi, si provvederà a posizionare nastro di rinforzo. Dopo almeno 24 h e non oltre i 2 gg (a +20°C) dall' applicazione del prodotto sopra detto, si applicherà il rivestimento elastico impermeabilizzante a rapido indurimento ("hot-spray"), a base di resine poliuretatiche bi componenti, in grado di fare ponte sulle fessure . Consumo : 2,0 kg/mq.</p> <p>Il prodotto deve essere caratterizzato da un residuo secco &gt; 99% , una densità del prodotto miscelato (A+B) di ca 0,988 kg/L (a +23°C secondo DIN EN ISO 2811-1), viscosità comp. A : 3900 mPas, comp. B: 5900 mPas, un allungamento a rottura del 380% ed una resistenza alla trazione di 8,7 N/mmq (entrambe a 28 gg. / +23°C secondo DIN 53504). Il prodotto a temperature fino a -20°C, è in grado di far ponte su fessure dinamiche per ampiezze fino a 0,5 mm, mentre su fessure statiche fino a 2 mm. L' applicazione dovrà essere eseguita mediante idonea apparecchiatura per spruzzo a caldo di prodotti bi componenti, dotata di miscelatore statico ed in grado di garantire una temperatura all' atto della miscelazione, compresa tra + 50°C e + 75 °C .</p> <p>SIGILLATURA DEI GIUNTI</p> <p>Sigillatura dei giunti di connessione tra elementi prefabbricati, sia per quanto concerne quelli verticali che quelli orizzontali, previa pulizia . Inserimento all' interno di un cordone in polietilene espanso a cellule chiuse nel diametro adeguato .</p> <p>Applicazione a pennello di idoneo primer.</p> <p>Sigillatura con sigillante poliuretano, elastico e tixotropico per pavimenti, ad elevate resistenze meccaniche</p> <p>In corrispondenza dell' incontro tra il nuovo rivestimento e l' impermeabilizzazione in guaina bituminosa del camminamento a quota più bassa rivestito con pavimento in piastrelle, si prevede la sigillatura e il montaggio a cavallo del piatto in alluminio di nastro di rinforzo, il tutto al fine di ottenere un profilo sano ed atto a costituire elemento di</p>							
	A RIPORTARE							327'777,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'777,42
	<p>appoggio del risvolto più basso del trattamento impermeabilizzante che verrà eseguito per le tribune. - gradinata (lung.=25,22+0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		20,20 5,25 25,42 11,20	16,800 16,800 16,800 4,600		339,36 88,20 427,06 51,52 <hr/> 906,14	69,53148	63'005,26
469 190 NP66	<p>TRATTAMENTO E RIPRISTINO COLLEGAMENTO PIASTRE IN ACCIAIO: Incremento del numero dei fissaggi meccanici già presenti per le n.12 piastre metalliche di collegamento con ex strutture copertura, mediante esecuzione in opera di ulteriori n.4 fori per ciascuna. Detta lavorazione sarà eseguita in elevazione con l'ausilio di piattaforma aerea su camion, e sarà costituita dalla realizzazione di fori passanti le piastre ed aventi profondità pari a circa cm.10/15 all'interno del cls sottostante. Detti fori avranno diametro tale da consentire l'inserimento di porzione di barra in acciaio, filettata di diametro mm.16, previa estrusione di specifico fissante chimico ad indurimento rapido il tutto compreso bulloneria di fissaggio e quanto altro occorra.</p> <p>SMONTAGGIO MONCONI IN FERRO Smontaggio di n. 12 monconi in ferro costituiti dagli ancoraggi dei tiranti della demolita copertura; tale lavoro consiste nello smontaggio dei quattro fissaggi meccanici (bullone e dado) alla piastra ancorata alla struttura in calcestruzzo compreso e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Verniciatura ancoraggi Verniciatura con con materiali passivanti di tutti gli ancoraggi in ferro scoperti, costituiti da: - n. 12 piastre di ancoraggio alla struttura prefabbricata in calcestruzzo dei demoliti ancoraggi della copertura oggi rimossa; - n. 12 piastre portapannello del parapetto; - n. 22 piastre porta trave e di ancoraggio delle travi di coropnamento e chiusura della struttura posta al piano dell'ultimo gradone della tribuna; - n. 1 piastra di collegamento montata sulle teste di due tegoloni prefabbricati; compreso e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 <hr/> 1,00	3'776,17680	3'776,18
470 191 NP67	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOSSALINA SVILUPPO 25 cm sagomato a "Z" di elementi in rame o di altri metalli (acciaio, rheinzink, ecc) delle dimensioni e forme richieste, posta sui ritesti del rivestimento in corrispondenza della scala sinistra e destra di accesso alla tribuna, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, ancoraggi necessari con interposto silicone, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie. - scossaline muretto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	4,00			8,00 <hr/> 8,00	25,25830	202,07
471 192 NP68	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOSSALINA SVILUPPO 40 cm sagomata a "Z" di elementi in rame o di altri metalli (acciaio, rheinzink, ecc) delle dimensioni e forme richieste, poste sui ritesti del rivestimento in corrispondenza</p>							
	A R I P O R T A R E							394'760,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'760,93
	delle scale centrali di accesso alla tribuna, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, ancoraggi meccanici con interposto silicone, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le sole opere murarie.	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	29,68580	237,49
472 193 NP69	Ripristino del calcestruzzo e del ferro scoperto in corrispondenza delle teste e delle facce dei pilastri posti in prossimità della gradone più alto della tribuna. Per le teste in calcestruzzo si prevede l'utilizzo dei materiali e le procedure descritte alla voce NP56. - pilastri sopra gradone					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	66,78188	801,38
473 194 NP70	Fornitura e posa in opera di cappello in acciaio inox a copertura delle teste dei pilastri posti in prossimità del gradone più alto della tribuna. Il cappello dovrà prevedere la copertura della testa del pilastro la sezione è cm 40x30 e avrà nel bordo inferiore un piccolo risvolto di circa cm 1,5 quale gocciolatoio. - pilastri sopra ultimo gradone					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	68,33530	820,02
474 195 TOS20_01.F04.01 1.003	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche - Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine - ringhiere gradinata - ringhiera gradinate tribuna sopra parapetto - ringhiera scala centrale accesso alla tribuna - passamano laterale scala centrale	2,00 2,00 2,00 2,00	9,50 11,50 7,90 7,90		1,000 0,500 1,000 1,000	19,00 11,50 15,80 15,80		
	SOMMANO mq					62,10	3,92919	244,00
475 196 TOS20_01.F04.01 2.001	Antiruggine - Verniciatura di opere metalliche - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato - ringhiere gradinata - ringhiera gradinate tribuna sopra parapetto - ringhiera scala centrale accesso alla tribuna - passamano laterale scala centrale	2,00 2,00 2,00 2,00	9,50 11,50 7,90 7,90		1,000 0,500 1,000 1,000	19,00 11,50 15,80 15,80		
	SOMMANO mq					62,10	5,58685	346,94
476 197 TOS20_01.F04.01 2.012	Verniciatura di opere metalliche - con due mani di smalto poliuretano a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine. - ringhiere gradinata - ringhiera gradinate tribuna sopra parapetto - ringhiera scala centrale accesso alla tribuna - passamano laterale scala centrale - ringhiera gradinate tribuna sopra parapetto	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	9,50 11,50 7,90 7,90 11,50		1,000 0,500 1,000 1,000 0,500	19,00 11,50 15,80 15,80 11,50		
	SOMMANO mq					73,60	7,13134	524,87
477	Ripresa del giunto fra muratura e pilastro in calcestruzzo per							
	A R I P O R T A R E							397'735,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					81,01		398'586,42
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36		1,110	1,51		
	- pannello in corrispondenza della tribuna lato sx	0,50	1,28		0,720	0,46		
			0,90		4,500	4,05		
			3,09		3,700	11,43		
			0,40		2,680	1,07		
			1,10		2,380	2,62		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36		1,110	1,51		
		0,50	1,28		0,720	0,46		
	SOMMANO mq					104,12	12,61094	1'313,05
482 202 TOS20_02.A03.0 39.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante - di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 Demolizione della pavimentazione che rivestono i gradini delle scale che consentono l'accesso alla tribuna Scala di accesso alla tribuna (laterale dx) - pianerottolo di arrivo - pedate - ballatoio - alzate Scala di accesso alla tribuna (laterale sx) - pianerottolo di arrivo - pedate - ballatoio - alzate Scala centrale, smontaggio di una fascia di 1 m di larghezza in corrispondenza delle pareti Lato dx - pianerottolo di arrivo - pedate - ballatoio - alzate Lato sx - pianerottolo di arrivo - pedate - ballatoio - alzate	18,00	2,26	0,600	1,36	12,20		
		20,00	2,26	1,500	3,39	7,68		
		20,00	2,26	0,170	7,68	7,68		
		18,00	2,26	0,300	12,20	12,20		
		20,00	2,26	1,500	3,39	7,68		
		20,00	2,26	0,170	7,68	7,68		
		18,00	1,00	0,300	5,40	5,40		
		20,00	1,00	1,500	1,50	3,40		
		18,00	1,00	0,300	5,40	5,40		
		20,00	1,00	1,500	1,50	3,40		
	SOMMANO mq					72,58	16,66334	1'209,43
483 073 TOS20_02.A03.0 11.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento Scala lato dx - pannello in corrispondenza della tribuna		0,90		4,500	4,05		
			3,09		3,700	11,43		
			0,40		2,680	1,07		
			1,10		2,380	2,62		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36		1,110	1,51		
	- parapetto scale	0,50	1,28		0,720	0,46		
			2,71		1,110	3,01		
			1,50		1,120	1,68		
			2,41		1,040	2,51		
			2,72		0,950	2,58		
	Scala lato sx - pannello in corrispondenza della tribuna		0,90		4,500	4,05		
			3,09		3,700	11,43		
			0,40		2,680	1,07		
			1,10		2,380	2,62		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36		1,110	1,51		
	- parapetto scale	0,50	1,28		0,720	0,46		
			2,71		1,110	3,01		
			1,50		1,120	1,68		
	A RIPORTARE					56,75		401'108,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					56,75		401'108,90
	Scala centrale		2,41		1,040	2,51		
	- pannello in corrispondenza della tribuna lato dx		2,72		0,950	2,58		
			0,90		4,500	4,05		
			3,09		3,700	11,43		
			0,40		2,680	1,07		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,10		2,380	2,62		
			1,36		1,110	1,51		
	- pannello in corrispondenza della tribuna lato sx	0,50	1,28		0,720	0,46		
			0,90		4,500	4,05		
			3,09		3,700	11,43		
			0,40		2,680	1,07		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,10		2,380	2,62		
			1,36		1,110	1,51		
		0,50	1,28		0,720	0,46		
	Scala lato dx parte esterna		2,08		2,700	5,62		
	(lung.=(1,21+2,95)/2)		1,51		2,950	4,45		
	(lung.=(2,95+4,31)/2)		3,63		2,400	8,71		
			0,75		4,310	3,23		
	SOMMANO mq					126,13	13,31731	1'679,71
484 013	CAPITOLO COSTRUZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
485 076 TOS20_02.D06	CAPITOLO RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
486 203 TOS20_01.E01.01 0.001	INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadatura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano, con malta di cemento. Sbruffatura in corrispondenza della guaina Scala lato dx - pannello in corrispondenza della tribuna		0,90		0,800	0,72		
			3,09		0,800	2,47		
			0,40		0,800	0,32		
			1,10		0,800	0,88		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36		0,800	1,09		
	- parapetto scale	0,50	1,28		0,800	0,51		
			2,71		0,800	2,17		
			1,50		0,800	1,20		
			2,41		0,800	1,93		
			2,72		0,800	2,18		
	Scala lato sx		0,90		0,800	0,72		
	- pannello in corrispondenza della tribuna		3,09		0,800	2,47		
			0,40		0,800	0,32		
			1,10		0,800	0,88		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36		0,800	1,09		
	- parapetto scale	0,50	1,28		0,800	0,51		
			2,71		0,800	2,17		
	A RIPORTARE					21,63		402'788,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,63		402'788,61
	Scala centrale - pannello in corrispondenza della tribuna lato dx		1,50 2,41 2,72		0,800 0,800 0,800	1,20 1,93 2,18		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		0,90 3,09 0,40 1,10		0,800 0,800 0,800 0,800	0,72 2,47 0,32 0,88		
	- pannello in corrispondenza della tribuna lato sx	0,50	1,36 1,28 0,90 3,09 0,40 1,10		0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	1,09 0,51 0,72 2,47 0,32 0,88		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36 1,28		0,800 0,800	1,09 0,51		
	SOMMANO mq	0,50				38,92	11,42624	444,71
487 077 TOS20_02.D06.0 21.001	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compresa asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio - per spessore 3 cm							
	Scala lato dx - pannello in corrispondenza della tribuna		0,90 3,09 0,40 1,10		4,500 3,700 2,680 2,380	4,05 11,43 1,07 2,62		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36 1,28		1,110 0,720	1,51 0,46		
	- parapetto scale	0,50	2,71 1,50 2,41 2,72		1,110 1,120 1,040 0,950	3,01 1,68 2,51 2,58		
	Scala lato sx - pannello in corrispondenza della tribuna		0,90 3,09 0,40 1,10		4,500 3,700 2,680 2,380	4,05 11,43 1,07 2,62		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36 1,28		1,110 0,720	1,51 0,46		
	- parapetto scale	0,50	2,71 1,50 2,41 2,72		1,110 1,120 1,040 0,950	3,01 1,68 2,51 2,58		
	Scala centrale - pannello in corrispondenza della tribuna lato dx		0,90 3,09 0,40 1,10		4,500 3,700 2,680 2,380	4,05 11,43 1,07 2,62		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36 1,28		1,110 0,720	1,51 0,46		
	- pannello in corrispondenza della tribuna lato sx	0,50	0,90 3,09 0,40 1,10		4,500 3,700 2,680 2,380	4,05 11,43 1,07 2,62		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36 1,28		1,110 0,720	1,51 0,46		
	Scala lato dx parte esterna (lung.=(1,21+2,95)/2)		2,08 1,51		2,700 2,950	5,62 4,45		
	(lung.=(2,95+4,31)/2)	0,50	3,63 0,75		2,400 4,310	8,71 3,23		
	SOMMANO mq					126,13	61,19746	7'718,84
	A RIPORTARE							410'952,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'952,16
488 183 TOS20_01.D05.0 01.002	<p>IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>- flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice</p> <p>Impermeabilizzazione di delle scale di accesso alla tribuna</p> <p>Scala di accesso alla tribuna (laterale dx)</p> <p>- pianerottolo di arrivo</p> <p>- pedate (compreso cm 0,60+0,60 di risvolto sul parapetto e sulla parete della tribuna) *(lung.=2,26+0,60+0,60)</p> <p>- ballatoio (compreso cm 0,60 +0,60 di risvolto sul parapetto e sulla parete della tribuna) *(lung.=2,26+0,60+0,60)</p> <p>- alzate</p> <p>Scala di accesso alla tribuna (laterale sx)</p> <p>- pianerottolo di arrivo</p> <p>- pedate (compreso cm 0.60+0.60 di risvolto sul parapetto e sulla parete della tribuna) *(lung.=2,26+0,60+0,60)</p> <p>- ballatoio (compreso cm 0.60+0.60 di risvolto sul parapetto e sulla parete della tribuna) *(lung.=2,26+0,60+0,60)</p> <p>- alzate</p> <p>Scala centrale, smontaggio di una fascia di 1 m di larghezza in corrispondenza delle pareti</p> <p>Lato dx</p> <p>- pianerottolo di arrivo</p> <p>- pedate (compreso cm 0.60 di risvolto sulla parte della tribuna) *(lung.=1,00+0,60)</p> <p>- ballatoio (compreso cm 0.60 di risvolto sulla parte della tribuna) *(lung.=1,00+0,60)</p> <p>- alzate</p> <p>Lato sx</p> <p>- pianerottolo di arrivo</p> <p>- pedate (compreso cm 0.60 di risvolto sulla parete della tribuna) *(lung.=1,00+0,60)</p> <p>- ballatoio (compreso cm 0.60 di risvolto sulla parete della tribuna) *(lung.=1+0,60)</p> <p>- alzate</p>							
	SOMMANO mq					97,42	9,06765	883,37
489 204 B.I. Art. 41.3.11.1	<p>Solo fornitura di elementi in gres porcellanato per scalino.</p> <p>- Scalino a spacco 25x35x2.5</p> <p>Pavimentazione scale di accesso alla tribuna</p> <p>Scala di accesso alla tribuna (laterale dx)</p> <p>- pianerottolo di arrivo</p> <p>- gradini</p> <p>- ballatoio</p> <p>Scala di accesso alla tribuna (laterale sx)</p> <p>- pianerottolo di arrivo</p> <p>- gradini</p> <p>- ballatoio</p> <p>Scala centrale, smontaggio di una fascia di 1 m di larghezza in corrispondenza delle pareti</p> <p>Lato dx</p> <p>- pianerottolo di arrivo</p> <p>- gradini</p> <p>- ballatoio</p> <p>Lato sx</p> <p>- pianerottolo di arrivo</p> <p>- gradini</p> <p>- ballatoio</p>							
	SOMMANO m					130,40	26,10000	3'403,44
	A R I P O R T A R E							415'238,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							415'238,97
490 205 TOS20_PR.P22.0 44.001	Solo fornitura di pavimentazione in gres porcellanato per completamento gradino scala e ballatoio intermedio. - mattonella rettangolare 15x30 Pavimentazione scale di accesso alla tribuna Scala di accesso alla tribuna (laterale dx) - pianerottolo di arrivo - gradini - ballatoio - alzate Scala di accesso alla tribuna (laterale sx) - pianerottolo di arrivo - gradini - ballatoio - alzate Scala centrale, smontaggio di una fascia di 1 m di larghezza in corrispondenza delle pareti Lato dx - pianerottolo di arrivo - gradini - ballatoio - alzate Lato sx - pianerottolo di arrivo - gradini - ballatoio - alzate							
	SOMMANO mq					38,02	9,12963	347,11
491 206 B.I. ART. 332.6.1.1	POSA IN OPERA DI ELEMENTI PER SCALINI IN GRES, dim. 25x35, 30x36, 30x33, 35x35 (angolare) cm; misurata per lo sviluppo del fronte in vista, compreso quello dell'eventuale elemento angolare. elementi a spacco, murati singolarmente con malta di allettamento di sp. medio 1,5 cm. Pavimentazione scale di accesso alla tribuna Scala di accesso alla tribuna (laterale dx) - pianerottolo di arrivo - gradini - ballatoio Scala di accesso alla tribuna (laterale sx) - pianerottolo di arrivo - gradini - ballatoio Scala centrale, smontaggio di una fascia di 1 m di larghezza in corrispondenza delle pareti Lato dx - pianerottolo di arrivo - gradini - ballatoio Lato sx - pianerottolo di arrivo - gradini - ballatoio							
	SOMMANO m					130,40	59,28000	7'730,11
492 020 TOS20_01.E02.00 4.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Pavimentazione scale di accesso alla tribuna Scala di accesso alla tribuna (laterale dx) - pianerottolo di arrivo - gradini - ballatoio							
	A RIPORTARE					9,49		423'316,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,49		423'316,19
	- alzate Scala di accesso alla tribuna (laterale sx)	20,00	2,26	0,100		4,52		
	- pianerottolo di arrivo		2,26	0,150		0,34		
	- gradini	18,00	2,26	0,150		6,10		
	- ballatoio		2,26	1,350		3,05		
	- alzate	20,00	2,26	0,100		4,52		
	Scala centrale, smontaggio di una fascia di 1 m di larghezza in corrispondenza delle pareti							
	Lato dx							
	- pianerottolo di arrivo		1,00	0,150		0,15		
	- gradini	18,00	1,00	0,150		2,70		
	- ballatoio		1,00	0,150		0,15		
	- alzate	20,00	1,00	0,100		2,00		
	Lato sx							
	- pianerottolo di arrivo		1,00	0,150		0,15		
	- gradini	18,00	1,00	0,150		2,70		
	- ballatoio		1,00	0,150		0,15		
	- alzate	20,00	1,00	0,100		2,00		
	SOMMANO mq					38,02	20,17526	767,06
493 207	FINITURE							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
494 152 TOS20_01.F04.00 5.001	Verniciatura di esterni - con pittura idrorepellente traspirante. Scala lato dx - pannello in corrispondenza della tribuna		0,90		4,500	4,05		
			3,09		3,700	11,43		
			0,40		2,680	1,07		
			1,10		2,380	2,62		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36		1,110	1,51		
	- parapetto scale	0,50	1,28		0,720	0,46		
			2,71		1,110	3,01		
			1,50		1,120	1,68		
			2,41		1,040	2,51		
			2,72		0,950	2,58		
	Scala lato sx							
	- pannello in corrispondenza della tribuna		0,90		4,500	4,05		
			3,09		3,700	11,43		
			0,40		2,680	1,07		
			1,10		2,380	2,62		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36		1,110	1,51		
	- parapetto scale	0,50	1,28		0,720	0,46		
			2,71		1,110	3,01		
			1,50		1,120	1,68		
			2,41		1,040	2,51		
			2,72		0,950	2,58		
	Scala centrale							
	- pannello in corrispondenza della tribuna lato dx		0,90		4,500	4,05		
			3,09		3,700	11,43		
			0,40		2,680	1,07		
			1,10		2,380	2,62		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36		1,110	1,51		
	- pannello in corrispondenza della tribuna lato sx	0,50	1,28		0,720	0,46		
			0,90		4,500	4,05		
			3,09		3,700	11,43		
			0,40		2,680	1,07		
			1,10		2,380	2,62		
	(lung.=(2,00+0,72)/2)		1,36		1,110	1,51		
	- pannello in corrispondenza della tribuna lato sx	0,50	1,28		0,720	0,46		
	Scala lato dx parte esterna							
	(lung.=(1,21+2,95)/2)		2,08		2,700	5,62		
			1,51		2,950	4,45		
	(lung.=(2,95+4,31)/2)		3,63		2,400	8,71		
			0,75		4,310	3,23		
	A RIPORTARE					126,13		424'083,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					126,13		424'083,25
	SOMMANO mq					126,13	6,77161	854,10
495 208	E.9.b) RIFACIMENTO PARAPETTI IN CORRISPONDENZA DELLE SCALE							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
496 070	CAPITOLO DEMOLIZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
497 209 TOS20_02.A03.0 01.006	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra. - demolizione parapetto scala lato dx - parapetto prima rampa di scale - parapetto pianerottolo - parapetto seconda rampa di scale - parapetto ballatoio - demolizione parapetto scala lato sx - parapetto prima rampa di scale - parapetto pianerottolo - parapetto seconda rampa di scale - parapetto ballatoio							
	SOMMANO mc					3,28	158,60121	520,21
498 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere							
	SOMMANO mc					3,50	58,90203	206,16
499 013	CAPITOLO COSTRUZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
500 210 TOS_01.B02.002. 002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Casseformi in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri - demolizione parapetto scala lato dx - parapetto prima rampa di scale - parapetto pianerottolo - parapetto seconda rampa di scale - parapetto ballatoio - demolizione parapetto scala lato sx - parapetto prima rampa di scale - parapetto pianerottolo - parapetto seconda rampa di scale							
	SOMMANO					6,82		
		2,00	3,10		1,100	6,82		
		2,00	1,20		1,100	2,64		
		2,00	0,30		1,200	0,72		
		2,00	2,75		1,100	6,05		
		2,00	2,95		1,100	6,49		
		2,00	3,10		1,100	6,82		
		2,00	1,20		1,100	2,64		
		2,00	0,30		1,200	0,72		
		2,00	2,75		1,100	6,05		
	A RIPORTARE					38,95		425'663,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					38,95		425'663,72
	- parapetto ballatoio	2,00	2,95		1,100	6,49		
	SOMMANO mq					45,44	28,25436	1'283,88
501 211 TOS20_02.B04.0 03.003	CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - demolizione parapetto scala lato dx - parapetto prima rampa di scale - parapetto pianerottolo  - parapetto seconda rampa di scale - parapetto ballatoio - demolizione parapetto scala lato sx - parapetto prima rampa di scale - parapetto pianerottolo  - parapetto seconda rampa di scale - parapetto ballatoio							
	SOMMANO mc					3,40	243,45417	827,74
502 212 TOS20_01.B03.0 01.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) - si prevede 120 kg per mc		3,40		120,000	408,00		
	SOMMANO kg					408,00	1,78406	727,90
503 213	E.10) SOSTITUZIONE PORZIONI DI MATTONELLE IN GRES SULLE FACCIATE							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
504 214 NP74	Lavoro per la sostituzione di porzioni di rivestimento in gres, danneggiato o mancante, in corrispondenza della pareti esterne del sotto tribuna, compreso la pulizia delle mattonelle accatastate nell'area di cantiere, precedentemente rimosse dai pannelli murari in corrispondenza delle scale di accesso alla tribuna, rimozione delle mattonelle danneggiate, posa in opera delle nuove mattonelle con Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1, stilatura dei giunti e pulizia finale. Compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare il lavoro a regola d'arte. - ripristino rivestimento esterno delle facciate del sotto tribuna							
	A RIPORTARE							428'503,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'503,24
	(si stimano circa 30 mattonelle) SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'608,15265	1'608,15
505 215	E.11) SCOSSALINE E PARAPETTI TRIBUNA SUPERIORE SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
506 216 NP76	Smontaggio di scossaline in ferro, di qualunque dimensione, posti sopra i parapetti della tribuna superiore ed in corrispondenza dei parapetti delle scale poste alle due estremità della tribuna, compreso disancoraggio dai parapetti in c.a., taglio a pezzi per agevolare il calo a terra del materiale e accatastamento nell'area di cantiere - parapetto tribuna superiore - parapetto scale lato dx della tribuna - parapetto scale lato sx della tribuna SOMMANO m					55,30 10,20 10,20 75,70	10,43648	790,04
507 217 NP79	Fornitura e posa di scossaline in acciaio zincato dello sviluppo di mm 330, compreso piegature come da particolari allegati, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - Lamiere con spessore 8/10 mm - parapetto tribuna superiore - parapetto in c.a. scale lato dx della tribuna - parapetto in c.a. scale lato sx della tribuna SOMMANO m					55,30 10,20 10,20 75,70	31,26931	2'367,09
508 218 NP101	Fornitura e posa in opera di parapetti in ferro zincato (Fe 510 B) da installare in corrispondenza del parapetto esistente in c.a.p. posto a protezione del ballatoio superiore della tribuna, costituito da montanti in ferro zincato (70x40x4 mm), ancorati alla struttura per mezzo di piastra in acciaio e barre filettate e passamano in ferro zincato (40x40x2 mm), compreso verniciatura in due mani di smalto sintetico (additivato con materiali adeguati per l'aggrappamento su superfici zincate) ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - parapetto ballatoio superiore tribuna SOMMANO m					55,00 55,00	156,46288	8'605,46
509 219 NP116	Fornitura e posa in opera di parapetti in ferro zincato (Fe 510 B) da installare in corrispondenza dei parapetti laterali esistente in c.a.p. posto a protezione del ballatoio superiore della tribuna, costituito da montanti in ferro zincato (70x40x4 mm), ancorati alla struttura per mezzo di piastra in acciaio e barre filettate, passamano in ferro zincato (40x40x2 mm), ferri longitudinali (20x20x2), compreso verniciatura in due mani di smalto sintetico (additivato con materiali adeguati per l'aggrappamento su superfici zincate) ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - parapetto laterale ballatoio superiore tribuna *(lung.=1,30+0,85) SOMMANO m	2,00	2,15			4,30 4,30	179,15698	770,38
	A R I P O R T A R E							442'644,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'644,36
510 220 NP117	Fornitura e posa in opera di parapetti in ferro zincato (Fe 510 B) da installare in corrispondenza dei parapetti laterali esistente in c.a.p. posti a protezione dei gradoni della tribuna, costituito da montanti in acciaio zincato (70x40x4 mm), ancorati alla struttura per mezzo di piastra in acciaio e barre filettate, passamano in acciaio zincato (40x40x2 mm) e profilati longitudinali (20x20x2 mm), compreso verniciatura in due mani di smalto sintetico (additivato con materiali adeguati per l'aggrappamento su superfici zincate) ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - parapetto laterale in corrispondenza dei gradoni	2,00	8,80			17,60		
	SOMMANO m					17,60	231,61816	4'076,48
511 221 NP118	Fornitura e posa in opera di parapetto a protezione del vuoto della scala centrale di accesso alla tribuna, costituito da montanti in ferro zincato (80x40x4 mm) affogati nella struttura in c.a. , completata da profili in ferro zincato (30x25x2 mm) per il sostegno del vetro e pannelli in vetro stratificato 1010.4 SGP costituito da lastre in temperato da 10 mm e intercalare strutturale Sentry Glas, compreso verniciatura in due mani di smalto sintetico (additivato con materiali adeguati per l'aggrappamento su superfici zincate) ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - parapetto a protezione del vuoto della scala centrale della tribuna *(lung.=0,77+0,73+0,73+0,60)	2,00	2,83 4,80			5,66 4,80		
	SOMMANO m					10,46	369,57818	3'865,79
512 222 NP105	Fornitura e posa in opera di parapetto in corrispondenza del ballatoio principale della tribuna, costituito da montanti in ferro zincato (80x40x4 mm) collegati alla struttura per mezzo di piastra in ferro zincato (450x250x20 mm) e barre filettate ancorate alla struttura con resine epossidiche e completata di profili in ferro zincato (30x25x2 mm) per il sostegno del vetro e pannelli in vetro stratificato 1010.4 SGP costituito da lastre in temperato da 10 mm e intercalare strutturale Sentry Glas, compreso verniciatura con due mani di smalto sintetico (additivato con materiali adeguati per l'aggrappamento su superfici zincate), ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - parapetto in corrispondenza del ballatoio principale della tribuna		59,95			59,95		
	SOMMANO m					59,95	427,41398	25'623,47
513 210 TOS_01.B02.002. 002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Casseformi in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri - formazione di trave in corrispondenza della scala centrale della tribuna *(lung.=0,35+0,60+0,20)		1,15		4,350	5,00		
	Parziale mq					5,00		
	- formazione di pareti laterali scala centrale della tribuna lato dx		1,05 1,25 1,40 0,75 0,75		0,350 0,730 0,730 1,000 0,600	0,37 0,91 1,02 0,75 0,45		
	A R I P O R T A R E					8,50		476'210,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,50		476'210,10
	(lung.=1,05+0,40+0,40+0,40+0,60)	0,50	1,00		0,550	0,28		
			0,10		0,550	0,06		
			2,85	0,200		0,57		
		4,00	0,75		0,200	0,60		
		4,00	0,35		0,400	0,56		
	Parziale mq					5,57		
	- formazione di pareti laterali scala centrale della tribuna lato sx		1,05		0,350	0,37		
			1,25		0,730	0,91		
			1,40		0,730	1,02		
			0,75		1,000	0,75		
			0,75		0,600	0,45		
		0,50	1,00		0,550	0,28		
			0,10		0,550	0,06		
	(lung.=1,05+0,40+0,40+0,40+0,60)		2,85	0,200		0,57		
		4,00	0,75		0,200	0,60		
		4,00	0,35		0,400	0,56		
	Parziale mq					5,57		
	SOMMANO mq					16,14	28,25436	456,03
514 211 TOS20_02.B04.0 03.003	CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - formazione di trave in corrispondenza della scala centrale della tribuna		0,20	0,275	4,350	0,24		
			0,20	0,325	4,350	0,28		
			0,15	0,313	4,350	0,20		
	Parziale mc					0,72		
	- formazione di muri laterali in corrispondenza della scala centrale della tribuna lato dx		0,73	0,150	1,040	0,11		
			0,73	0,150	0,640	0,07		
		0,50	1,00	0,150	0,550	0,04		
			0,46	0,150	0,550	0,04		
			0,73	0,150	0,790	0,09		
			0,73	0,150	0,390	0,04		
	Parziale mc					0,39		
		4,00	0,73	0,200	0,200	0,12		
		4,00	0,35	0,200	0,400	0,11		
	Parziale mc					0,23		
	- formazione di muri laterali in corrispondenza della scala centrale della tribuna lato sx		0,73	0,150	1,040	0,11		
			0,73	0,150	0,640	0,07		
		0,50	1,00	0,150	0,550	0,04		
			0,46	0,150	0,550	0,04		
			0,73	0,150	0,790	0,09		
			0,73	0,150	0,390	0,04		
	Parziale mc					0,39		
		4,00	0,73	0,200	0,200	0,12		
		4,00	0,35	0,200	0,400	0,11		
	A RIPORTARE					1,96		476'666,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,96		476'666,13
	Parziale mc					0,23		
	SOMMANO mc					1,96	243,45417	477,17
515 212 TOS20_01.B03.0 01.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) - si prevedono 100 Kg per mc di cemento per la trave - si prevedono 80 Kg per mc di cemento per i muretti laterali	0,72 1,12			100,000 80,000	72,00 89,60		
	SOMMANO kg					161,60	1,78406	288,30
516 223	F - SISTEMAZIONE ESTERNE							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
517 224	F.1) - CANCELLI E RECINZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
518 067	CAPITOLO RIMOZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
519 225 NP81	Smontaggio di porzione di recinzione esistente (h. 2,20 m) e di n. 2 montanti di sostegno della stessa e successivo ripristino della continuità della recinzione mediante la formazione di fori nel cordolo per inserimento di n. 2 ferri a T, ancorati al cordolo mediante il getto dei vuoti con calcestruzzo da inghisaggio; il tutto per la predisposizione di pilasti, costituiti da tubolare in acciaio zincato completo di piastra superiore (cappello) dello spessore di 5 mm e piastra inferiore dello spessore di 8 mm predisposta per l'ancoraggio del pilastro al cordolo; realizzazione di fori per ogni pilastro, per l'inserimento di tirafondi ø 16 per l'ancoraggio della piastra di sostegno del pilastro, assistenza per la posa in opera di n. 1 saetta per ogni pilastro costituita da ferro tubolare zincato 60x60x2 mm, e da n. 2 piastre, poste rispettivamente una in corrispondenza del cordolo e l'altra in corrispondenza del pilastro, compreso la formazione di fori per l'inserimento di tirafondi ø 16 per l'ancoraggio della piastra al cordolo e foratura di collegamento della piastra al pilastro. I pilastri, le piastre e le saette sono ricomprese nella carpenteria metallica del cancello mentre le opere sopra descritte e le relative assistenze sono comprese nella presente voce. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica. CANCELLO 30 - lavoro per inserimento nuovo cancello					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	433,43960	433,44
520 226 NP82	Smontaggio di cancello esistente e delle sue colonne di ancoraggio previo disancoraggio della rete e dei montanti di irrigidimento. Demolizione di porzione del cordolo per ampliamento della luce di passaggio, ripristino delle teste del cordolo in calcestruzzo e della porzione di cordolo su cui							
	A RIPORTARE							477'865,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							477'865,04
	<p>saranno ancorati i pilastri, mediante l'utilizzo di cementi e prodotti appositi; ripristino della continuità della recinzione mediante la formazione di fori nel cordolo per inserimento di n. 2 ferri a T ancorati al cordolo mediante il getto dei vuoti con calcestruzzo da inghisaggio; il tutto per la predisposizione di pilastri, costituiti da tubolare in acciaio zincato completo di piastra superiore (cappello) dello spessore di 5 mm e piastra inferiore dello spessore di 8 mm predisposta per l'ancoraggio del pilastro al cordolo; realizzazione di fori per ogni pilastro, per l'inserimento di tirafondi ø 16 per l'ancoraggio della piastra di sostegno del pilastro, assistenza per la posa in opera di n. 1 saetta per ogni pilastro costituita da ferro tubolare zincato 60x60x2 mm, e da n. 2 piastre, poste rispettivamente una in corrispondenza del cordolo e l'altra in corrispondenza del pilastro, compreso la formazione di fori per l'inserimento di tirafondi ø 16 per l'ancoraggio della piastra al cordolo e foratura di collegamento della piastra al pilastro. I pilastri le piastre e le saette sono ricomprese nella carpenteria metallica del cancello mentre le opere sopra descritte e le relative assistenze sono comprese nella presente voce. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica dsiscarica.</p> <p>CANCELLO N. 16 - lavoro per inserimento nuovo cancello</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	557,61200	557,61
521 227 NP83	<p>Demolizione di porzione del cordolo per ampliamento della luce di passaggio, lasciando integri i ferri, per i quali si prevede il collegamento ai ferri che costiscono l'armatura del nuovo cordolo da realizzare al filo del terreno, ripristino delle teste del cordolo con cementi e materiali idonei; formazione di fori per inserimento di tirafondi ø 16 per l'ancoraggio della piastra di collegamento tra il pilastro del cancello (affogato nel cordolo di nuova realizzazione) e cordolo esistente; ripristino della continuità della recinzione mediante la formazione di fori nel cordolo per inserimento di n. 1 ferro a T, ancorati al cordolo mediante il getto dei vuoti con calcestruzzo da inghisaggio. I pilastri sono ricomprese nella carpenteria metallica del cancello mentre le opere sopra descritte e le relative assistenze sono comprese nella presente voce. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica dsiscarica.</p> <p>CANCELLO N. 5 - lavoro per inserimento nuovo cancello</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	248,34480	248,34
522 228 NP84	<p>Smontaggio di recinzione esistente previo disancoraggio della rete e dei montanti di irrigidimento. Demolizione di porzione di muretto in c.a. fuori terra e del relativo cordolo entro terra, per formazione varco per nuovo cancello, lasciando integri i ferri, per i quali si prevede il collegamento ai ferri che costituiranno l'armatura del nuovo cordolo da realizzare a filo del terreno; ripristino delle teste del muretto con cementi e materiali idonei; formazione di fori per inserimento di tirafondi ø 16 per l'ancoraggio della piastra di collegamento tra il pilastro del cancello (affogato nel cordolo di nuova realizzazione) e il muro in c.a. esistente; ripristino della continuità della recinzione mediante la formazione di fori nel cordolo per inserimento di n. 2 ferri a T, ancorati al cordolo mediante il getto dei vuoti con calcestruzzo da inghisaggio. I pilastri e le piastre sono ricomprese nella carpenteria metallica del cancello mentre le opere sopra descritte e le relative assistenze sono comprese nella presente voce. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica dsiscarica.</p> <p>CANCELLO N. 27</p>							
	A R I P O R T A R E							478'670,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							478'670,99
	- lavoro per inserimento nuovo cancello					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	370,18960	370,19
523 229 NP85	Smontaggio di recinzione esistente e demolizione di muretto di sostegno della stessa e del cordolo entro terra, compreso il riempimento dello scavo con terreno proveniente dall'area di cantiere. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale a pubblica discarica.							
	- porzione di recinzione in prossimità del cancello 34		12,50			12,50		
	- porzione di recinzione in prossimità del cancello 27		24,00			24,00		
	- porzione di recinzione in prossimità della tribuna		4,00			4,00		
	SOMMANO m					40,50	62,08620	2'514,49
524 230 NP86	Smontaggio di recinzione esistente previo disancoraggio della rete e dei montanti di irrigidimento. Demolizione di porzione di cordolo in c.a. fuoriterra ed entro terra, per formazione di varco per il nuovo cancello, lasciando integri i ferri, per i quali si prevede il collegamento ai ferri che costituiranno l'armatura del nuovo cordolo da realizzare a filo del terreno; ripristino delle teste del muretto con cementi e materiali idonei; formazione di fori per inserimento di tirafondi ø 16 per l'ancoraggio della piastra di collegamento tra il pilastro del cancello (affogato nel cordolo di nuova realizzazione) e il cordolo in c.a. esistente; ripristino della continuità della recinzione mediante la formazione di fori nel cordolo per inserimento di n. 2 ferri a T, ancorati al cordolo mediante il getto dei vuoti con calcestruzzo da inghisaggio. I pilastri e le piastre sono ricomprese nella carpenteria metallica del cancello mentre le opere sopra descritte e le relative assistenze sono comprese nella presente voce. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica.							
	CANCELLO N. 25							
	- lavoro per inserimento nuovo cancello					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	347,21720	347,22
525 231 NP87	Smontaggio di recinzione esistente previo disancoraggio della rete e dei montanti di irrigidimento. Demolizione di porzione di cordolo in c.a. fuori terra e fino ad una profondità di 5 cm dal piano di campagna, per formazione di varco per il nuovo cancello, lasciando integri i ferri per i quali si prevede il taglio, la piegatura e loro prolungamento. Si prevede la successiva fornitura e posa in opera di cls idoneo per ripristinare la continuità del cordolo; formazione di fori per inserimento di tirafondi ø 16, per singolo pilastro, per l'ancoraggio della piastra che costituisce supporto del pilastro (piastra saldata al pilastro); ripristino della continuità della recinzione mediante la formazione di fori nel cordolo per inserimento di n. 2 ferri a T, ancorati al cordolo mediante il getto dei vuoti con calcestruzzo da inghisaggio. I pilastri e le piastre sono ricomprese nella carpenteria metallica del cancello mentre le opere sopra descritte e le relative assistenze sono comprese nella presente voce. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica.							
	CANCELLO N. 1B							
	- demolizione di porzione di cordolo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	248,34480	248,34
526 232 NP88	Demolizione di porzione del cordolo fuori terra ed entro terra, lasciando integri i ferri di armatura, per formazione varco per nuovo cancello e ripristino della continuità della recinzione							
	A R I P O R T A R E							482'151,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							482'151,23
	mediante la formazione di fori nel cordolo per inserimento di n. 2 ferri a T, ancorati al cordolo mediante il getto dei vuoti con calcestruzzo da inghisaggio. I pilastri sono ricomprese nella carpenteria metallica del cancello mentre le opere sopra descritte e le relative assistenze sono comprese nella presente voce. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica dsiscarica. CANCELLO N. 1A - demolizione di porzione di cordolo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	223,04480	223,04
527 233 B.I. Art. 303.2.1.1	Scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc. 0,30, compreso ogni onere per per opere per opere complementari di tracciamenti, regolarizzazione anche a mano delle pareti e dei piani escavati, sollevamento e accatastamento dei materiali di risulta nell'ambito della zona di scavo; escluso: sbadacchiature, opere di punetellamento ed aggotamento acque da valutarsi a parte. - eseguito con mezzi meccanici. CANCELLO N. 30 - scavo per soletta CANCELLO N. 16 - scavo per soletta CANCELLO N. 17 - scavo per cordolo CANCELLO N. 28 - scavo per cordolo CANCELLO N. 5 - scavo per cordolo CANCELLO N. 27 - scavo per cordolo CANCELLO N. 25 - scavo per cordolo CANCELLO N. 34 - scavo per cordolo CANCELLO N. 1A - scavo per cordolo							
	Parziale mc							
	RECINZIONE TIPOLOGIA "A" - scavo per realizzazione cordolo per inserimento recinzione RECINZIONE TIPOLOGIA "B" - scavo per realizzazione cordolo per insemeto recinzione EX CANCELLO 8 - scavo per realizzazione cordolo per inserimento recinzione							
	Parziale mc							
	SOMMANO mc						29,90000	434,45
528 234 B.I. 305.1.1.3	Carico, trasporto e scarico di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 20 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente sistemato prioma del carico: - eseguito con mezzi meccanici su autocarro di portata finio a mc 3,50. - materiali provenienti da scavo							
	SOMMANO mc						23,10000	408,87
529 235 B.I. Art. 203.06.1.3	Rinterri con mteriali scevri di sostanze organiche, compresi: spianamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi, valutati per volume effettivo in opera.							
	A R I P O R T A R E							483'217,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483'217,59
	- eseguito con mezzi meccanici, con materiali aridi di cava compresi nel prezzo CANCELLO 30 - riempimento per sottofondo soletta CANCELLO N. 16 - riempimento per sottofondo soletta		2,00	4,300	0,100	0,86		
		2,00	2,00	0,400	0,100	0,16		
	SOMMANO mc					1,02	27,60000	28,15
530 210 TOS_01.B02.002. 002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Casseformi in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri CANCELLO 30 - casseforme per soletta *(H/peso=(0,10+0,25)/2)  CANCELLO 16 - casseforme per soletta *(H/peso=(0,10+0,25)/2)	2,00	2,00 4,00		0,175 0,100	0,70 0,40		
		2,00	2,00		0,175 0,100	0,70 0,08		
	SOMMANO mq					1,88	28,25436	53,12
531 236 B.I. art. 307.7.1.1	Casseforme in legno per getti di calcestruzzo, a profilo rettilineo con tavole a filo sega, comprese opere di puntellatura e di sostegno: - per cordoli ecc. RECINZIONE TIPOLOGIA "A" - casseforme per cordolo della recinzione - casseforme per cordolo di recinzione ex cancello 8 RECINZIONE TIPOLOGIA "B" - casseforme per cordolo della recinzione	2,00	55,30		0,300	33,18		
		2,00	5,15		0,300	3,09		
		2,00	11,70		0,300	7,02		
	SOMMANO mq					43,29	37,90000	1'640,69
532 237 B.I. Art. 307.10.3.3	Acciai lavorati in cantiere compreso taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 450 C controllato, misurata per la quantità effettiva posta in opera: - diam. 8 mm, maglia 20x20, peso 4,08 kg/mq CANCELLO 30 - armatura pe soletta CANCELLO 16 - armatura pe soletta		2,00	4,300	4,080	35,09		
		2,00	2,00	0,400	4,080	6,53		
	SOMMANO kg					41,62	2,54000	105,71
533 238 B.I. Art. 307.10.2.4	Acciai lavorati in cantiere compreso taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. Acciaio ad aderenza migliorata per armatura di struttura in cls, in barre di lunghezza commerciale: -Fe B 450 C controllato CANCELLO N. 17 - armatura cordolo peso stimato 50 kg/mc CANCELLO N. 28 - armatura cordolo peso stimato 50 kg/mc CANCELLO N. 5 - armatura cordolo peso stimato 50 kg/mc CANCELLO 27 - armatura cordolo peso stimato 50 kg/mc CANCELLO 25	0,29			50,000	14,50		
		0,49			50,000	24,50		
		0,38			50,000	19,00		
		0,29			50,000	14,50		
	A R I P O R T A R E					72,50		485'045,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,50		485'045,26
	- armatura cordolo peso stimato 50 kg/mc CANCELLO N. 34	0,23			50,000	11,50		
	- armatura cordolo peso stimato 50 kg/mc CANCELLO 1A	0,80			50,000	40,00		
	- armatura cordolo peso stimato 50 kg/mc	0,65			50,000	32,50		
	Parziale kg					156,50		
	RECINZIONE TIPOLOGIA "A"							
	- armatura per cordolo di recinzione peso stimato 50 kg/mc	12,44			50,000	622,00		
	- armatura per cordolo di recinzione (ex cancello 8) peso stimato 50 kg/mc	1,16			50,000	58,00		
	RECINZIONE TIPOLOGIA "B"							
	- armatura per cordolo di recinzione peso stimato 50 kg/mc	2,46			50,000	123,00		
	Parziale kg					803,00		
	SOMMANO kg					959,50	2,91000	2'792,15
534 239 B.I. 307.1.3.3	Conglomerato cementizio a resistenza, composti e confezionati in cantiere con piccole betoniere, la classificazione ripetta il D.M. Infrastrutturale 14.01.08 (in : S.O. n. 30 G.U. n. 29 del 04 febbraio 2008) e quindi i conglomerati sono individuati in base alla resistenza caratteristica C da determinare sulla base delle resistenze a rottura dei prelievi effettuati. Dai prezzi sono escluse casseforme ed armature metalliche. La consistenza dei conglomerati in esame è plastica. Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette di spessore non inferiore a cm 12 ecc - con C25/30 CANCELLO 30 - realizzazione di soletta *(H/peso=(0,10+0,25)/2) CANCELLO 16 - realizzazione di soletta *(H/peso=(0,10+0,25)/2)							
	SOMMANO mc					1,79	306,00000	547,74
535 240 B.I. Art. 307.1.2.3	Conglomerato cementizio a resistenza, composti e confezionati in cantiere con piccole betoniere, la classificazione ripetta il D.M. Infrastrutturale 14.01.08 (in : S.O. n. 30 G.U. n. 29 del 04 febbraio 2008) e quindi i conglomerati sono individuati in base alla resistenza caratteristica C da determinare sulla base delle resistenze a rottura dei prelievi effettuati. Dai prezzi sono escluse casseforme ed armature metalliche. La consistenza dei conglomerati in esame è plastica. Nella voce è compresa l'assistenza al carpentiere per l'inserimento nel getto della colonna dei singoli cancelli. Conglomerato cementizio per plinti, travi rovesce, cordoli - con C25/30 CANCELLO 17 - cordolo CANCELLO 28 - cordolo CANCELLO 5 - cordolo CANCELLO 27 - cordolo CANCELLO 25 - cordolo CANCELLO 34 - cordolo CANCELLO 1A - cordolo							
	Parziale mc							
	RECINZIONE TIPOLOGIA "A"							
	- cordolo per recinzione	55,30	0,300		0,750	12,44		
	A R I P O R T A R E					15,57		488'385,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,57		488'385,15
	- cordolo ex cancello 8 RECINZIONE TIPOLOGIA "B" - cordolo per recinzione		5,15	0,300	0,750	1,16		
			11,70	0,300	0,700	2,46		
	Parziale mc					16,06		
	SOMMANO mc					19,19	278,00000	5'334,82
536 241	Aumento della fornitura del calcestruzzo pari al 20 % per aumento del calcestruzzo in fase di getto perchè i cordoli interrati non sono delimitati da casseformi. - con C25/30	20,39			0,150	3,06		
	SOMMANO mc					3,06	277,00000	847,62
537 242 B.I.art. 250.15.1.1	CARPENTEREIA Fornitura e posa in opera di elemento lavorato per staffa, collare o pezzo singolo semplice in profilato di acciaio zincato, di qualsiasi sezione commerciale. - di peso fino a 15 kg.							
	CANCELLO 30							
	- piastra superiore in acciaio zincato sp. 50 mm	2,00	0,16	0,160	24,000	1,23		
	- piastra per ancoraggio su cordolo sp. 50 mm	2,00	0,15	0,150	24,000	1,08		
	- piastra per ancoraggio su pilastro sp. 50 mm	2,00	0,15	0,150	24,000	1,08		
	Parziale kg					3,39		
	CANCELLO 16							
	- piastra superiore in acciaio zincato sp. 50 mm	2,00	0,16	0,160	24,000	1,23		
	- piastra per ancoraggio su cordolo sp. 50 mm	2,00	0,15	0,150	24,000	1,08		
	- piastra per ancoraggio su pilastro sp. 50 mm	2,00	0,15	0,150	24,000	1,08		
	Parziale kg					3,39		
	CANCELLO 17							
	- piastra superiore in acciaio zincato sp. 50 mm	2,00	0,11	0,110	24,000	0,58		
	Parziale kg					0,58		
	CANCELLO 28							
	- piastra superiore in acciaio zincato sp. 50 mm	2,00	0,13	0,130	24,000	0,81		
	Parziale kg					0,81		
	CANCELLO 5							
	- piastra superiore in acciaio zincato sp. 50 mm	2,00	0,16	0,160	24,000	1,23		
	- piastra a L in acciaio zincato sp. 80 mm per ancoraggio del pilastro al cordolo	4,00	0,23	0,200	63,000	11,59		
	Parziale kg					12,82		
	CANCELLO 27							
	- piastra superiore in acciaio zincato sp. 50 mm	2,00	0,13	0,130	24,000	0,81		
	- piastra a L in acciaio zincato sp. 80 mm per ancoraggio del pilastro al cordolo	4,00	0,21	0,200	63,000	10,58		
	Parziale kg					11,39		
	CANCELLO 25							
	- piastra superiore in acciaio zincato sp. 50 mm	2,00	0,13	0,130	24,000	0,81		
	- piastra a L in acciaio zincato sp. 80 mm per ancoraggio del pilastro al cordolo	4,00	0,20	0,200	63,000	10,08		
	Parziale kg					10,89		
	CANCELLO 34							
	- piastra superiore in acciaio zincato sp. 50 mm	2,00	0,16	0,160	24,000	1,23		
	- piastra a L in acciaio zincato sp. 80 mm per ancoraggio del pilastro al cordolo	4,00	0,23	0,150	63,000	8,69		
	Parziale kg					9,92		
	A R I P O R T A R E					53,19		494'567,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					53,19		494'567,59
	CANCELLO 1B - piastra superiore in acciaio zincato sp. 50 mm	2,00	0,16	0,160	24,000	1,23		
	Parziale kg					1,23		
	CANCELLO 1A - piastra superiore in acciaio zincato sp. 50 mm	2,00	0,16	0,160	24,000	1,23		
	Parziale kg					1,23		
	SOMMANO kg					55,65	4,25000	236,51
538 243 B.I.art. 250.15.1.2	CARPENTEREIA Fornitura e posa in opera di elemento lavorato per staffa, collare o pezzo singolo semplice in profilato di acciaio zincato, di qualsiasi sezione commerciale. - di peso da 16 kg a 25 kg CANCELLO 30 - piastra inferiore in acciaio zincato sp. 80 mm - saetta - tubolare in acciaio zincato 60x60x2	2,00 2,00	0,50 2,40	0,300	63,000 3,560	18,90 17,09		
	Parziale kg					35,99		
	CANCELLO 16 - piastra inferiore in acciaio zincato sp. 80 mm - saetta - tubolare in acciaio zincato 60x60x2	2,00 2,00	0,50 2,40	0,300	63,000 3,560	18,90 17,09		
	Parziale kg					35,99		
	CANCELLO 1B - piastra a Z in acciaio zincato sp. 80 mm per ancoraggio del pilastro al cordolo	2,00	0,65	0,300	63,000	24,57		
	Parziale kg					24,57		
	SOMMANO kg					96,55	3,83000	369,79
539 244 B.I.art. 250.15.1.3	CARPENTEREIA Fornitura e posa in opera di elemento lavorato per staffa, collare o pezzo singolo semplice in profilato di acciaio zincato, di qualsiasi sezione commerciale. E compresa nella voce l'assistenza al muratore per l'inserimento della colonna nel getto del cordolo. - di peso superiore a kg 26. CANCELLO 30 - pilastri 150x150x4 mm CANCELLO 16 - pilastri 150x150x4 mm CANCELLO 17 - pilastri 100x100x5  CANCELLO 28 - pilastri 120x120x3 mm CANCELLO 5 - pilastri 150x150x4 CANCELLO 27 - pilastri 120x120x3 CANCELLO 25 - pilastri 120x120x3 CANCELLO 34 - pilastri 150x150x4 CANCELLO 1B - pilastri 150x150x4 CANCELLO 1A - pilastri 150x150x4	2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,20 2,50 2,70  2,70 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		18,000 18,000 14,400  10,800 18,000 10,800 10,800 18,000 18,000 18,000	79,20 90,00 77,76  58,32 108,00 64,80 64,80 108,00 90,00 108,00		
	SOMMANO kg					848,88	3,30000	2'801,30
	A RIPORTARE							497'975,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							497'975,19
540 245 B.I. Art. 250.6.2.3	<p>Fornitura e posa in opera di cancello intelaiato con ferri scatolari, in acciaio zincato, di sezione rettangolare o quadrata con elementi verticali su tutta la luce, completo di accessori di movimeto e di chiusura con serratura a scatto e chiave tipo yale, paletto in ferro per il bloccaggio dell'anta compreso la fornitura e posa dei montanti di ancoraggi.</p> <p>- a due ante di peso fino a 20 kg/mq</p> <p>TIPOLOGIA "A" cancelli rispondenti alla Norma UNI 10121, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telaio in tubolare 60 x 80 x 2 mm;</li> <li>- Riempimento in pannello, maglia 200x50 mm, costituito da tondini di acciaio elettrosaldati, zincati e plasticati in poliestere colore giallo RAL 1012, diametro fili verticali 6 mm, diametro doppi fili orizzontali 8mm;</li> <li>- Piantane dim 120x120x3 mm;</li> <li>- Completo di cerniere e sistema di apertura di sicurezza;</li> <li>- Colore Giallo RAL1012.</li> </ul> <p>TIPOLOGIA "A" cancelli rispondenti alla Norma UNI 10121</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cancello (28)</li> <li>- cancello (27)</li> <li>- cancello (25)</li> </ul>							
	SOMMANO kg					238,65	9,92000	2'367,41
541 246 B.I. Art. 250.6.2.3	<p>Fornitura e posa in opera di cancello intelaiato con ferri scatolari di sezione rettangolare o quadrata con elementi verticali su tutta la luce, completo di accessori di movimeto e di chiusura con serratura a scatto e chiave tipo yale, paletto in ferro per il bloccaggio dell'anta compreso la fornitura e posa dei montanti di ancoraggi.</p> <p>- ad una o due ante di peso da 21 a 30 kg/mq</p> <p>TIPOLOGIA "B" cancelli in tubolare, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telaio in tubolare 60 x 40 x 3 mm;</li> <li>- Riempimento in pannello costituito da profilati ad "U" a spigoli vivi in acciaio zincato 40 x 20 mm, posti ad interasse di cm 12;</li> <li>- Piantane dim 150x150x5 mm, h 2200 ÷2500 mm;</li> <li>- Chiusura del tubolare con piastra in acciaio zincato s= 5 mm</li> <li>- Completo di cerniere e sistema di apertura di sicurezza.</li> </ul> <p>TIPOLOGIA "B"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cancello (30)</li> <li>- cancello (16)</li> <li>- cancello (17)</li> <li>- cancello (5)</li> <li>- cancello (4)</li> <li>- cancello (1B)</li> <li>- cancello (1A)</li> </ul>							
	SOMMANO kg					1'075,71	9,92000	10'671,04
542 247 B.I. Art. 250.6.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di cancello intelaiato con ferri scatolari, in acciaio zincato, di sezione rettangolare o quadrata con elementi verticali su tutta la luce, completo di accessori di movimeto e di chiusura con serratura a scatto e chiave tipo yale, paletto in ferro per il bloccaggio dell'anta compreso la fornitura e posa dei montanti di ancoraggi.</p> <p>- a due ante di peso fino a 20 kg/mq</p> <p>3) TIPOLOGIA "C" cancelli in tubolare, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telaio in tubolare 60 x 40 x 3 mm;</li> <li>- Riempimento in pannello costituito da tondini di acciaio ø 12 zincati e saldati fra loro, a formare un riquadro di irrigidimento del telaio, rete metallica a maglia sciolta rivestita in PVC maglia 50 x 50;</li> <li>- Piantane dim 150x150x5 mm, h 2200 ÷2500 mm;</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							511'013,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							511'013,64
	- Chiusura del tubolare con piastra in acciaio zincato s= 5 mm - Completo di cerniere e sistema di apertura di sicurezza; TIPOLOGIA "C" - cancello (34)		5,30	2,500	9,000	119,25		
	SOMMANO kg					119,25	10,38000	1'237,82
543 248 NP89	Fornitura e posa di recinzioni (TIPO A)rispondere alla Norma UNI 10121 e quindi saranno costituite da: - Rete elettrosaldada con filo zincato (in accordo alla EN10244-2) e successivamente rivestito in PVC (in accordo con la EN 10233-4), maglia 50,8 x 50,8 mm (interasse filo), filo verticale ed orizzontale con diametro interno 3 mm ed esterno 3,5 mm, altezza 2200 mm; - Pali con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente a caldo e successivamente rivestito in poliestere, sezione 114 x 3 mm, Altezza 3000 mm, dotato di asole per fissaggio accessori; - Corrente con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente e successivamente rivestito in poliestere, sezione 42,4 x 3 mm, lunghezza 1910 mm, dotato di asole per fissaggio accessori, - Saetta con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente e successivamente rivestito in poliestere, sezione 48 x 1,5 mm, lunghezza 2500 mm; - Collari di fissaggio in ferro zincati e successivamente rivestiti in poliestere; - Innessi per corrente in alluminio e successivamente rivestiti in poliestere; - Filo di legatura D24 zincato e successivamente rivestito in PVC (per il fissaggio della rete al palo); - Filo di tensione D37 zincato e successivamente rivestito in PVC (per l'irrigidimento del sistema); - Tenditori plasticati. Comperso inoltre ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche seterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal pino di calpestio e, tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - recinzione di separazione campo da calcetto, campo da calcio principale		55,30			55,30		
	SOMMANO m					55,30	182,26120	10'079,04
544 249 NP90	Fornitura e posa di recinzioni per completamento porzioni di recinzioni esistenti costituita da: - Rete metallica rivestita in PVC a maglia sciolta, altezza 2200 mm; - Profilato in acciaio zincato a T 50 x 50 x7 mm a spiglo vivi, altezza 275 mm; - Filo di tensione D37 zincato e rivestito in PVC. Comperso inoltre ponti di servizio cun h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche seterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal pino di calpestio e, tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - completamento recinzione esistente - completamento recinzione esistente in corrispondenza del cancello 25		11,70			11,70		
	SOMMANO m		5,20			5,20	40,53060	684,97
545 250 B.I. Art. 250.17.1.1	Fornitura e posa di recinzione in rete metallica in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilata di ferro sezione a T (35x35x5,5 mm) posati ad interasse di 2 m compreso preparazione buche, fondazione cls C12/15, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegnin diagonali agli angoli rompitratto, mil tutto eseguito a mano: - con maglia 60x120 mm, filo d. 2,2 mm (plastif. 3,2 mm), h.							
	A R I P O R T A R E							523'015,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'015,47
	2 m fuoriterra. - recinzione di separazione campo da calcetto, campo da calcio principale  SOMMANO m		4,00			4,00		
						4,00	44,69000	178,76
546 251 NP91	Formazione di rampa per il superamento del dislivello esistente in corrispondenza del cancello carrabile adibito alla sosta delle ambulanze; il lavoro consiste nella demolizione dell'attuale gradino in cls armato e la formazione di una rampa avente dislivello dell'8% costituita nella fornitura e posa in opera di getto in calcestruzzo e con interposta rete elettrosaldata diam. 6 mm. maglia 15x15, completato da rifiniture superficiali costituite da piallettatura a fresco additivato con polvere al quarzo. - formazione di rampa in corrispondenza di accesso al campo sportivo  SOMMANO mq					6,00		
						6,00	151,01064	906,06
547 252 NP92	Lavoro per tombatura fossa campestre, costituito dalla fornitura e posa in opera di tubazione in PVC ad alta resistenza diam. 200, posato su strato di appoggio costituito da materiale arido e riempimento con terreno vegetale, compreso ogni onere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - tratto 1 - tratto 2  SOMMANO m		4,65 40,00			4,65 40,00		
						44,65	44,52235	1'987,92
548 253 NP93	Lavoro per la realizzazione di muretto in c.a. sopra il marciapiede in corrispondenza del fabbricato che ospita gli spogliatoi "B" dell'area nord, consistente nella realizzazione dell'armatura con un'incidenza di circa 80 kg/mc, ancorata al marciapiede esistente per mezzo di ferri di ripresa diam 16 mm fissati alla soletta esistente per mezzo di resine, nella fornitura e posa dei caseformi facciavista e nel getto di calcestruzzo classe 25/30, completato da rifiniture superficiali costituite da piallettatura a fresco additivato con polvere al quarzo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - muretto area nord  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	335,94724	335,95
549 254 NP100	Smontaggio di recinzione esistente costituita da pali in legno infissi nel terreno e rete a maglia sciolta, compreso la sistemazione della continuità del terreno con terriccio proveniente dall'area di cantiere. E' compreso inoltre il carico trasporto e scarico del materiale a pubblica discarica. - smontaggio recinzione fatiscente in prossimità del campo sussidiario  SOMMANO m		16,00			16,00		
						16,00	37,25172	596,03
550 255	F.2) POSA IN OPERA DI POZZETTI PER ALLOGGIAMENTO DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO PER TUBAZIONE  SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
551 256	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio							
	A R I P O R T A R E							527'020,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'020,19
TOS20_02.A03.0 02.004	di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra. - per inserimento di pozzetto 80x80 per alloggio valvola antiriflusso	8,00	1,00	1,000	0,100	0,80		
	SOMMANO mc					0,80	419,43801	335,55
552 257 TOS20_02.A04.0 12.001	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00 - per inserimento di pozzetto 80x80 per alloggio valvola antiriflusso	8,00	1,00	1,000	0,900	7,20		
	SOMMANO mc					7,20	147,54454	1'062,32
553 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere - materiali provenienti da demolizione di soletta in cls - materiali provenienti dallo scavo					0,80 7,20		
	SOMMANO mc					8,00	58,90203	471,22
554 258 TOS20_01.F06.01 1.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rek 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm - per inserimento di pozzetto 80x80 per alloggio valvola antiriflusso					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	214,74311	1'717,94
555 259 NP94	Fornitura e posa di valvola antiriflusso Ø 100, per tubazione di diametro 50 e di diametro 75, compreso pezzi di derivazione per la modifica della sezione della tubazione Ø 50 e Ø 75 a Ø 100, dotata di un dispositivi di chiusura e leva di blocco in posizione di chiuso. Il dispositivo è dotato di marcatura CE e conforme alla norma EN 13564, garantita da Istituto autorizzato. Corpo e coperchio sono realizzati in PVC rigido per stampaggio ad iniezione. Dimensioni degli innesti e materiali conformi alla EN 1401 e EN 1329. Sistema di collegamento: ad incollaggio su PVC, ad innesto con guarnizioni conformi EN 681, Maschio/Maschio collegabile a diversi tipi materiale tramite giunti di transizione multi-materiali. Il coperchio di ispezione è amovibile dotato di sistema di apertura a leva, la guarnizione di tenuta idraulica è solidale al coperchio. I piattelli sono removibili, dotati di guarnizione di tenuta idraulica solidale ad essi. La valvola è costruita nel rispetto dei requisiti di progettazione, funzionali e di manutenzione degli impianti di scarico della norma EN12056. Il dispositivo deve essere completamente smontabile e rimontabile senza ausilio di attrezzature. Il fabbricante deve essere certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 ed UNI ISO 14001, pena la non accettazione del materiale. Compreso taglio della tubazione esistente per inserimento della valvola e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  - valvola antiriflusso per tubazione Ø 75 e Ø 50					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	405,09854	1'620,39
	A R I P O R T A R E							532'227,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							532'227,61
556 260 NP95	<p>Fornitura e posa di valvola antiriflusso, per tubazione di diametro 110, dotata di un dispositivi di chiusura e leva di blocco in posizione di chiuso. Il dispositivo è dotato di marcatura CE e conforme alla norma EN 13564, garantita da Istituto autorizzato. Corpo e coperchio sono realizzati in PVC rigido per stampaggio ad iniezione. Dimensioni degli innesti e materiali conformi alla EN 1401 e EN 1329. Sistema di collegamento: ad incollaggio su PVC, ad innesto con guarnizioni conformi EN 681, Maschio/Maschio collegabile a diversi tipi materiale tramite giunti di transizione multi-materiali. Il coperchio di ispezione è amovibile dotato di sistema di apertura a leva, la guarnizione di tenuta idraulica è solidale al coperchio. I piattelli sono removibili, dotati di guarnizione di tenuta idraulica solidale ad essi. La valvola è costruita nel rispetto dei requisiti di progettazione, funzionali e di manutenzione degli impianti di scarico della norma EN12056. Il dispositivo deve essere completamente smontabile e rimontabile senza ausilio di attrezzature. Il fabbricante deve essere certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 ed UNI ISO 14001, pena la non accettazione del materiale. Compreso taglio della tubazione esistente per inserimento della valvola, derivazione della tubazione per il collegamento con la valvola e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>- valvola antiriflusso per tubazione Ø 110</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	387,64913	1'550,60
557 261 NP96	<p>Fornitura e posa di materiale di resina, resistente all'acqua, per il tamponamento delle tubazioni e delle forassite all'interno delle quali transitano i cavi elettrici di alimentazione dei quadri interni ai locali. In questo caso è opportuno tamponare la tubazione al fine di interdire all'acqua il passaggio e quindi la possibilità di defluire all'interno dei locali.</p> <p>Il sigillante plastico è un prodotto a base di resina termoplastica e cariche inorganiche resistente all'attacco della fiamma e dei roditori. E' idoneo per sigillare ingressi cavi, cunicoli, polifore e canalizzazioni elettriche in generale ed è disponibile in pasta da spatolare o manufatti presolidificati pronti per la posa.</p> <p>Grazie a ciò è possibile realizzare barriere perfette anche quando vi sono numerosi cavi nel varco da chiudere oppure quando lo stesso è difficilmente accessibili.</p> <p>Il sigillante deve avere le seguenti specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inattaccabile da ratti e topi;</li> <li>- totalmente privo di alogeni;</li> <li>- diluibile con acqua;</li> <li>- insolubile in acqua dopo essiccazione;</li> <li>- non corrosivo e atossico (pH=7,0);</li> <li>- peso specifico = 1,32 kg/dm3;</li> <li>- resistente alle alte temperature (&gt;850 °C)</li> <li>- rigidità dielettrica (ASTM D 149-81, metodo A): 20 KV/mm</li> <li>- plastico nel tempo e quindi lavorabile con attrezzi manuali anche essiccato, per la posa di nuovi cavi;</li> <li>- reazione al fuoco : A2-s1,d0;</li> <li>- resistente ai comuni solventi idrocarburici.</li> <li>- sigillatura cavi elettrici</li> </ul>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	96,67130	483,36
558 262	F.3) FORMAZIONE DI AREA PER SOSTA AMBULANZE							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
	A R I P O R T A R E							534'261,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							534'261,57
559 263 TOS20_01.A04.0 05.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - fino alla profondità di m 1,50 - scavo per formazione area di sosta ambulanza		22,50	7,000	0,200	31,50		
	SOMMANO mc					31,50	20,23840	637,51
560 257 TOS20_02.A04.0 12.001	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00 - cordonato per delimitazione area sosta ambulanza * (lung.=18,80+3,95+4,80)		27,55	0,100	0,300	0,83		
	SOMMANO mc					0,83	147,54454	122,46
561 264 TOS20_01.A05.0 01.002	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Riempimento di scavi o buche, eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo - formazione area di sosta ambubulanze - sotto cordonato		22,50 27,55	7,000 0,100	0,100 0,100	15,75 0,28		
	SOMMANO mc					16,03	22,93995	367,73
562 211 TOS20_02.B04.0 03.003	CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - sotto cordonato		27,55	0,100	0,100	0,28		
	SOMMANO mc					0,28	243,45417	68,17
563 265 NP102	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							535'457,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'457,44
	- Per riempimenti di scavi o buchei, eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo - Stabilizzato di cava - fornitura e posa di stabilizzato per area ambulanza		22,70	7,000	0,100	15,89		
	SOMMANO mc					15,89	18,45616	293,27
564 266 TOS20_04.E06.01 1.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25. - diritto cm. 8x25x100 - cordonato per delimitazione area sosta ambulanza * (lung.=18,80+3,95)		22,75			22,75		
	SOMMANO m					22,75	16,91294	384,77
565 267 TOS20_04.E06.01 1.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25. - curvilineo cm. 8x25x80 - cordonato per delimitazione area sosta ambulanza		4,80			4,80		
	SOMMANO m					4,80	23,51243	112,86
566 268	F.4) FORMAZIONE DI NUOVO SISTEMA DI SCOLO DELLE ACQUE METEORICHE POSTO TRA I DUE CAMPI DI CALCETTO A 5					0,00	0,00000	0,00
567 269 NP104	Rimozione pozzetto esistente dimensioni 30x30x40, in cls, compreso movimentazione all'interno del cantiere fino al punto di carico. - rimozione pozzetto esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	27,42826	27,43
568 257 TOS20_02.A04.0 12.001	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00 - scavo per inserimento pozzetto 0,50x0,50x0,50	2,00	0,50	0,500	0,600	0,30		
	SOMMANO mc					0,30	147,54454	44,26
569 263 TOS20_01.A04.0 05.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - fino alla profondità di m 1,50 - scavo per inserimento tubazione di collegamento fra i nuovi							
	A R I P O R T A R E							536'320,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'320,03
	pozzetti		21,20	2,000	0,500	21,20		
	SOMMANO mc					21,20	20,23840	429,05
570 270 TOS20_01.A04.0 08.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50 - scavo per inserimento tubazione di scarico acque piovane		9,60	0,500	0,500	2,40		
	SOMMANO mc					2,40	6,40688	15,38
571 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere					2,00		
	SOMMANO mc					2,00	58,90203	117,80
572 271 TOS20_01.F06.01 1.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	101,05389	202,11
573 272 TOS20_01.F06.01 1.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	71,38091	214,14
574 273 TOS20_PR.P07.1 13.001	MATERIALI METALLICI: prodotti metallici forniti secondo i documenti previsti nella UNI EN 10204:2005, quali lamiera in acciaio, reti metalliche, accessori e complementi metallici, elementi in ghisa, elementi in alluminio. - Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 410x410 mm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	36,40986	109,23
575 274	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme							
	A R I P O R T A R E							537'407,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'407,74
TOS20_01.F06.00 2.053	UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. -Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm		30,95			30,95		
	SOMMANO m					30,95	16,96475	525,06
576 264 TOS20_01.A05.0 01.002	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Riempimento di scavi o buche, eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SASSO SPEZZATO - passaggio fra le due campetti di calcio a 5 - porzione sotto pavimentazione con autobloccanti		21,20	1,600	0,100	3,39		
	SOMMANO mc					3,39	22,93995	77,77
577 275 TOS20_01.A05.0 01.001	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Riempimento di scavi o buche, eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi - riempimento dello scavo con marteriale proveniente da precedenti scavi		9,50	0,500	0,500	2,38		
	SOMMANO mc					2,38	3,23530	7,70
578 265 NP102	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Per riempimenti di scavi o buchei, eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo - Stabilizzato di cava passaggio fra le due campetti di calcio a 5 - porzione sotto pavimentazione con autobloccanti		21,20	2,000	0,200	8,48		
	SOMMANO mc					8,48	18,45616	156,51
579 276 NP106	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - Per riempimenti di scavi o buchei, eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo - Sabbia fine - formazione di letto di posa per pavimentazione autobloccante		21,20	2,000	0,100	4,24		
	SOMMANO mc					4,24	27,50439	116,62
580 277 TOS20_01.E02.01 8.001	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per							
	A R I P O R T A R E							538'291,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							538'291,40
	dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale, massetti autobloccanti posati lineari passaggio fra le due campetti di calcio a 5 - posa pavimentazione con autobloccanti		21,20	2,000		42,40		
	SOMMANO mq					42,40	17,54176	743,77
581 278 TOS20_PR.P22.0 45.003	PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Solo Fornitura di pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005. Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm passaggio fra le due campetti di calcio a 5 - fornitura pavimentazione con autobloccanti		21,20	2,000		42,40		
	SOMMANO mq					42,40	10,62000	450,29
582 279	F.5) SISTEMAZIONE CAMPO PRINCIPALE							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
583 280 NP119	Realizzazione di "verticurt" su tutta la superficie del campo, al fine di sfeltyrire il manto esistente, compresa la raccolta della risulta (escluso scarica) ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - preparazione campo principale per semina					7'500,00		
	SOMMANO mq					7'500,00	0,35188	2'639,10
584 281 NP120	Realizzazione di "Vertidrain" a fustella vuota, su tutta la superficie del campo, per una profondità di almeno 20 cm, spin d'entrata a 85° e con battute a 5-7 cm di distanza, eseguita con apposita macchina operatrice, ivi compreso la raccolta delle "carote" di terreno. - preparazione campo principale per semina					7'500,00		
	SOMMANO mq					7'500,00	0,45324	3'399,30
585 282 CONI_08.B.001	Diserbo di tutta l'area interessata con diserbante ad azione sistematica, esclusi principi attivi ad azione residua. Periodo di azione 15/20 gg. - diserbo di terreno campo principale					7'500,00		
	SOMMANO mq					7'500,00	0,25000	1'875,00
586 283 CONI_08.B.005	Preparazione del fondo Sabbia silicea granulometria prevalente 0.25 - 1.00 mm - semina tappeto erboso campo principale	7500,00			0,010	75,00		
	SOMMANO mc					75,00	75,00000	5'625,00
587 284 CONI_08.B.007	Piano quotato di base tramite primo livellamento - formazione baulatura del campo con pendenza 0,5% con livellatrice a controllo laser e compattamento tramite rullatura meccanica della superficie.					7'500,00		
	A R I P O R T A R E					7'500,00		553'023,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,80		578'821,22
	- vetro finestra bagno w.c. uomini locale 10		0,83		0,810	0,67		
	SOMMANO mq					1,47	95,36076	140,18
594 291 NP99	Fornitura e posa in opera di vetro di sicurezza costituito da vetro 6/7 stampato C, compreso guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SPOGLIATOIO "A" - vetro finestre		0,35 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80		0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,21 0,48 0,24 0,48 0,24 0,48		
	- sopralluce porta	4,00	0,74		0,250	0,74		
	- vetro centrale termica		0,82		0,550	0,45		
	- lastra in policarbonato finestre		1,00 1,00 1,00 1,00		0,600 0,600 0,600 0,600	0,60 0,60 0,60 0,60		
	SOMMANO mq					5,72	82,71076	473,11
595 292	H) IMPERMEABILIZZAZIONE SOLAIO CABINA ELETTRICA							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
596 180	CAPITOLO RIMOZIONI							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
597 006 R.T. 02.A03	CAPITOLO DEMOLIZIONI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
598 293 TOS20_02.A03.0 31.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale. - per manti rigidi e semirigidi - rimozione impermeabilizzazione cabina elettrica		4,65 4,65 3,12	2,960 4,040 5,080		13,76 18,79 15,85		
	SOMMANO mq					48,40	6,09224	294,86
599 012 TOS20_02.A07.0 01.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere							
	A RIPORTARE							579'729,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							579'729,37
	SOMMANO mc					1,50		
						1,50	58,90203	88,35
600 158 133	Oneri per smaltimento della guaina bituminosa in discariche autorizzate. - impermeabilizzazione rimossa	48,40			4,000	193,60		
	SOMMANO kg					193,60	0,55000	106,48
601 294 TOS20_01.D05.0 05.001	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma. - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato - impermeabilizzazione cabina elettrica		4,65 4,65 3,12	2,960 4,040 5,080		13,76 18,79 15,85		
	SOMMANO mq					48,40	15,33054	742,00
602 295	I) DEMOLIZIONE TETTOIA IN FERRO E LAMIERA CHE COSTITUISCE L'ACCESSO ALLA TRIBUNA							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
603 296 TOS20_02.A03.0 23.002	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale. - per una superficie oltre mq 10,00 - copertura tettoia di accesso alle tribune		20,25	5,950		120,49		
	SOMMANO mq					120,49	11,27064	1'358,00
604 297 NP103	Smontaggio di struttura intelaiata in ferro, che costituisce la tettoia di accesso alla tribuna, formata da tubolari intralacciati in ferro, compreso puntellamenti, disancoraggio dai pilastri in c.a. taglio e calo a terra della struttura e accatastamento nell'area di cantiere. - struttura in tubolari intralacciati		20,25	5,950		120,49		
	SOMMANO mq					120,49	36,37824	4'383,21
605 298	L) INTERVENTI EDILIZI RELATIVI ALL'ANTINCENDIO							
	SOMMANO					0,00	0,00000	0,00
606 299 B.I. ART. 252.3.1.1	Fornitura e posa in opera di PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 ad un'anta con: - telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti							
	A RIPORTARE							586'407,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586'407,41
	<p>in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti;</p> <p>- distanziale inferiore avvitato; ante senza battuta inferiore predisposte per inserimento maniglione antipánico e rinforzate internamente per montaggio chiusure e maniglie; preselettore per comando sequenza chiusura.</p> <p>Dovranno essere rilasciate dalla ditta appaltatrice tutte le certificazioni relativamente al materiale utilizzato e alla sua corretta posa in opera.</p> <p>- Porta tagliafuoco REI 60 a una anta, dim. passaggio 820x2020 mm</p> <p>- porta magazzino sotto tribuna locale 21</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	346,00000	346,00
607 300 B.I. ART. 252.3.1.3	<p>Fornitura e posa in opera di PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 ad un'anta con:</p> <p>- telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti;</p> <p>- distanziale inferiore avvitato; ante senza battuta inferiore predisposte per inserimento maniglione antipánico e rinforzate internamente per montaggio chiusure e maniglie; preselettore per comando sequenza chiusura.</p> <p>Dovranno essere rilasciate dalla ditta appaltatrice tutte le certificazioni relativamente al materiale utilizzato e alla sua corretta posa in opera.</p> <p>- Porta tagliafuoco REI 60 a una anta, dim. passaggio 920x2020 mm</p> <p>- porta magazzino area nord locale 56</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	360,00000	360,00
608 301 B.I. ART. 252.3.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 a de ante con:</p> <p>- telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti;</p> <p>- distanziale inferiore avvitato; ante senza battuta inferiore predisposte per inserimento maniglione antipánico e rinforzate internamente per montaggio chiusure e maniglie; preselettore per comando sequenza chiusura.</p> <p>Dovranno essere rilasciate dalla ditta appaltatrice tutte le certificazioni relativamente al materiale utilizzato e alla sua corretta posa in opera.</p> <p>- Porta tagliafuoco REI 60 a una anta, dim. passaggio 1220x2020 mm</p> <p>- porta magazzino sotto tribuna locale 25</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	607,00000	607,00
	A R I P O R T A R E							587'720,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'720,41
609 041 B.I. Art. 252.5.1.3	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio con doppia scatola di comando, serratura di sicurezza e accessori, parti in acciaio verniciate a forno: - azionabile dall'esterno con maniglia. - porta magazzino sotto tribuna locale 21 - porta magazzino sotto tribuna locale 25 - porta magazzino area nord locale 56					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	184,38000	553,14
610 041 B.I. Art. 252.5.1.3	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio con doppia scatola di comando, serratura di sicurezza e accessori, parti in acciaio verniciate a forno: - azionabile dall'esterno con maniglia.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	184,38000	1'290,66
611 302 B.I. Art. 252.5.1.5	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio con doppia scatola di comando, serratura di sicurezza e accessori, parti in acciaio verniciate a forno: - su anta secondaria con chiusura alto e basso senza funzionamento dall'esterno.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	184,38000	1'106,28
612 303 NP107	RIQUALIFICAZIONE DI SOLAIO E PARETE IN FORATO REI 120 Riqualificazione antincendio con certificazione REI 120 di solaio e pareti in mattoni forati da 8 cm con entrambi i lati intonacati, costituita da lastra Supersil di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe A1 con spessore 8 mm o superiore. Le lastre saranno appoggiate dalla parte esposta al fuoco e fissate alla stessa mediante tasselli metallici a espansione. STUCCATURA giunti NON NECESSARIA ai fini della resistenza al fuoco. Compreso relazione di calcolo da parte di tecnico abilitato inerente le certificazioni degli interventi di protezione passiva contro l'incendio. - Controparete REI 120 distanziata da 3 o 7 cm con una lastra spessore 15 mm, classe 1 MAGAZZINI SOTTO TRIBUNA tamponatura delle pareti e del soffitto locale 21 - parete - soffitto tamponatura delle pareti e del soffitto locale 25 - parete *(lung.=0,47+0,23+0,46+0,23+2,69) - soffitto MAGAZZINI AREA NORD tamponatura delle pareti e del soffitto locale 56 - parete *(lung.=4,87+5,01+5,01) - soffitto					7,71 8,17 12,24 17,92 43,18 24,40		
	SOMMANO mq					113,62	39,53441	4'491,90
613 304 NP108	Opera a corpo per lo smontaggio ed il ripristino del controsoffitto del magazzino spogliatoi zona calcetto successivamente alla posa in opera della tamponatura REI. Compreso eventuali opere murarie, accessori, fissaggi, e quanto altro per dare opera finita a regola d'arte. - smontaggio e rimontaggio controsoffitto locale 56					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		595'162,39





# COMUNE DI VINCI

## Provincia di Firenze

Settore 3 - Uso e Assetto del territorio  
Servizio Lavori Pubblici

### Riqualificazione impianto sportivo

Petroio, Vinci  
via Villa Alessandri

**LOTTO N° 1- PROGETTO ESECUTIVO**

Data:  
agosto 2020

Oggetto: COMPUTO METRICO IMPIANTO  
TERMICO:  
- BLOCCO SPOGLIATOI SOTTOTRIBUNA  
- BLOCCO SPOGLIATOI A

Il Responsabile del Procedimento  
*Ing. Claudia Peruzzi*

Progettazione opere edili  
Progettazione impianto termico  
Sicurezza

*Studio Tecnico*

**ALESSANDRO SCAPPINI**

*Ingegnere*

VIA L. CHERUBINI n°47 - EMPOLI ( FI ) - CAP 50053  
TEL./FAX 0571/590978 - 0571/993250 - E-mail : [Info@studiotecnicoscappini.it](mailto:Info@studiotecnicoscappini.it)

Progettazione impianto elettrico

*Studio Tecnico*

**SALVAGGIO SAMUELE &  
MARCHETTI DANIELE**

*Periti Industriali*

VIALE TOGLIATTI n°49 - SOVIGLIANA - VINCI ( FI ) - CAP 50059  
TEL./FAX 0571/508116 - E-mail : [salvaggio-marchetti@leonet.it](mailto:salvaggio-marchetti@leonet.it)

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** FORNITURA E POSA IN OPERA DI:  
Impianto di RISCALDAMENTO per riqualificazione impianto sportivo  
Petroio, Vinci, via Villa Alessandri  
SPOGLIATOI SOTTOTRIBUNA

**COMMITTENTE:** Comune di Vinci

Data, 12/09/2020

**IL TECNICO**  
Ing. Alessandro Scappini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 13.02.0010.0 01	<p>SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.</p> <p>Smantellamento caldaia Smantellamento boiler accumulo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	328,00	656,00
2 13.02.0010.0 02	<p>SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.</p> <p>smantellamento caldaia smantellamento boiler accumulo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					150,00 150,00 <hr/> 300,00	1,61	483,00
3 13.10.0230.0 04	<p>PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMOELETTRICO. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da 150.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	304,00	304,00
4	RIMOZIONE DI TUBI IN FERRO PER CONDOTTE.							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'443,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'443,00
02.04.0090	Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Tubazioni impianto termico					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,57	514,00
5 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione ventilconvettori					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,50	255,00
6 13.07.0031.0 01	CENTRALE TERMICA DA INTERNO DI TIPO MODULARE PER POTENZE UTILI DA 35 A 660 KW. Centrale termica da interno di tipo modulare per potenze utili da 35 a 660 kW valutate con acqua 60°/80° C, ideata per circuiti di riscaldamento funzionanti ad acqua calda e predisposta per alimentare un produttore di acqua calda sanitaria, costituita da uno o più moduli termici preassemblati, struttura di metallo per sostegno delle apparecchiature, collettore fumi, tubazioni di raccordo acqua e gas, collettore di bilanciamento, isolamenti termici a norma di legge, elettropompe di circolazione del circuito primario, dispositivi INAIL per impianto a vaso chiuso, vaso d'espansione chiuso per il circuito dei gruppi termici, omologazione INAIL per l'intera centrale, quadro elettrico di alimentazione e controllo delle apparecchiature installate, regolatore elettronico di sequenza dei gruppi termici, il tutto fornito e messo in opera, con esclusione della canna fumaria, dei circuiti secondari con relative elettropompe, delle tubazioni di alimentazione, acqua e gas. I moduli termici, funzionanti con gas combustibile, saranno del tipo a premiscelazione con potenza modulante del bruciatore almeno dal 20 al 100 % ed avranno uno scambiatore ad elevata resistenza per consentire il funzionamento a basse temperature di ritorno. La centrale termica è valutata con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in KW. Quota fissa per ciascuna centrale termica. Caldaia a condensazione con pot. focolare 95 kw					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'970,00	6'970,00
7 13.07.0031.0 02	CENTRALE TERMICA DA INTERNO DI TIPO MODULARE PER POTENZE UTILI DA 35 A 660 KW. Centrale termica da interno di tipo modulare per potenze utili da 35 a 660 kW valutate con acqua 60°/80° C, ideata per circuiti di riscaldamento funzionanti ad acqua calda e predisposta per alimentare un produttore di acqua calda sanitaria, costituita da uno o più moduli termici preassemblati, struttura di metallo per sostegno delle apparecchiature, collettore fumi, tubazioni di raccordo acqua e gas, collettore di bilanciamento, isolamenti termici a norma di legge, elettropompe di circolazione del circuito primario, dispositivi INAIL per impianto a vaso chiuso, vaso d'espansione chiuso per il circuito dei gruppi termici, omologazione INAIL per l'intera centrale, quadro elettrico di alimentazione e controllo delle apparecchiature installate, regolatore elettronico di sequenza dei gruppi termici, il tutto fornito e messo in opera, con esclusione della canna fumaria, dei circuiti secondari con relative elettropompe, delle tubazioni di alimentazione, acqua e gas. I moduli termici, funzionanti con gas combustibile, saranno del tipo a premiscelazione con potenza modulante del bruciatore almeno dal 20 al 100 % ed avranno uno scambiatore ad elevata resistenza per consentire il funzionamento a basse temperature di ritorno. La							
	<b>A RIPORTARE</b>							9'182,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'182,00
	centrale termica è valutata con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in KW. Quota variabile. Caldaia a condensazione con pot. focolare 95 kw					95,00		
	SOMMANO kW					95,00	85,00	8'075,00
8 08.03.0090.0 01	CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA IN ACCIAIO INOX AISI 316/304. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da una canna interna in acciaio inox AISI 316 L e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 rispondente alle norme UNI EN e marcatura CE. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è riempita con lana minerale (densità minima kg/mc 100) ed è di spessore mm 25 fino al diametro interno di mm 300, di spessore mm 50 per i diametri interni superiori. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali sono conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 80.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	97,00	485,00
9 08.03.0100.0 01	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA IN ACCIAIO INOX AISI 316/304 Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304, costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antitemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6. Diametro interno del condotto mm 80.					6,70		
	SOMMANO m					6,70	97,00	649,90
10 13.10.0110.0 01	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE, COMPLETO DI COIBENTAZIONE. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 300.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'391,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'391,90
	SOMMANO cad					1,00		
11 13.10.0060.0 05	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq). C = 1500 - S = 3,00.					1,00	951,00	951,00
	SOMMANO cad					1,00		
12 13.17.0200.0 04	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36° C a 53° C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	780,00	780,00
13 18.01.0480	SFIATO AUTOMATICO. Sfiato automatico PN 16 Atmosfere, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	85,00	340,00
14 13.17.0160.0 03	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 12, D = 20 (3/4").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,30	33,30
15 13.17.0160.0 07	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 50, D = 25 (1").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	180,00	360,00
16 13.17.0170.0 06	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabile per impianti idrosanitari, costruito a norma del DM 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 100, D = 40 (1"1/2).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		23'945,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		23'945,20
	SOMMANO cad					1,00	551,00	551,00
17 13.14.0241.0 03	FILTRO DEFANGATORE E DOSATORE DI PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CIRCUITI IDRAULICI DI IMPIANTI. Apparecchiatura per eliminare dall'acqua impurezze in sospensione e per caricare ed integrare prodotti condizionanti protettivi all'interno dei circuiti idraulici degli impianti di climatizzazione. L'apparecchiatura, installata in derivazione alla tubazione di ritorno acqua dall'impianto, è costituita da un contenitore in pressione completo ed assemblato con chiusura superiore facilmente amovibile per il caricamento delle masse filtranti e l'immissione dei prodotti condizionanti, gruppo idraulico comprendente 4 valvole azionabili manualmente o automaticamente mediante apposito quadro elettrico di comando per la gestione delle operazioni di lavaggio periodiche, rubinetto prelievo campione o raccordo per l'eventuale collegamento della pompa dosatrice per l'iniezione dei protettivi/risananti. La circolazione dell'acqua nel filtro avviene o per differenza di pressione (installando una idonea perdita di carico sulla tubazione di ritorno dell'impianto) nei filtri con portata fino ad 1,0 mc/h o mediante l'ausilio di un circolatore nel filtro di portata maggiore. Il prezzo comprende la fornitura ed installazione dell'apparecchiatura completa delle masse filtranti e dell'eventuale elettropompa di circolazione. L'apparecchiatura è conteggiata singolarmente in funzione della portata nominale del filtro. Filtro con portata di 0,5 mc/h e controlavaggio manuale con portata di 1,5 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	717,00	717,00
18 13.19.0500.0 04	VALVOLA A TRE VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") KV = 63.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	810,00	810,00
19 13.14.0250.0 01	FILTRO NEUTRALIZZATORE PER CONDENSA DELLE CALDAIE A CONDENSAZIONE. Filtro per la neutralizzazione dell'acqua di condensa prodotta nel funzionamento delle caldaie a condensazione costituito da contenitore in resina, filtro neutralizzante, eventuale pompa di sollevamento. Il prezzo comprende la fornitura ed installazione dell'apparecchiatura compreso i collegamenti idraulici ed elettrici (dell'eventuale pompa di sollevamento). Restano esclusi la tubazione di convogliamento alla rete fognaria e la linea di alimentazione elettrica. Il filtro è conteggiato singolarmente in funzione della portata massima dell'acqua di condensa che può essere trattata. Filtro con portata max di 20 lt/h idoneo per potenze fino a 116 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,00	196,00
20 13.12.0022.0 07	ELETTROPOMPA SINGOLA AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA. Elettropompa singola ad alta efficienza energetica (classe A) per acqua di circuito da -10°C a +110°C, PN10, esecuzione in linea con rotore immerso ed autoregolazione elettronica della velocità per ottimizzare le prestazioni ed i consumi, guscio termoisolante in polipropilene, attacchi filettati fino al DN 32 ed attacchi flangiati per DN superiori. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi, oppure le controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente (alla velocità max) non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'219,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'219,20
	P (kW). Q=4,0/8,0/18 – H=0,75/0,58/0,20 – DN 50 - P=0,29 Elettropompa circuito riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'545,00	1'545,00
21 13.12.0022.0 04	ELETTROPOMPA SINGOLA AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA. Elettropompa singola ad alta efficienza energetica (classe A) per acqua di circuito da -10°C a +110°C, PN10, esecuzione in linea con rotore immerso ed autoregolazione elettronica della velocità per ottimizzare le prestazioni ed i consumi, guscio termoisolante in polipropilene, attacchi filettati fino al DN 32 ed attacchi flangiati per DN superiori. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi, oppure le controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente (alla velocità max) non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (kW). Q=2,5/5,0/10 – H=1,10/0,85/0,40 – DN 32 - P=0,34 Elettropompa carico bollitore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'140,00	1'140,00
22 13.15.0092.0 07	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 54 x 1,5.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	41,50	1'245,00
23 13.16.0050.0 07	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 60 (2").					30,00		
	SOMMANO m					30,00	16,50	495,00
24 13.15.0092.0 06	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'644,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'644,20
	<p>tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 42 x 1,5.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					15,00		
						15,00	32,20	483,00
25 13.16.0050.0 05	<p>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 42 (1"1/4).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					15,00		
						15,00	12,30	184,50
26 13.14.0170.0 05	<p>DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN10, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Volume di acqua trattata: V (mc). DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 V = 700. LISTINO 2018</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	901,00	901,00
27 13.15.0270.0 06	<p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 8,4.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					20,00		
						20,00	38,90	778,00
28 13.16.0050.0 07	<p>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'990,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'990,70
	metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 60 (2").					20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,50	330,00
29 13.15.0270.0 05	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 6,7.					25,00		
	SOMMANO m					25,00	28,60	715,00
30 13.16.0050.0 05	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 42 (1"1/4).					25,00		
	SOMMANO m					25,00	12,30	307,50
31 13.15.0270.0 02	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 3,4.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	11,40	171,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'514,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'514,20
32 13.16.0050.0 02	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 22 (1/2").					15,00		
	SOMMANO m					15,00	8,60	129,00
33 13.04.0020.0 01	VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE, COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, griglia di mandata aria regolabile, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 2,40 - PF = 1,00.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	337,00	674,00
34 13.04.0020.0 02	VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE, COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, griglia di mandata aria regolabile, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	361,00	2'166,00
35 13.04.0020.0 03	VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE, COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, griglia di mandata aria regolabile, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,90 - PF = 2,40.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	428,00	2'568,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'051,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							40'051,20
36 13.04.0020.0 06	<p>VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE, COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, griglia di mandata aria regolabile, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 12,90 - PF = 5,10.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	603,00	1'206,00
37 13.18.0250.0 02	<p>COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA MANUALE. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con manopola, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine copri muro. Diametro nominale 15 (1/2").</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,40	70,80
38 13.18.0250.0 03	<p>COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA MANUALE. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con manopola, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine copri muro. Diametro nominale 20 (3/4").</p>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	51,00	714,00
39 13.15.0091.0 07	<p>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/ NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 54 x 1,5.</p>					40,00		
	SOMMANO m					40,00	32,10	1'284,00
40 13.15.0091.0 06	<p>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/ NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette,</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							43'326,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							43'326,00
	muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 42 x 1,5.					60,00		
	SOMMANO m					60,00	24,40	1'464,00
41 13.15.0091.0 05	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 35 x 1,5.					45,00		
	SOMMANO m					45,00	19,70	886,50
42 13.15.0091.0 04	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 28 x 1,5.					90,00		
	SOMMANO m					90,00	14,90	1'341,00
43 13.15.0091.0 03	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 22 x 1,5.					40,00		
	SOMMANO m					40,00	12,30	492,00
44 13.15.0091.0 02	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							47'509,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							47'509,50
	di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/ NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 18 x 1,2.					50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,20	510,00
45 13.16.0020.0 05	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 17 (3/8").					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,99	99,50
46 13.16.0020.0 06	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22 (1/2").					40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,23	89,20
47 13.16.0020.0 07	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 27 (3/4").					90,00		
	SOMMANO m					90,00	2,67	240,30
48	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'448,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'448,50
13.16.0020.0 08	<p>LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 34 (1").</p>					45,00		
	SOMMANO m					45,00	2,67	120,15
49 13.16.0020.0 09	<p>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 42 (1"1/4).</p>					60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,18	190,80
50 13.16.0020.0 11	<p>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 60 (2").</p>					40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,25	170,00
51 13.14.0011.0 05	<p>FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 16, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 90 micron, coppa trasparente, attacchi filettati, conforme al DM n. 25/12 e DM n. 174/04. Diametro nominale: DN (mm) - Portata nominale con perdita di carico di 0,2 bar: Q (mc/h). DN 40 (1 1/2") - Q = 9,0</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	376,00	376,00
52 13.13.0030.0 05	<p>RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA, ARIA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							49'305,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							49'305,45
	in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 40 (1"1/2) Q = 6,5.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	666,00	666,00
53 13.17.0200.0 04	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36° C a 53° C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	780,00	780,00
54 13.23.0040.0 02	ASPIRATORE PER MONTAGGIO IN BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO. Aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. Q = 170 V = 1.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	186,00	744,00
55 08.02.0070.0 06	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 100 x 1,7.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	26,40	396,00
56 13.23.0100.0 01	TORRINO ESTRATTORE CON GIRANTE ELICOIDALE. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivolatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/ N.poli). Portata min/max: Q (mc/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Mod. 315/6 Q = 0,1/0,3 H = 0,3/0,0 P = 100.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	956,00	1'912,00
57 13.23.0100.0	TORRINO ESTRATTORE CON GIRANTE ELICOIDALE. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'803,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'803,45
02	direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivolatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/ N.poli). Portata min/max: Q (mc/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Mod. 355/6 Q = 0,2/0,4 H = 0,2/0,0 P = 100.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	986,00	3'944,00
58 13.24.0050.0 01	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi. La canalizzazione e' conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000. 200X200 mm					125,00		
	SOMMANO kg					125,00	6,80	850,00
59 13.24.0100.0 02	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160).					2,00		
	SOMMANO dmq					2,00	8,00	16,00
60 13.24.0100.0 01	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dmq (200 x 100).					8,00		
	SOMMANO dmq					8,00	14,20	113,60
61 13.30.0083.0 05	CONDIZIONATORE D'AMBIENTE A POMPA DI CALORE MONOSPLIT CON INVERTER, TIPO IN VISTA A PARETE. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter, a pompe di calore, utilizzando gas frigorifero ecologico, costituito da una sezione esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera ad una unità interna del tipo IN VISTA A PARETE. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo tramite telecomando (a filo o ad infrarossi) e microprocessore. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio, i collegamenti elettrici e termoidraulici con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera massima con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento massima con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica nominale assorbita non superiore a: PA (kW). Lunghezza massima delle linee frigorifere fra unità interna ed unità esterna non inferiore a: L (m). Pompa di calore con PF = 5,3 - PR = 6,5 - PA = 1,5 - L = 30.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'727,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'727,05
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	2'435,00	2'435,00
62 13.04.0080.0 09	CONVETTORE ELETTRICO PER RISCALDAMENTO AMBIENTI, MONTAGGIO A PARETE. Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsetti, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W). Convettore a circolazione forzata P = 750.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,00	60,00
63 13.15.0140.0 13	TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 42 x 1,5 - P = 1,70 Kg/m (tubo in barre).					7,00		
	SOMMANO m					7,00	43,30	303,10
64 13.18.0012.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 32 (1"1/4).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,00	52,00
65 13.18.0010.0 05	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	36,80	478,40
66 13.18.0010.0 06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	44,60	356,80
67 13.18.0010.0 07	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'412,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'412,35
68 13.18.0010.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	65,00	910,00
						7,00		
	SOMMANO cad					7,00	17,50	122,50
69 13.18.0010.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,90	53,80
70 13.18.0070.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO INCORPORATO, PASSAGGIO NORMALE, PN = 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110° C. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	62,00	248,00
71 13.18.0150.0 07	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a + 100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	39,10	78,20
72 18.01.0380.0 02	RUBINETTO A SFERA CON PORTAGOMMA. Rubinetto curvo a sfera con portagomma, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 1/2".					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,90	7,90
73 N.P.1	Fornitura e posa di sistema anticalcare OneFlow® Serie OF1054-20-D - marchio WATTS - ottimizza l'efficienza dei dispositivi di riscaldamento dell'acqua e dei componenti degli impianti idraulici a valle, prevenendo la formazione di depositi sulle superfici interne delle tubazioni. Portata max.: 75 l/min; pressione max.: 6,9 bar; temperatura max.: 38 °C. Attacchi: 1 1/4".					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'615,47	4'615,47
74 N.P.2	REGOLAZIONE IMPIANTO VENTILCONVETTORI compreso di passaggio linea bus					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'417,48	8'417,48
	<b>A RIPORTARE</b>							76'865,70





# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** FORNITURA E POSA IN OPERA DI:  
Impianto di RISCALDAMENTO per riqualificazione impianto sportivo  
Petroio, Vinci, via Villa Alessandri  
SPOGLIATOI A

**COMMITTENTE:** Comune di Vinci

Data, 12/09/2020

**IL TECNICO**  
Ing. Alessandro Scappini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 13.02.0010.0 01	<p>SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.</p> <p>Smantellamento caldaia Smantellamento boiler accumulo 1 Smantellamento boiler accumulo 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	328,00	984,00
2 13.02.0010.0 02	<p>SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.</p> <p>smantellamento caldaia smantellamento boiler accumulo 1 smantellamento boiler accumulo 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					70,00 150,00 100,00 <hr/> 320,00	1,61	515,20
3 02.04.0090	<p>RIMOZIONE DI TUBI IN FERRO PER CONDOTTE. Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.</p> <p>Tubazioni impianto termico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					30,00 <hr/> 30,00	2,57	77,10
4 13.06.0063.0 03	<p>GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIPO A CONDENSAZIONE, TIRAGGIO FORZATO. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio o ghisa, bruciatore a premiscelazione, elettropompa di circolazione, potenza modulante per riscaldamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, regolazione elettronica della potenza e della temperatura, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 60 ppm, predisposta, tramite apposito kit, al collegamento in cascata e/o ad un bollitore di produzione ACS, completa di placca di raccordo, rubinetto di</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'576,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'576,30
	intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). PU = 31,0.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'986,00	3'986,00
5 08.03.0090.0 01	CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA IN ACCIAIO INOX AISI 316/304. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da una canna interna in acciaio inox AISI 316 L e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 rispondente alle norme UNI EN e marcatura CE. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è riempita con lana minerale (densità minima kg/mc 100) ed è di spessore mm 25 fino al diametro interno di mm 300, di spessore mm 50 per i diametri interni superiori. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali sono conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 80.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	97,00	485,00
6 08.03.0100.0 01	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA IN ACCIAIO INOX AISI 316/304 Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304, costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6. Diametro interno del condotto mm 80.					6,70		
	SOMMANO m					6,70	97,00	649,90
7 13.10.0060.0 05	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO ZINCATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq). C = 1500 - S = 3,00.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'089,00	3'089,00
8	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI							
	<b>A RIPORTARE</b>							9'786,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'786,20
13.17.0170.0 06	IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabile per impianti idrosanitari, costruito a norma del DM 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 100, D = 40 (1"1/2).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	551,00	551,00
9 13.14.0241.0 01	FILTRO DEFANGATORE E DOSATORE DI PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CIRCUITI IDRAULICI DI IMPIANTI. Apparecchiatura per eliminare dall'acqua impurezze in sospensione e per caricare ed integrare prodotti condizionanti protettivi all'interno dei circuiti idraulici degli impianti di climatizzazione. L'apparecchiatura, installata in derivazione alla tubazione di ritorno acqua dall'impianto, è costituita da un contenitore in pressione completo ed assemblato con chiusura superiore facilmente amovibile per il caricamento delle masse filtranti e l'immissione dei prodotti condizionanti, gruppo idraulico comprendente 4 valvole azionabili manualmente o automaticamente mediante apposito quadro elettrico di comando per la gestione delle operazioni di lavaggio periodiche, rubinetto prelievo campione o raccordo per l'eventuale collegamento della pompa dosatrice per l'iniezione dei protettivi/risananti. La circolazione dell'acqua nel filtro avviene o per differenza di pressione (installando una idonea perdita di carico sulla tubazione di ritorno dell'impianto) nei filtri con portata fino ad 1,0 mc/h o mediante l'ausilio di un circolatore nel filtro di portata maggiore. Il prezzo comprende la fornitura ed installazione dell'apparecchiatura completa delle masse filtranti e dell'eventuale elettropompa di circolazione. L'apparecchiatura è conteggiata singolarmente in funzione della portata nominale del filtro. Filtro con portata di 0,2 mc/h e controlavaggio manuale con portata di 0,25 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,00	328,00
10 13.14.0250.0 01	FILTRO NEUTRALIZZATORE PER CONDENSA DELLE CALDAIE A CONDENSAZIONE. Filtro per la neutralizzazione dell'acqua di condensa prodotta nel funzionamento delle caldaie a condensazione costituito da contenitore in resina, filtro neutralizzante, eventuale pompa di sollevamento. Il prezzo comprende la fornitura ed installazione dell'apparecchiatura compreso i collegamenti idraulici ed elettrici (dell'eventuale pompa di sollevamento). Restano esclusi la tubazione di convogliamento alla rete fognaria e la linea di alimentazione elettrica. Il filtro è conteggiato singolarmente in funzione della portata massima dell'acqua di condensa che può essere trattata. Filtro con portata max di 20 lt/h idoneo per potenze fino a 116 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,00	196,00
11 13.15.0092.0 05	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 35 x 1,5.					25,00		
	SOMMANO m					25,00	26,30	657,50
12 13.16.0050.0	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE,							
	<b>A RIPORTARE</b>							11'518,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							11'518,70
04	<p>SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 34 (1").</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					25,00		
						25,00	10,00	250,00
13 13.14.0170.0 05	<p>DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN10, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Volume di acqua trattata: V (mc). DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 V = 700. LISTINO 2018</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	901,00	901,00
14 13.15.0270.0 06	<p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 8,4.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					15,00		
						15,00	38,90	583,50
15 13.16.0050.0 07	<p>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 60 (2").</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					15,00		
						15,00	16,50	247,50
16 13.15.0270.0 05	<p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							13'500,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'500,70
	tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 6,7.					7,00		
	SOMMANO m					7,00	28,60	200,20
17 13.16.0050.0 05	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 42 (1"1/4).					7,00		
	SOMMANO m					7,00	12,30	86,10
18 13.15.0270.0 02	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 3,4.					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,40	114,00
19 13.16.0050.0 02	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 22 (1/2").					10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,60	86,00
20 13.17.0040.0 01	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO INAIL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 bar. Diametro nominale = 15 (1/2").					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		13'987,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		13'987,00
	SOMMANO cad					1,00	26,90	26,90
21 13.14.0011.0 05	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 16, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 90 micron, coppa trasparente, attacchi filettati, conforme al DM n. 25/12 e DM n. 174/04. Diametro nominale: DN (mm) - Portata nominale con perdita di carico di 0,2 bar: Q (mc/h). DN 40 (1 1/2") - Q = 9,0					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	376,00	376,00
22 13.13.0030.0 05	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA, ARIA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 40 (1"1/2) Q = 6,5.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	666,00	666,00
23 13.23.0040.0 02	ASPIRATORE PER MONTAGGIO IN BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO. Aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. Q = 170 V = 1.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	186,00	930,00
24 08.02.0070.0 06	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 100 x 1,7.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	26,40	396,00
25 13.15.0140.0 09	TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 28 x 1,5 - P = 1,12 Kg/m (tubo in barre).					7,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					7,00		16'381,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					7,00		16'381,90
	SOMMANO m					7,00	28,70	200,90
26 18.01.0380.0 02	RUBINETTO A SFERA CON PORTAGOMMA. Rubinetto curvo a sfera con portagomma, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 1/2".					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,90	7,90
27 13.03.0030.0 06	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 880. 8 el. h. 880 8 el. h. 880					1,44 1,44		
	SOMMANO kW					2,88	132,00	380,16
28 13.15.0140.0 02	TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 12 x 1,0 - P = 0,31 Kg/m (tubo in rotoli).					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,90	138,00
29 13.16.0020.0 03	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 12.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,77	35,40
30 13.18.0010.0 06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	44,60	356,80
31 13.18.0010.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64.					5,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5,00		17'501,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5,00		17'501,06
	SOMMANO cad					5,00	17,50	87,50
32 13.18.0010.0 06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,60	89,20
33 13.18.0010.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	26,90	349,70
34 13.18.0011.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS A NORMA EN 331. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, a norma UNI EN 331, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 20 (3/4").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,10	24,10
35 13.18.0150.0 04	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,80	21,80
36 N.P.1	Fornitura e posa di sistema anticalcare OneFlow® Serie OF1054-20-D - marchio WATTS - ottimizza l'efficienza dei dispositivi di riscaldamento dell'acqua e dei componenti degli impianti idraulici a valle, prevenendo la formazione di depositi sulle superfici interne delle tubazioni. Portata max.: 75 l/min; pressione max.: 6,9 bar; temperatura max.: 38 °C. Attacchi: 1 1/4".					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'615,47	4'615,47
37 N.P.3	Scambiatore di calore del tipo saldobrasato completo di coibentazione, valvole di intercettazione, staffe di supporto, delle seguenti caratteristiche: n. piastre 40, pressione nominale 16 bar, attacchi 1"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	915,14	915,14
38 N.P.4	Spostamento ventilconvettore esistente SPOGLIATOIO B					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	130,25	260,50
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							23'864,47
	<b>T O T A L E euro</b>							23'864,47
	----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							

