



# COMUNE DI NICHELINO

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

## INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SUL PATRIMONIO IMMOBILIARE COMUNALE - EDILIZIA SCOLASTICA II LOTTO

**021\_Scuola Primaria "Sangone"** - via Sangone, 38  
**09\_Scuola Secondaria di I grado "A. Manzoni"** - via Moncenisio, 24  
**08\_Scuola Primaria "A. Gramsci"** - via Cacciatori, 21/12

### Progettisti :

**FABRICA.TRE**

studio associato architettura e ingegneria

arch. Maurizio Testa

arch. Stefania Zitti

ing. Fabio Oliari

via G. Regaldi, 3 10154 Torino t/f 011.885337 info@fabricatre.it

### Il Responsabile del Procedimento :

**Ing. Luigi Amendolara**

(Responsabile P.O.)

## PROGETTO ESECUTIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REV	MODIFICHE	DATA	DATA ultimo aggiornamento	00_PE.GE.CME_01
0	EMISSIONE	luglio 2017		
1	REVISIONE	aprile 2018		
file	00_PE.GE.CME_01.doc			

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Interventi manutenzione straordinaria Scuole Nichelino

**COMMITTENTE:** Comune di Nichelino

Nichelino, 19/04/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	GRAMSCI (SpCat 1) GRAMSCI - Sostituzione pendini controsoffitti (Cat 1) Controsoffitti (SbCat 9)							
1 NP.ED.01	Integrazione di pendino a sostegno dei controsoffitti Integrazione pendini					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	16,06	1'606,00
	GRAMSCI - Sostituzione controsoffitti (Cat 2)							
2 01.P09.E34.010	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura apparente							
	Sostituzione di controsoffitti wc piano terra wc piano seminterrato					20,00 15,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					35,00	9,67	338,45
3 01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60							
	Sostituzione di controsoffitti wc piano terra wc piano seminterrato					20,00 15,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					35,00	33,99	1'189,65
	GRAMSCI - Locali palestra (Cat 3) Pavimenti e rivestimenti (SbCat 7)							
4 NP.ED.05	Realizzazione di pavimento sportivo elasticizzato, tipo modello "PLAYWOOD S. 14" scelta standard per palestre, comprensivo di: - Realizzazione di una barriera al vapore mediante la stesura di un foglio di polietilene dello spessore di 0,15 mm sormontato per 30 cm nelle giunzioni e rivoltato sui bordi. - <u>Sottostruttura elastica</u> : stesura, sulla barriera al vapore, di un materassino elastico di spessore 15 mm. Questa soluzione consente di annullare i vuoti d'aria sotto il pavimento garantendo le caratteristiche della normativa EN 14904. Creazione di piano ripartitore in multistrato di conifere spessore 12 mm. I pannelli vengono semplicemente appoggiati al materassino, perpendicolari alla linea del pavimento, adeguatamente accostati e graffiati per formare una piastra monolitica bilanciata in grado di garantire alla pavimentazione tutte le caratteristiche sia di sicurezza sia sportive.  - <u>Pavimentazione sportiva</u> : realizzata impiegando un pavimento specifico prefabbricato e preverniciato, fornito in tavole dello spessore non inferiore ai 14 mm fissate alla sottostruttura esistente. Le tavole di pavimento sportivo sono composte da una struttura a tre strati ortogonali con incastri formati da linguette e scanalature (maschio e femmina) sia sui lati, sia sulle testate, in modo da favorire un assemblaggio perfetto. Strato di calpestio in faggio scelta standard per palestre dello spessore nominale di 4 mm con 7 strati di vernice acrilica senza formaldeide secondo le norme EN 13986. Strato intermedio spessore 8 mm ca. in lamelle di abete di Svezia unite tra loro meccanicamente con fibre poste perpendicolarmente rispetto ai listoni del piano di calpestio allo scopo di favorire una perfetta compensazione delle variazioni dimensionali. Strato di supporto in abete spessore 2 mm ca. La pavimentazione sportiva in legno dev'essere certificata ed omologata FIBA LIVELLO 1. Sarà necessario tenere conto di uno spazio perimetrale adeguato alla dilatazione del pavimento.  Spessore pavimento finito: 41 mm.  - <u>Certificazioni</u> : - F.I.B.A. di 1° livello. - EN 13501 reazione al fuoco test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto). - EN 14904 superfici aree sportive test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto) con superamento dei seguenti test: assorbimento shock, deformazione verticale, rimbalzo verticale della palla, frizione, resistenza all'usura, brillantezza speculare, carico in rotolamento 1500 N. - EN 14041 reazione al fuoco certificato per copripavimento in appoggio al parquet. - PRODOTTO MARCHIATO CE.							
	A R I P O R T A R E							3'134,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'134,10
5 NP.ED.04	pavimento palestra		19,50	40,000		780,00		
	SOMMANO mq					780,00	59,29	46'246,20
6 NP.ED.06	Fornitura e posa di battiscopa avente sezione 50 x 50 mm in legno verniciato. Il battiscopa verrà posto in opera con viti e tasselli con passo di chiodatura 60 cm. palestra		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	10,38	1'245,60
7 NP.ED.07	Fornitura e posa di n. 2 ghiera costituite da una base in ferro e coperchio rifinito con la stessa essenza del parquet. Le ghiera saranno installate a raso della pavimentazione per la copertura degli ancoraggi dell'impianto di pallavolo a palo unico.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	621,50	621,50
8 NP.ED.08	Fornitura e posa in opera di scivolo di sezione adeguata per il raccordo con le pavimentazioni delle aree adiacenti. Sviluppo accessi verso corridoio e aree esterne					8,80		
	SOMMANO m					8,80	113,11	995,37
9 NP.ED.09	TRACCIATURA VOLLEY. Esecuzione della segnatura dei campi da gioco secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura. Le linee curve delle segnaletiche saranno effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. Tracciatura delle linee di delimitazione dei campi da gioco. VOLLEY. (OFFERTA DI MERCATO)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	497,20	497,20
10 01.A02.B00.060	TRACCIATURA BASKET/CALCIO. Esecuzione della segnatura dei campi da gioco secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura. Le linee curve delle segnaletiche saranno effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. Tracciatura delle linee di delimitazione dei campi da gioco. BASKET+CALCIO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'118,70	2'237,40
11 01.A02.G00.010	Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte in linoleum, gomma e simili rimozione zoccolino palestra *(lung. =40,5*2+20*2)		121,00	0,100		12,10		
	SOMMANO m²					12,10	4,40	53,24
12 01.A02.G10.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano Vedi voce n° 10 [m² 12.10]				0,030	0,36		
	SOMMANO m³					0,36	34,24	12,33
13 01.A19.E60.005	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 11 [m³ 0.36]					0,36		
	SOMMANO m³					0,36	2,76	0,99
	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.					21,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		55'043,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		55'043,93
	SOMMANO ognuno					21,00	40,49	850,29
14 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni. in qualunque piano di fabbricato. compresa la discesa o la salita a terra dei materiali. lo sgombero dei detriti in cantiere. per superfici di m² 0.50 ed oltre. escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica servizio 1 palestra servizio 2 palestra servizio 3 palestra servizio 4 palestra		4,50 4,50 4,50 4,50	2,500 3,000 3,150 3,150		11,25 13,50 14,18 14,18		
	SOMMANO mq					53,11	10,05	533,76
15 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. servizio 1 palestra servizio 2 palestra servizio 3 palestra servizio 4 palestra		4,50 4,50 4,50 4,50	2,500 3,000 3,150 3,150	0,100 0,100 0,100 0,100	1,13 1,35 1,42 1,42		
	SOMMANO m³					5,32	86,80	461,78
16 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica  RIVESTIMENTI A PARETE servizio 1 palestra *(lung.=4,50*2+2,5*2) servizio 2 palestra *(lung.=4,50*2+3*2+1,5*2+2*2+1,3*2+0,5*2) servizio 3 palestra *(lung.=4,50*2+3,15*2) servizio 4 palestra *(lung.=4,50*2+3,15*2)		14,00 25,60 15,30 15,30		2,200 2,200 2,200 2,200	30,80 56,32 33,66 33,66		
	SOMMANO m²					154,44	10,05	1'552,12
17 01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano Vedi voce n° 14 [mq 53.11] Vedi voce n° 16 [m² 154.44]				0,030 0,030	1,59 4,63		
	SOMMANO m³					6,22	34,24	212,97
18 01.A02.G10.020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 17 [m³ 6.22]					6,22		
	SOMMANO m³					6,22	2,76	17,17
19 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche  servizio disabile palestra *(lung.=1,9+2,5) servizio 3 palestra *(lung.=2,50+1,30*2) servizio 4 palestra *(lung.=2,70+1,30*2)		4,40 5,10 5,30		2,600 2,600 2,600	11,44 13,26 13,78		
	SOMMANO m²					38,48	12,86	494,85
20 05.P68.B50.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini di qualsiasi diametro o spessore tubazioni impianti				200,000	200,00		
	SOMMANO Kg					200,00	1,14	228,00
21 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre Vedi voce n° 16 [m² 154.44]					154,44		
	SOMMANO m²					154,44	11,05	1'706,56
22 05.P76.D70.015	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo							
	A R I P O R T A R E							61'101,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'101,43
23 05.P76.D70.025	spessore oltre cm.25 su muratura esterna per ventilazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,93	53,93
	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25 su muratura interna per ventilazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,95	104,85
24 01.A06.A20.045	Murature (SbCat 4)							
	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1							
	servizio disabile palestra		2,50		2,600	6,50		
	servizio 3 palestra *(lung.=2,30+1,60+0,3)		4,20		2,600	10,92		
	servizio 4 palestra *(lung.=2,10+1,60)		3,70		2,600	9,62		
	parete anti-introspezione spogliatoio 1		1,50		2,600	3,90		
	parete anti-introspezione spogliatoio 2		1,50		2,600	3,90		
	SOMMANO mq					34,84	48,72	1'697,40
25 01.A11.A40.005	Sottofondi e vespai (SbCat 6)							
	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20							
	servizio 1 palestra		4,50	2,500	10,000	112,50		
	servizio 2 palestra		4,50	3,000	10,000	135,00		
	servizio 3 palestra		4,50	3,150	10,000	141,75		
	servizio 4 palestra		4,50	3,150	10,000	141,75		
	SOMMANO m²					531,00	3,46	1'837,26
26 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
	servizio 1 palestra		4,50	2,500	2,100	23,63		
	servizio 2 palestra		4,50	3,000	2,100	28,35		
	servizio 3 palestra		4,50	3,150	2,100	29,77		
	servizio 4 palestra		4,50	3,150	2,100	29,77		
	SOMMANO kg					111,52	1,31	146,09
27 01.A09.E50.005	Impermeabilizzazioni (SbCat 5)							
	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità' -20 °C Con membrane di tipo normale							
	servizio 1 palestra		4,50	2,500		11,25		
	servizio 2 palestra		4,50	3,000		13,50		
	servizio 3 palestra		4,50	3,150		14,18		
	servizio 4 palestra		4,50	3,150		14,18		
	SOMMANO m²					53,11	22,15	1'176,39
28 01.P07.B45.005	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 7)							
	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	PAVIMENTI							
	servizio 1 palestra		4,50	2,500		11,25		
	servizio 2 palestra		4,50	3,000		13,50		
	servizio 3 palestra		4,50	3,150		14,18		
	servizio 4 palestra		4,50	3,150		14,18		
	SOMMANO m²					53,11	24,28	1'289,51
29 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo							
	A R I P O R T A R E							67'406,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'406,86
	omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	RIVESTIMENTI A PARETE							
	servizio 1 palestra *(lung.=4,50*2+2,5*4)		19,00		2,200	41,80		
	servizio 2 palestra *(lung.=4,50*2+3*2+1,5*2+2*2+1,3*2+0,5*2)		25,60		2,200	56,32		
	servizio 3 palestra *(lung.=4,50*2+3,15*2+2,30+1,60+0,30)		19,50		2,200	42,90		
	servizio 4 palestra *(lung.=4,50*2+3,15*2+2,10+1,60)		19,00		2,200	41,80		
	SOMMANO m²					182,82	24,28	4'438,87
30 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 28 [m² 53.11] Vedi voce n° 29 [m² 182.82]					53,11 182,82		
	SOMMANO m²					235,93	31,25	7'372,81
31 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 pavimentazione esterna palestra		24,00	2,000	0,100	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	108,30	519,84
32 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione pavimentazione esterna palestra		24,00	2,000	0,100	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	81,36	390,53
33 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro pavimentazione esterna palestra		24,00	2,000	4,080	195,84		
	SOMMANO kg					195,84	1,31	256,55
34 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione, riquadratura vano e riposizionamento di n.2 griglie di aerazione su pavimentazione esterna realizzazione di finitura spazzolata della pavimentazione esterna in calcestruzzo					4,00 4,00		
	SOMMANO h					8,00	35,60	284,80
35 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Rimozione, riquadratura vano e riposizionamento griglie di aerazione su pavimentazione esterna realizzazione di finitura spazzolata della pavimentazione esterna in calcestruzzo					4,00 4,00		
	SOMMANO h					8,00	29,77	238,16
36 01.P05.B60.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa pavimentazione esterna palestra		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	9,55	200,55
	A R I P O R T A R E							81'108,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'108,97
37 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800); il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; - la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 36 [m 21.00]					21,00		
	SOMMANO m					21,00	14,35	301,35
	I tonaci (SbCat 8)							
38 01.A10.A30.005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Vedi voce n° 21 [m² 154.44] Vedi voce n° 24 [mq 34.84]	2,00				154,44 69,68		
	SOMMANO m²					224,12	26,48	5'934,70
39 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5							
	servizio disabile palestra	2,00	2,50		0,400	2,00		
	servizio 3 palestra *(lung.=2,30+1,60+0,30)	2,00	4,20		0,400	3,36		
	servizio 4 palestra *(lung.=2,10+1,60)	2,00	3,70		0,400	2,96		
	parete anti-introspezione spogliatoio 1	2,00	1,50		2,600	7,80		
	parete anti-introspezione spogliatoio 2	2,00	1,50		2,600	7,80		
	SOMMANO m²					23,92	10,86	259,77
40 01.A09.H00.020	Rivestimento in fibra minerale applicata a spruzzo e fissata con leganti inorganici, per l'esecuzione di rivestimenti termoisolanti, fonoassorbenti, antincendio e anticondensa, applicabili su qualsiasi materiale senza soluzione di continuit�, nello spessore desiderato, dato in opera Dello spessore di mm 20-25 e del tipo pressato Compartimentazione locale filtro *(lung.=7,75+2,1+2,1) compartimentazione palestra verso C.T. Compartimentazione deposito attrezzature palestra Compartimentazione deposito attrezzature palestra		11,95 7,75 8,80 5,70		3,000 3,000 2,300 2,600	35,85 23,25 20,24 14,82		
	SOMMANO m²					94,16	38,07	3'584,67
	Opere da decoratore (SbCat 15)							
41 01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4							
	Tinteggiatura							
	servizi 1 disabili palestra *(lung.=4,50*2+2,5*4)		19,00		0,800	15,20		
	soffitto		4,50	2,500		11,25		
	servizio 2 palestra *(lung.=4,50*2+3*2+1,5*2+2*2+1,3*2+0,5*2)		25,60		0,800	20,48		
	soffitto		4,50	3,000		13,50		
	servizio 3 palestra *(lung.=4,50*2+3,15*2+2,30+1,60+0,30)		19,50		0,800	15,60		
	soffitto		4,50	3,150		14,18		
	servizio 4 palestra *(lung.=4,50*2+3,15*2+2,10+1,60)		19,00		0,800	15,20		
	soffitto		4,50	3,150		14,18		
	filtro ingresso *(lung.=7,5*2+2,1*2)		19,20		3,000	57,60		
	soffitto		7,50	2,100		15,75		
	locale primo soccorso							
	soffitto *(lung.=3*2+4,5*2)		15,00		3,000	45,00		
	deposito *(lung.=8,8*2+5,7*2)*(H/peso=(2,95+2,3)/2)		29,00		2,625	76,13		
	soffitto (inclinato)	1,15	8,80	5,700		57,68		
	parete nuovo intonaco REI per compartimentazione tra palestra e centrale termica		4,40		3,000	13,20		
	A R I P O R T A R E					384,95		91'189,46





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'685,02		102'780,32
44 01.A20.E80.005	soffitto	2,00	4,70	4,500		42,30		
	parete anti-introspezione spogliatoi 1 e 2 *(par.ug.=2,00+2,00)	4,00	1,50		2,600	15,60		
	Sommano positivi m²					2'907,91		
	Sommano negativi m²					-164,99		
	SOMMANO m²					2'742,92	4,48	12'288,28
	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.							
	ZOCCOLATURA A SMALTO H=1.5 metri							
	Tinteggiatura							
	filtro ingresso *(lung.=7,5*2+2,1*2)		19,20		1,500	28,80		
	locale primo soccorso							
	deposito *(lung.=8,8*2+5,7*2)		29,00		1,500	43,50		
	parete nuovo intonaco REI per compartimentazione tra palestra e centrale termica		4,40		1,500	6,60		
	PALESTRA							
	pareti *(lung.=19,5*2+40)		79,00		1,500	118,50		
	parete bassa		34,00		1,500	51,00		
			6,00		1,500	9,00		
	Ingresso spettatori *(lung.=5+6)		11,00		1,500	16,50		
			5,00		1,500	7,50		
	(lung.=2,5+1,5+1)		5,00		1,500	7,50		
	Corridoio							
	(lung.=5*2)		10,00		1,500	15,00		
			1,35		1,500	2,03		
	(lung.=24*2+1,2*2)		50,40		1,500	75,60		
	spogliatoi *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,7+4,5)	4,00	9,20		1,500	55,20		
	pareti anti-introspezione spogliatoi 1 e 2 *(par.ug.=2,00+2,00)	4,00	1,50		1,500	9,00		
	SOMMANO m²					445,73	8,93	3'980,37
	Sanitari (SbCat 17)							
45 01.P22.A15.005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	118,06	472,24
46 01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico							
	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico					4,00		
	Vedi voce n° 45 [cad 4.00]							
	SOMMANO cad					4,00	115,05	460,20
47 01.P22.E78.040	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone							
	Da 1 1/2"x 50 mm a V - a due bracci					4,00		
	Vedi voce n° 45 [cad 4.00]							
	SOMMANO cad					4,00	8,48	33,92
48 01.P22.C32.015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante							
	Vedi voce n° 45 [cad 4.00]	2,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	34,84	278,72
49 01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio							
	Vedi voce n° 45 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,71	10,84
50 01.A19.G20.010	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il							
	A R I P O R T A R E							120'304,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'304,89
51	ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale Vedi voce n° 45 [cad 4.00] SOMMANO cad	2,00				8,00 8,00	24,52	196,16
01.P22.A60.005	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39 SOMMANO cad					1,00 1,00	45,74	45,74
52	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Vedi voce n° 51 [cad 1.00] SOMMANO cad					1,00 1,00	86,29	86,29
01.A19.G10.165								
53	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40 In un sol pezzo, l.=75x22 cm Vedi voce n° 51 [cad 1.00] SOMMANO cad					1,00 1,00	10,85	10,85
01.P22.H42.005								
54	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari Vedi voce n° 51 [cad 1.00] SOMMANO cad					1,00 1,00	10,85	10,85
01.P22.H20.005								
55	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese Vedi voce n° 54 [cad 1.00] SOMMANO cad					1,00 1,00	9,92	9,92
01.A19.G10.195								
56	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 Vedi voce n° 51 [cad 1.00] SOMMANO cad					1,00 1,00	45,52	45,52
01.P22.H24.005								
57	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico Vedi voce n° 56 [cad 1.00] SOMMANO cad					1,00 1,00	65,37	65,37
01.A19.G10.190								
58	Bracci doccia a parete in ottone cromato Soffione fuso tipo americano SOMMANO cad					7,00 7,00	41,57	290,99
01.P22.F40.010								
59	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico Vedi voce n° 58 [cad 7.00] SOMMANO cad					7,00 7,00	117,11	819,77
01.A19.G10.110								
60	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Vedi voce n° 58 [cad 7.00] SOMMANO cad					7,00 7,00	38,62	270,34
01.P22.E12.020								
	Sanitari disabili - IVA 4% (SbCat 18)							
61	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e							
	A R I P O R T A R E							122'156,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'156,69
01.P22.T45.005	rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35	3,00	1,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	114,32	342,96
62 01.P22.T60.005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	141,91	425,73
63 01.P22.T00.005	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative Installazione a pavimento					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'549,50	4'648,50
64 01.A19.G10.220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	172,73	518,19
65 01.P22.T05.005	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile Cm 70x57 mensole fisse					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	605,09	1'815,27
66 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	75,66	226,98
	Impianto Idrico (SbCat 22)							
67 01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.							
	servizio 1 palestra					2,00		
	servizio 2 palestra					2,00		
	servizio 3 palestra					5,00		
	servizio 4 palestra					5,00		
	SOMMANO cad					14,00	187,55	2'625,70
68 01.A19.H20.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di							
	A R I P O R T A R E							132'760,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'760,02
	tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche							
	ADDUZIONE ACQUA FREDDA servizio 1 palestra servizio 2 palestra servizio 3 palestra servizio 4 palestra					5,00 5,00 12,00 12,00		
	SOMMANO cad					34,00	76,94	2'615,96
69 01.P22.C86.005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,78	51,12
70 01.A19.G10.120	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8" Vedi voce n° 69 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,46	49,84
71 01.P22.E50.020	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 3/4" - a parete					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	171,41	685,64
72 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,06	301,80
	I m p i a n t o f o g n a r i o (SbCat 24)							
73 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche  servizio 1 palestra servizio 2 palestra servizio 3 palestra servizio 4 palestra					1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	202,23	1'011,15
74 01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo							
	A R I P O R T A R E							137'475,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'475,53
	scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante							
	servizio 1 palestra					1,00		
	servizio 2 palestra					1,00		
	servizio 3 palestra					3,00		
	servizio 4 palestra					3,00		
	SOMMANO cad					8,00	104,43	835,44
75 01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiara, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.							
	servizio 1 palestra					1,00		
	servizio 2 palestra					1,00		
	servizio 3 palestra					1,00		
	servizio 4 palestra					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	284,41	1'137,64
76 01.A19.H40.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.							
	servizio 3 palestra					1,00		
	servizio 4 palestra					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	133,11	266,22
	Impianto termico (SbCat 25)							
77 NP.IM.01	Spostamento di n. 6 aerotermi palestra Gramsci e posizionamento a quota superiore a 7 metri di altezza da piano pavimento comprendente le seguenti opere: - Scarico impianto e successivo riempimento a fine lavori; - Fornitura e posa in opera di n. 6 traversine in profilato metallico a U da mm. 65x42x5,5, peso complessivo circa 260 kg., lunghezza 6 mt. ciascuna, complete di piastre per il fissaggio sulle travi in cemento armato, tasselli in acciaio zincato con vite ad espansione, verniciatura con antiruggine grigia; - Smontaggio aerotermi dalla posizione attuale a mt. 6,55, posizionamento a quota superiore a 7 mt. e fissaggio con nuove catene alle traversine sopra descritte; - Taglio tubazioni esistenti di collegamento aerotermi e recupero valvole a sfera e valvole di sfioro aria automatiche esistenti; - Formazione nuovi collegamenti di mandata e ritorno acqua agli aerotermi con tubo in acciaio a saldare diam. 1 / 4" e installazione valvole precedentemente recuperate; - Verniciatura nuove tubazioni con antiruggine; - Rivestimenti isolanti dei nuovi attacchi con guaina tipo armaflex e con finitura tipo isogenopak come quello esistente; - Opere elettriche comprendenti fornitura e posa di n. 6 cassette elettriche per la giunzione dei cavi elettrici di alimentazione, cavi elettrici di prolungamento e collegamento degli aerotermi nella nuova posizione; - Prove di tenuta idraulica e di funzionamento.							
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		139'714,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		139'714,83
	SOMMANO a corpo					1,00	5'593,50	5'593,50
78 05.P68.B40.005	Scarico impianto di qualsiasi potenzialità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,67	31,67
79 05.P68.A60.005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,49	91,92
80 05.A13.A20.025	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88					8,00		
	SOMMANO kW					8,00	183,37	1'466,96
81 05.P67.B90.005	Staffe a collare per radiatori (par.ug.=8*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	7,59	121,44
82 05.P69.C09.010	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x16 - a squadra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,30	82,40
83 05.A13.G15.005	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame. F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 3/8" x 12 a squadra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,80	70,40
84 PC.01	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni esistenti. Installazione tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva Tubazione in rame distribuzione a radiatore diam. 12 mm - 310 g/m, inclusa Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 Sostituzione sottoservizi termici servizi igienici palestra servizio 1 palestra servizio 2 palestra servizio 3 palestra servizio 4 palestra					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	171,02	684,08
	I m p i a n t o e l e t t r i c o (SbCat 26)							
85 01.P24.E62.005	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg Illuminazione artificiale palestra					6,00		
	SOMMANO d					6,00	65,00	390,00
86 06.A30.A03.010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti Illuminazione artificiale palestra					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	4,97	69,58
87 06.A30.A01.005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino							
	A R I P O R T A R E							148'316,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'316,78
	dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC Illuminazione artificiale palestra					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,24	448,00
88 06.A30.A02.020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 Illuminazione artificiale palestra					350,00		
	SOMMANO m					350,00	0,74	259,00
89 NP.IE.01	Proiettore da esterno a LED IP66, con corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, ottica ad alta resistenza alla temperatura, diffusore in vetro trasparente temperato e resistente agli shock termici. Potenza 187 W, 25920 lumen (flusso luminoso) 4000°K (temperatura colore) Illuminazione artificiale palestra					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	914,85	19'211,85
90 06.A24.T02.705	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi Illuminazione artificiale palestra					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	27,54	578,34
91 NP.IE.02	Gabbia di protezione antiurto in tondino di acciaio plastificato in grafite con fissaggio per mezzo di viti Illuminazione artificiale palestra					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	50,96	1'070,16
92 06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm Illuminazione artificiale palestra					190,00		
	SOMMANO m					190,00	3,64	691,60
93 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm Illuminazione artificiale palestra					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,05	202,50
94 06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 Illuminazione artificiale palestra					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	7,28	152,88
95 06.A12.B01.020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 Illuminazione artificiale palestra					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	9,50	66,50
96 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio							
	A R I P O R T A R E							170'997,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'997,61
	per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 2,5 Illuminazione artificiale palestra					150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,86	429,00
97 06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 1,5 Illuminazione artificiale palestra					370,00		
	SOMMANO m					370,00	2,32	858,40
98 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Illuminazione artificiale palestra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,23	99,69
99 06.A07.B02.010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BI.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Illuminazione artificiale palestra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	53,97	161,91
100 06.A08.A02.005	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V Illuminazione artificiale palestra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,74	62,22
101 06.A07.D01.005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) Illuminazione artificiale palestra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,25	57,75
102 06.A12.D04.015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la formazione del foro rifinito a regola d'arte per il fissaggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 6 moduli Illuminazione artificiale palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,53	8,53
103 06.A13.C01.015	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti da 6 moduli Illuminazione artificiale palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2,82	2,82
104 06.A13.C02.015	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli Illuminazione artificiale palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,76	3,76
105 06.A13.B01.060	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O.							
	A R I P O R T A R E							172'681,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'681,69
	di pulsante 1P 10A luminoso - serie elite							
	ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PALESTRA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,20	18,60
106 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali							
	ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PALESTRA - ricerca passaggi, collegamento corpi illuminanti, ribaltamento linee, apertura e richiusura quadro elettrico e quanto altro necessario per la corretta esecuzione dell'impianto.					16,00		
	SOMMANO h					16,00	33,06	528,96
107 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali							
	ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE PALESTRA - ricerca passaggi, collegamento corpi illuminanti, ribaltamento linee, apertura e richiusura quadro elettrico e quanto altro necessario per la corretta esecuzione dell'impianto.					16,00		
	SOMMANO h					16,00	35,60	569,60
108 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante							
	servizi igienici disabili palestra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	134,15	402,45
109 06.P27.B01.005	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m³/ora 15 W servizio 1 disabile palestra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,34	48,68
110 06.P27.B02.005	Accessori per estrattori elettrici serie civile timer elettronico programmabile 3-20 minuti							
	servizio 1 disabile palestra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,46	34,92
111 06.P27.B02.015	Accessori per estrattori elettrici serie civile griglia fissa o a gravità							
	servizio 1 disabile palestra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,90	9,80
112 06.P27.B02.025	Accessori per estrattori elettrici serie civile guarnizione anticondensa							
	servizio 1 disabile palestra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,39	2,78
113 06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro							
	servizio 1 disabile palestra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,54	55,08
114 06.A27.B02.515	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di griglia fissa o a gravità							
	servizio1 disabile palestra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,01	22,02
115 06.A27.B02.505	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti							
	servizio1 disabile palestra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,27	16,54
	A R I P O R T A R E							174'391,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'391,12
116 06.A27.B02.525	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di guarnizione anticondensa  servizio1 disabile palestra  SOMMANO cad					2,00 2,00	8,27	16,54
117 08.P20.E84.005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 110  tubazione ventilazione servizio igienico disabile palestra  SOMMANO m		8,00			8,00 8,00	3,92	31,36
118 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 tubazione ventilazione servizio igienico disabile palestra  SOMMANO m		8,00			8,00 8,00	13,22	105,76
119 06.P24.B01.005	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plafone per lampada circolare 1x22 o 1x32 W  servizi igienici palestra  SOMMANO cad					3,00 3,00	42,73	128,19
120 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W Vedi voce n° 119 [cad 3.00]  SOMMANO cad					3,00 3,00	18,27	54,81
121 06.P26.D07.010	Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q. lampada fluorescente 40 W, 2300 lm, g 10-q Vedi voce n° 119 [cad 3.00]  SOMMANO cad					3,00 3,00	7,17	21,51
122 06.A26.E01.705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari, P.O. di lampade fluorescenti compatte Vedi voce n° 121 [cad 3.00]  SOMMANO cad					3,00 3,00	0,83	2,49
123 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli  IMPIANTO ELETTRICO LOCALI PALESTRA  SOMMANO cad					2,00 2,00	8,01	16,02
124 06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli  IMPIANTO ELETTRICO LOCALI PALESTRA  SOMMANO cad					2,00 2,00	1,04	2,08
125 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli  IMPIANTO ELETTRICO LOCALI PALESTRA					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		174'769,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		174'769,88
	SOMMANO cad					2,00	1,92	3,84
126 06.A13.B05.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P fino a 16A - serie elite  IMPIANTO ELETTRICO LOCALI PALESTRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,08	23,08
127 06.A25.B05.020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.  IMPIANTO ELETTRICO LOCALI PALESTRA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	157,33	1'573,30
128 06.A13.B01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 1P 16A - serie elite  IMPIANTO ELETTRICO LOCALI PALESTRA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,04	40,32
129 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	33,23	33,23
130 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5  IMPIANTO ELETTRICO LOCALI PALESTRA					110,00		
	SOMMANO m					110,00	0,68	74,80
131 06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm  IMPIANTO ELETTRICO LOCALI PALESTRA					90,00		
	SOMMANO m					90,00	3,64	327,60
132 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali IMPIANTO ELETTRICO LOCALI PALESTRA - verifica impianti elettrici esistenti, collegamento apparecchiature e quanto altro necessario per la corretta posa in opera					6,00		
	SOMMANO h					6,00	35,60	213,60
133 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali IMPIANTO ELETTRICO LOCALI PALESTRA - verifica impianti elettrici esistenti, collegamento apparecchiature e quanto altro necessario per la corretta posa in opera					6,00		
	SOMMANO h					6,00	33,06	198,36
134 06.A25.B05.020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza							
	A R I P O R T A R E							177'258,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'258,01
135 06.A25.B05.050	<p>indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.</p> <p>IMPIANTO ILLUMINAZIONE SPALTI E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PALESTRA</p> <p>SOMMANO cad</p>					15,00	157,33	2'359,95
						15,00		
136 NP.IE.03	<p>Plafoniere di emergenza a LED. F.O di Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.</p> <p>IMPIANTO ILLUMINAZIONE SPALTI E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PALESTRA</p> <p>SOMMANO cad</p>					14,00	278,49	3'898,86
						14,00		
137 06.A24.T01.730	<p>Plafoniera a LED IP65 a plafone con corpo in policarbonato autoestinguente stampato ad iniezione di colore grigio, cablaggio elettronico, modello 2x24W</p> <p>IMPIANTO ILLUMINAZIONE SPALTI E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PALESTRA</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					14,00	152,64	2'136,96
						14,00		
138 06.P27.D03.030	<p>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W</p> <p>IMPIANTO ILLUMINAZIONE SPALTI E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PALESTRA</p> <p>SOMMANO cad</p>					14,00	30,40	425,60
						14,00		
139 06.A27.C05.505	<p>Accessori per torrini di estrazione griglia di protezione</p> <p>IMPIANTO ILLUMINAZIONE SPALTI E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PALESTRA</p> <p>SOMMANO cad</p>					14,00	9,09	127,26
						14,00		
140 06.A10.A02.015	<p>P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione</p> <p>IMPIANTO ILLUMINAZIONE SPALTI E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PALESTRA</p> <p>SOMMANO cad</p>					14,00	8,27	115,78
						14,00		
141 06.A12.B01.015	<p>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =&gt; 1250N, resistenza all'urto =&gt; 2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm</p> <p>IMPIANTO ILLUMINAZIONE SPALTI E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PALESTRA</p> <p>SOMMANO m</p>					140,00	3,64	509,60
						140,00		
142 06.A01.A01.010	<p>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50</p> <p>IMPIANTO ILLUMINAZIONE SPALTI E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PALESTRA</p> <p>SOMMANO cad</p>					15,00	7,28	109,20
						15,00		
	A R I P O R T A R E							186'941,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'941,22
	accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo NO7V-K 1 x 1,5							
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE SPALTI E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PALESTRA					350,00		
	SOMMANO m					350,00	0,68	238,00
143 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE SPALTI E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PALESTRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,23	33,23
144 01.P24.E62.005	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg							
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE SPALTI E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PALESTRA					2,00		
	SOMMANO d					2,00	65,00	130,00
145 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali IMPIANTO ILLUMINAZIONE SPALTI E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PALESTRA - verifica impianti elettrici esistenti, collegamento apparecchiature e quanto altro necessario per la corretta posa in opera					8,00		
	SOMMANO h					8,00	35,60	284,80
146 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali IMPIANTO ILLUMINAZIONE SPALTI E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PALESTRA - verifica impianti elettrici esistenti, collegamento apparecchiature e quanto altro necessario per la corretta posa in opera					8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,06	264,48
147 06.P27.D03.030	Accessori per torrini di estrazione griglia di protezione OPERE VARIE PALESTRA - nuove prese palestra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,09	36,36
148 06.A27.C05.505	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione OPERE VARIE PALESTRA - nuove prese palestra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,27	33,08
149 06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+ T 10/16A OPERE VARIE PALESTRA - nuove prese palestra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,62	18,48
150 06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione => 1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm OPERE VARIE PALESTRA - Sistema segnapunti tabellone e canestro					90,00		
	SOMMANO m					90,00	3,64	327,60
151 06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50							
	A R I P O R T A R E							188'307,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'307,25
	OPERE VARIE PALESTRA - Sistema segnapunti tabellone e canestro					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,28	21,84
152 06.A12.C01.005	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50							
	OPERE VARIE PALESTRA - Sistema segnapunti tabellone e canestro					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	15,47	185,64
153 06.A10.K01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm							
	OPERE VARIE PALESTRA - Sistema segnapunti tabellone e canestro					150,00		
	SOMMANO m					150,00	8,85	1'327,50
154 06.A12.D04.015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la formazione del foro rifinito a regola d'arte per il fissaggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 6 moduli							
	OPERE VARIE PALESTRA - Prese a spina banchetto arbitri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,53	8,53
155 06.A13.C02.015	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli							
	OPERE VARIE PALESTRA - Prese a spina banchetto arbitri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,76	3,76
156 06.A13.C01.015	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti da 6 moduli							
	OPERE VARIE PALESTRA - Prese a spina banchetto arbitri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2,82	2,82
157 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite							
	OPERE VARIE PALESTRA - Prese a spina banchetto arbitri					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,99	26,97
158 06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5							
	OPERE VARIE PALESTRA - Prese a spina banchetto arbitri					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,02	306,00
159 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali							
	OPERE VARIE PALESTRA - Ricerca passaggi, installazione apparecchiature varie e quanto altro necessario per la corretta posa in opera					16,00		
	SOMMANO h					16,00	35,60	569,60
160 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali							
	OPERE VARIE PALESTRA - Ricerca passaggi, installazione apparecchiature varie e quanto altro necessario per la corretta posa in							
	A R I P O R T A R E							190'759,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'759,91
	opera					16,00		
	SOMMANO h					16,00	33,06	528,96
161 06.A19.A04.005	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi							
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'353,34	1'353,34
162 06.A19.A01.025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici							
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,55	86,20
163 06.A19.A03.015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo							
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,62	246,48
164 06.A19.A03.040	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di modulo isolatore di linea							
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,77	68,77
165 06.A19.A05.005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato							
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,43	21,72
166 06.A19.A05.010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato							
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,65	30,60
167 06.A19.B02.030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo							
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	88,27	353,08
168 06.A19.B02.045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato							
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	149,26	746,30
169 06.P25.A06.015	Accessori per plafoniere di emergenza griglia di protezione per plaf. emerg. fluores.							
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,18	56,36
	A R I P O R T A R E							194'251,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'251,72
170 06.P27.D03.030	Accessori per torrini di estrazione griglia di protezione  IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO  SOMMANO cad					2,00 2,00	9,09	18,18
171 06.A27.C05.505	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione  IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO  SOMMANO cad					4,00 4,00	8,27	33,08
172 06.A01.S01.003	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino)  IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO  SOMMANO dm <sup>2</sup>					2,00 2,00	20,91	41,82
173 06.A02.F02.005	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5  IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO  SOMMANO m					230,00 230,00	1,31	301,30
174 06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm  IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO  SOMMANO m					150,00 150,00	3,64	546,00
175 06.A12.B01.020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70  IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO  SOMMANO cad					8,00 8,00	9,50	76,00
176 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A  IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO  SOMMANO cad					1,00 1,00	33,23	33,23
177 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BI.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA  IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO  SOMMANO cad					1,00 1,00	42,45	42,45
178 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali  IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO - ricerca passaggi, collegamento apparecchiature, collegamento con centrale generale scuola e quanto altro necessario per la corretta esecuzione dell'impianto					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		195'343,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		195 ' 343,78
179 01.P01.A20.005	SOMMANO h Operaio qualificato Ore normali IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO - ricerca passaggi, collegamento apparecchiature, collegamento con centrale generale scuola e quanto altro necessario per la corretta esecuzione dell'impianto					8,00	35,60	284,80
	SOMMANO h					8,00	33,06	264,48
180 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,23	66,46
181 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,45	42,45
182 06.A08.A09.010	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,76	31,76
183 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA					160,00		
	SOMMANO m					160,00	2,86	457,60
184 06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA					120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,32	278,40
185 06.A13.B01.095	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie élite IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	56,01	392,07
186 06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione => 1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA					230,00		
	SOMMANO m					230,00	3,64	837,20
187 06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50							
	A R I P O R T A R E							197 ' 999,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197 ' 999,00
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	7,28	94,64
188 NP.IE.03	Plafoniera a LED IP65 a plafone con corpo in policarbonato autoestinguente stampato ad iniezione di colore grigio, cablaggio elettronico, modello 2x24W							
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	152,64	1 ' 526,40
189 06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W							
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	30,40	273,60
190 NP.IE.04	Plafoniera a LED IP65 a plafone con corpo in policarbonato autoestinguente stampato ad iniezione di colore grigio, cablaggio elettronico, modello 1x12W							
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	81,17	243,51
191 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W							
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,27	54,81
192 06.P24.R04.030	Proiettori per esterno IP-66: corpo in fusione di lega leggera; riflettore in alluminio purissimo 0.999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato UNI 7142-72. proiettore IP-66 per lamp. fluoresc. 26 W							
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	170,56	511,68
193 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W							
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,27	18,27
194 06.A24.T02.705	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi							
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,54	27,54
195 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali							
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA - Ricerca passaggi, installazione apparecchiature varie e quanto altro necessario per la corretta posa in opera					8,00		
	SOMMANO h					8,00	35,60	284,80
196 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali							
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCALA E ESTERNA - Ricerca passaggi, installazione apparecchiature varie e quanto altro necessario per la corretta posa in opera					8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,06	264,48
	A R I P O R T A R E							201 ' 298,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'298,73
197 01.A18.A30.005	GRAMSCI - Strutture metalliche e ringhiere (Cat 4) Opere da fabbro strutture per disabili - IVA 4% (SbCat 14)  Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) STRUTTURE SPAZIO DISABILI PALESTRA UPN 140 *(lung.=1,6*2+4*2) HEA100 *(lung.=1,6*2+4) HEA120 *(lung.=4*1,5+4*1+4*0,5) camminamenti in grigliato metallico	2,00 2,00 2,00 2,00	11,20 7,20 12,00 1,60			16,000 16,700 19,900 33,000	358,40 240,48 477,60 422,40	
	Parziale kg						1'498,88	
	10% per piastre bulloni e saldature	0,10				1498,880	149,89	
	Parziale kg						149,89	
	SOMMANO kg						1'648,77	2,66 4'385,73
198 01.A18.A40.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T  Vedi voce n° 197 [kg 1 648.77]						1'648,77	
	SOMMANO kg						1'648,77	3,77 6'215,86
199 01.A05.E10.005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito STRUTTURE SPAZIO DISABILI PALESTRA Ancoraggi *(par.ug.=2*12*4)	96,00					96,00	
	SOMMANO cad						96,00	31,25 3'000,00
200 01.A18.B80.005	Ringhiere metalliche in monta di scale (planerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali Ringhiera struttura spazio disabili palestra montanti *(par.ug.=2*(3*2+5)) trasversi *(lung.=1,6*3*2+4*3)	22,00 2,00	1,10 21,60			4,000 4,000	96,80 172,80	
	Parziale kg						269,60	
	10% per piastre bulloni e saldature	0,10				269,600	26,96	
	Parziale kg						26,96	
	SOMMANO kg						296,56	7,25 2'150,06
201 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili  Vedi voce n° 200 [kg 296.56]						296,56	
	SOMMANO kg						296,56	1,72 510,08
202 01.A20.F70.010	Opere da decoratore strutture per disabili - IVA 4% (SbCat 16)  Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese  STRUTTURE SPAZIO DISABILI PALESTRA UPN 140 *(lung.=1,6*2+4*2) HEA100 *(lung.=1,6*2+4) HEA120 *(lung.=4*1,5+4*1+4*0,5)	2,00 2,00 2,00	11,20 7,20 12,00	0,520 0,600 0,720			11,65 8,64 17,28	
	Verniciatura ringhiera strutture spazio disabili palestra *(par.ug.=2*2)* (lung.=1,6*2+4)	4,00	7,20			1,100	31,68	
	SOMMANO m²						69,25	14,75 1'021,44
	A R I P O R T A R E							218'581,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'581,90
	Opere da vetraio strutture per disabili - IVA 4% (SbCat 12)							
203 01.P08.B42.020	Fornitura di lastra trasparente in polycarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 5 Pannelli in polycarbonato su strutture spazio disabili *(lung.=1,6*2+4)	2,00	7,20		0,900	12,96		
	SOMMANO m²					12,96	86,34	1'118,97
204 01.A15.A25.005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in polycarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno Vedi voce n° 203 [m² 12.96]					12,96		
	SOMMANO m²					12,96	9,18	118,97
	Opere da fabbro (SbCat 13)							
205 01.A18.B80.005	Ringhiere metalliche in monta di scale (planerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali  modifica ringhiere palestra staffe ringhiera palestra pannelli in rete stirata rampa area esterna	60,00	55,00 0,30 45,00		2,570 1,570 7,000	141,35 28,26 315,00		
	SOMMANO kg					484,61	7,25	3'513,42
206 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 205 [kg 484.61]					484,61		
	SOMMANO kg					484,61	1,72	833,53
	Opere da lattoniere (SbCat 20)							
207 01.A18.A60.010	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio fascia fermapiEDE tribuna fascia fermapiEDE piattaforme tribuna disabili *(lung.=4+1,60+1,6)	2,00	36,00 7,20		2,000 2,000	72,00 28,80		
	SOMMANO kg					100,80	11,27	1'136,02
208 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 207 [kg 100.80]					100,80		
	SOMMANO kg					100,80	4,04	407,23
	Opere da decoratore (SbCat 15)							
209 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese  Verniciatura ringhiera palestra	2,00	55,00		1,100	121,00		
	SOMMANO m²					121,00	14,75	1'784,75
	Opere da vetraio (SbCat 11)							
210 01.P08.B42.020	Fornitura di lastra trasparente in polycarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 5  Pannelli in polycarbonato compatto su ringhiere palestra		55,00		0,900	49,50		
	SOMMANO m²					49,50	86,34	4'273,83
211 01.A15.A25.005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in polycarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno Vedi voce n° 210 [m² 49.50]					49,50		
	SOMMANO m²					49,50	9,18	454,41
	GRAMSCI - SERRAMENTI (Cat 5) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							232'223,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'223,03
212 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 porte REI palestra *(lung.=0,9+1,2+1,4+1,6) porte servizi palestra *(lung.=0,8*7+0,9*2) porte corridoi palestra *(lung.=0,9*6) porte U.S. palestra	3,00	5,10 7,40 5,40 1,80		2,100 2,100 2,100 2,100	10,71 15,54 11,34 11,34		
	SOMMANO m²					48,93	12,58	615,54
	Serramenti (SbCat 10)							
213 01.P13.N50.055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x200 P02a					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	277,38	277,38
214 01.P13.N50.065	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x200 porte tagliafuoco zona palestra - P03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	373,11	373,11
215 01.P13.N50.075	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 140x200 porte tagliafuoco zona palestra - P04					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	632,38	632,38
216 01.P13.N50.080	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 160x200 P05					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	661,97	661,97
217 01.P13.N50.040	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 180x210 porte U.S. palestra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	662,36	1'987,08
218 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore porte tagliafuoco Vedi voce n° 213 [cad 1.00] Vedi voce n° 214 [cad 1.00] Vedi voce n° 215 [cad 1.00] Vedi voce n° 216 [cad 1.00] Vedi voce n° 217 [cad 3.00]		0,90 1,20 1,40 1,60		2,100 2,100 2,100 2,100	1,89 2,52 2,94 3,36 3,00		
	SOMMANO m²					13,71	45,21	619,83
219 NP.ED.14	Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM misure 1000x2150h mm (luce porta 930x2115h mm), comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche.							
	A R I P O R T A R E							237'390,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237 '390,32
	- finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. servizio 1 disabili palestra - P02 servizio 2 palestra - P02 servizio 3 palestra - P02 servizio 4 palestra - P02 locali palestra - P02					2,00 1,00 3,00 3,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	442,51	5 '752,63
220 NP.ED.15	Fornitura di nottolino in alluminio per porte con segnalatore Libero-Occupato  Porte servizi igienici palestra					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	52,21	208,84
221 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio Vedi voce n° 219 [cadauno 13.00]		1,00		2,150	27,95		
	SOMMANO m²					27,95	44,93	1 '255,79
222 01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) servizio 1 disabili palestra *(lung.=0,9+2,1*2) servizio 2 palestra *(lung.=0,90+2,1*2+0,80+2,1*2) servizio 3 palestra *(lung.=0,90+2,1*2) servizio 4 palestra *(lung.=0,90+2,1*2) porte locali palestra *(lung.=0,90+2,1*2)	2,00 1,00 3,00 3,00 5,00	5,10 10,10 5,10 5,10 5,10		0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	1,53 1,52 2,30 2,30 3,83		
	SOMMANO m²					11,48	42,35	486,18
223 NP.ED.16	Fornitura e posa di maniglione fisso per disabili da montare su porte interne, in resina nero dim. mm. 350, diametro mm. 35 porte servizi disabili palestra					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	140,46	421,38
224 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	153,96	2 '001,48
225 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 224 [cad 13.00] Vedi voce n° 223 [cadauno 3.00]					13,00 3,00		
	SOMMANO cad					16,00	68,33	1 '093,28
226 05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. servizi disabili palestra	2,00	4,00		2,000	16,00		
	SOMMANO dm²					16,00	7,59	121,44
227 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali taglio porta per inserimento griglia di transito (stimata 30 min/cad)	4,00			0,500	2,00		
	SOMMANO h					2,00	35,60	71,20
228 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali taglio porta per inserimento griglia di transito (stimata 30 min/cad)	2,00			0,500	1,00		
	SOMMANO h					1,00	29,77	29,77
	A R I P O R T A R E							248 '832,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'832,31
229 01.A02.B70.005	GRAMSCI - Compartimentazione murature REI palestra (Cat 6) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)  Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre  spicconatura intonaco per realizzazione intonaco REI  SOMMANO m²		50,00		3,000	150,00 150,00	11,05	1'657,50
230 01.A09.H00.005	Intonaci (SbCat 8)  Rivestimento in fibra minerale applicata a spruzzo e fissata con leganti inorganici, per l'esecuzione di rivestimenti termoisolanti, fonoassorbenti, antincendio e anticondensa, applicabili su qualsiasi materiale senza soluzione di continuita', nello spessore desiderato, dato in opera Dello spessore di mm 10-15 e del tipo non pressato Vedi voce n° 229 [m² 150.00]  SOMMANO m²					150,00 150,00	16,97	2'545,50
231 01.A20.A50.005	Opere da decoratore (SbCat 15)  Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4  Tinteggiatura locale filtro palestra *(lung.=2,1*2+7,5*2) soffitto locale magazzino palestra *(lung.=3*2+5*2) soffitto deposito *(lung.=9*2+6*2) soffitto  SOMMANO m²		19,20 2,10 16,00 3,00 30,00 9,00	7,500 5,000 6,000	3,000 3,000 3,000	57,60 15,75 48,00 15,00 90,00 54,00 280,35	1,92	538,27
232 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Vedi voce n° 231 [m² 280.35]  SOMMANO m²					280,35 280,35	1,72	482,20
233 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni  Tinteggiatura locale filtro palestra *(lung.=2,1*2+7,5*2) soffitto locale magazzino palestra *(lung.=3*2+5*2) soffitto deposito *(lung.=9*2+6*2) soffitto  SOMMANO m²		19,20 2,10 16,00 3,00 30,00 9,00	7,500 5,000 6,000	1,500 3,000 3,000	28,80 15,75 48,00 15,00 90,00 54,00 251,55	4,48	1'126,94
234 01.A20.E80.005	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.  Realizzazione di zoccolatura a smalto locale filtro palestra *(lung.=2,1*2+7,5*2)  SOMMANO m²		19,20		1,500	28,80 28,80	8,93	257,18
235 01.P23.H20.005	GRAMSCI - Estintori e cartellonistica (Cat 7) Opere Varie (SbCat 21)  Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival. - classi ABC - kg 6  SOMMANO cad					11,00 11,00	54,32	597,52
236 01.P23.H25.025	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelcate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x37							
	A R I P O R T A R E							256'037,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'037,42
						15,00		
	SOMMANO cad					15,00	5,77	86,55
237 01.P23.H25.040	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoeleccate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x50					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	7,43	111,45
238 01.A18.G20.005	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori Vedi voce n° 236 [cad 15.00] Vedi voce n° 237 [cad 15.00]					15,00 15,00		
	SOMMANO cad					30,00	7,44	223,20
	GRAMSCI - Seggiolini gradinate palestra (Cat 8)							
239 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali					16,00		
	Numerazione posti a sedere palestra					16,00	35,60	569,60
240 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali					16,00		
	Numerazione posti a sedere palestra					16,00	29,77	476,32
	SOMMANO h							
	GRAMSCI - Piattaforma elevatrice disabili (Cat 9) Impianto piattaforma elevatrice disabili - IVA 4% (SbCat 27)							
241 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					1,00		
	IMPIANTO NUOVA PIATTAFORMA ELEVATRICE					1,00	33,23	33,23
242 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					1,00		
	IMPIANTO NUOVA PIATTAFORMA ELEVATRICE					1,00	42,45	42,45
243 06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm					55,00		
	IMPIANTO NUOVA PIATTAFORMA ELEVATRICE					55,00	3,64	200,20
244 06.A01.A01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4					170,00		
	IMPIANTO NUOVA PIATTAFORMA ELEVATRICE					170,00	1,39	236,30
245 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di							
	A R I P O R T A R E							258'016,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'016,72
	scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli							
	IMPIANTO NUOVA PIATTAFORMA ELEVATRICE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,01	8,01
246 06.A13.B05.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A - serie élite							
	IMPIANTO NUOVA PIATTAFORMA ELEVATRICE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,74	29,74
247 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali							
	IMPIANTO NUOVA PIATTAFORMA ELEVATRICE - Ricerca passaggi, collegamento piattaforma elevatrice e quanto altro necessario per la corretta posa in opera					2,00		
	SOMMANO h					2,00	35,60	71,20
248 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali							
	IMPIANTO NUOVA PIATTAFORMA ELEVATRICE - Ricerca passaggi, collegamento piattaforma elevatrice e quanto altro necessario per la corretta posa in opera					2,00		
	SOMMANO h					2,00	33,06	66,12
249 NP.ED.10	Installazione di piattaforma elevatrice per disabili con incastellatura metallica composta da:							
	1 - Piattaforma elevatrice per disabili con manovra a uomo con le seguenti caratteristiche: - Portata 300 kg; - Corsa 5.700 mm; - Testata 2.2500 mm - Fossa: 150 mm circa - Velocità: 0,15/s max. - Fermata servizi: 2/2 2 acc. opp. - Alimentazione con Forza Motrice 400 volt trifase e luce monofase 220 Volt 50 Hz							
	2 - Realizzazione di vano per piattaforma elevatrice per disabili, con forma rettangolare di dimensioni interne in pianta 1.600x1650 mm circa, con struttura metallica composta da montanti verticali collegati tra loro per mezzo di traverse orizzontali assemblati tramite bullonatura ad alta resistenza e/o saldatura, il tutto rifinito in tinta RAL con colore a scelta della D.L.							
	3 - n. 2 porte di cabina e di piano automatiche (n. 2 accessi opposti) con manovra automatica, ad 1 battente con le seguenti caratteristiche: - porte ad unico battente in lamiera tamburata verniciata Grigio Antiruggine; - luce netta di entrata [lxh]: 850 x 2.000 mm; - complete di maniglia interna ed esterna - serrature di sicurezza con contatto di accostamento, catenaccio meccanico e con controllo elettrico del blocco meccanico.							
	4 - Passerella di sbarco al piano superiore							
	Vedere quanto descritto nel paragrafo 2.11.1 del documento 59 - CSA.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'040,85	26'040,85
	Opere da lattoniere (SbCat 20)							
250 01.A18.B90.010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio rivestimento castelletto piattaforma elevatrice					84,000	84,00	
	SOMMANO kg					84,00	6,37	535,08
251 01.P12.F52.010	Pannello metallico precolbentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto colbente in poliuretato espanso. spessore mm 40 con trasmittanza termica di 0,53 W/m²K copertura piattaforma elevatrice		1,70	1,700		2,89		
	A R I P O R T A R E					2,89		284'767,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,89		284'767,72
	SOMMANO m²					2,89	19,13	55,29
252 01.A19.A20.005	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 8 faldaeria e pluviale piattaforma elevatrice		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	18,84	282,60
	MANZONI (SpCat 2) MANZONI - Sostituzione pendini controsoffitti (Cat 10) Controsoffitti (SbCat 9)							
253 NP.ED.01	Integrazione di pendino a sostegno dei controsoffitti Integrazione pendinature controsoffitti					65,00		
	SOMMANO cadauno					65,00	16,06	1'043,90
	MANZONI - Risanamento cornicioni e opere esterne scuola (Cat 11) Risanamento Cornicioni (SbCat 19)							
254 01.A10.E20.010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassetture,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)							
	Risanamento cornicioni							
	Blocco uffici	0,30	71,00		0,800	17,04		
	Blocco laboratori	0,30	106,00		0,800	25,44		
	Blocco corridoi	0,30	95,00		0,800	22,80		
	Blocco palestra piccola	0,30	60,00		0,800	14,40		
	Blocco palestra	0,30	131,00		0,800	31,44		
	Blocco aule	0,30	160,00		0,800	38,40		
	Ingresso	0,30	10,00		0,800	2,40		
	SOMMANO m²					151,92	100,20	15'222,38
255 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre							
	DETRAZIONE SPICCONATURA GIA' ESEGUITA DALLA VOCE PRECEDENTE							
	Risanamento cornicioni							
	Blocco laboratori	0,30	55,00		0,800	-13,20		
	Blocco corridoi	0,30	54,00		0,800	-12,96		
	Blocco palestra piccola	0,30	30,00		0,800	-7,20		
	Blocco spogliatoi palestra	0,30	33,00		0,800	-7,92		
	Blocco palestra	0,30	70,00		0,800	-16,80		
	Blocco aule	0,30	49,00		0,800	-11,76		
	Ingresso	0,30	10,00		0,800	-2,40		
	SI DETRAGGONO m²					-72,24	11,05	-798,25
	Opere da lattoniere (SbCat 20)							
256 01.A02.B80.010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa							
	Rimozione di faldali							
	Blocco uffici		71,00			71,00		
	Blocco laboratori		106,00			106,00		
	Blocco corridoi		95,00			95,00		
	Blocco palestra piccola		60,00			60,00		
	Blocco spogliatoi palestra		33,00			33,00		
	Ingresso		10,00			10,00		
	SOMMANO m					375,00	3,58	1'342,50
257 01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26							
	A R I P O R T A R E							301'916,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'916,14
	Blocco uffici Blocco laboratori Blocco corridoi Blocco palestra piccola Blocco spogliatoi palestra Ingresso		71,00 106,00 95,00 60,00 33,00 10,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500		35,50 53,00 47,50 30,00 16,50 5,00		
	SOMMANO m²					187,50	46,98	8'808,75
258 01.A20.F70.005	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, ad una ripresa Vedi voce n° 257 [m² 187.50]					187,50		
	SOMMANO m²					187,50	9,17	1'719,38
	Murature (SbCat 4)							
259 01.A05.A20.115	Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti. Tramezzi in mattoni forati, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 murature esterne palestra - chiusura serramenti murature esterne servizio disabili laboratori - chiusura serramenti	6,00	0,60 2,00		1,200 2,170	4,32 4,34		
	SOMMANO m²					8,66	121,40	1'051,32
	Intonaci (SbCat 8)							
260 01.A10.A30.005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Vedi voce n° 259 [m² 8.66]					8,66		
	SOMMANO m²					8,66	26,48	229,32
261 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Vedi voce n° 260 [m² 8.66]					8,66		
	SOMMANO m²					8,66	10,86	94,05
	Opere da decoratore (SbCat 15)							
262 01.A20.A10.005	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni Per superfici di almeno m² 4							
	Blocco uffici *(H/peso=0,3+0,8) Blocco laboratori *(H/peso=0,3+0,8) Blocco corridoi *(H/peso=0,3+0,8) Blocco palestra piccola *(H/peso=0,3+0,8) Blocco spogliatoi palestra *(H/peso=0,3+0,8) Blocco palestra *(H/peso=0,3+0,8) Blocco aule *(H/peso=0,3+0,8)		71,00 106,00 95,00 60,00 33,00 131,00 160,00		1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	78,10 116,60 104,50 66,00 36,30 144,10 176,00		
	SOMMANO m²					721,60	2,79	2'013,26
263 01.A20.E60.010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili Vedi voce n° 262 [m² 721.60]					721,60		
	SOMMANO m²					721,60	3,48	2'511,17
264 01.A20.E30.010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni							
	A R I P O R T A R E							318'343,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'343,39
265 01.A02.B00.060	Vedi voce n° 263 [m² 721.60]					721,60		
	SOMMANO m²					721,60	9,30	6'710,88
	Impermeabilizzazioni (SbCat 5)							
	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili							
	Rimozione guaine							
	Blocco uffici		71,00	1,300		92,30		
	Blocco laboratori		106,00	1,300		137,80		
	Blocco corridoi		95,00	1,300		123,50		
	Blocco palestra piccola		60,00	1,300		78,00		
	Blocco spogliatoi palestra		33,00	1,300		42,90		
	SOMMANO m²					474,50	4,40	2'087,80
266 01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano							
	Vedi voce n° 265 [m² 474.50]	0,03				14,24		
	SOMMANO m³					14,24	34,24	487,58
267 01.A02.G10.020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza							
	Vedi voce n° 266 [m³ 14.24]					14,24		
	SOMMANO m³					14,24	2,76	39,30
268 01.A09.B70.005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia							
	POSA GUAINA A CALDO							
	Blocco uffici		71,00	1,300		92,30		
	Blocco laboratori		106,00	1,300		137,80		
	Blocco corridoi		95,00	1,300		123,50		
	Blocco palestra piccola		60,00	1,300		78,00		
	Blocco spogliatoi palestra		33,00	1,300		42,90		
	SOMMANO m²					474,50	22,80	10'818,60
	MANZONI - Serramenti (Cat 12)							
	Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
269 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50							
	SERRAMENTI ESTERNI							
	F1	6,00	6,60		2,200	87,12		
	F1a	1,00	4,50		2,200	9,90		
	F1b	2,00	6,50		2,200	28,60		
	F2	4,00	0,70		0,700	1,96		
	F3	24,00	4,80		1,900	218,88		
	F3a	6,00	5,15		2,200	67,98		
	F4	1,00	0,60		0,750	0,45		
	F5	29,00	0,75		1,900	41,33		
	F5a	21,00	0,75		0,750	11,81		
	F5b	4,00	0,60		1,900	4,56		
	F5c	1,00	0,65		1,950	1,27		
	F5d	2,00	3,70		1,900	14,06		
	F6	1,00	1,65		3,500	5,78		
	F7	10,00	0,60		1,200	7,20		
	serramenti servizi palestra - per tamponamento parete esterna	6,00	0,60		0,600	2,16		
	Parziale m²					503,06		
	SERRAMENTI INTERNI							
	servizi palestra	12,00	0,80		2,200	21,12		
	parete vetrata laboratorio artistico		3,20		2,800	8,96		
	piano primo - servizi laboratorio disabili		0,90		2,100	1,89		
	piano primo - servizi laboratorio maschi	2,00	0,80		2,100	3,36		
	A R I P O R T A R E					538,39		338'487,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					538,39		338'487,55
	piano primo - servizi laboratorio femmine	2,00	0,80		2,100	3,36		
	piano primo - servizi aule - maschi	2,00	0,70		2,100	2,94		
	piano primo - servizi aule - femmine	2,00	0,70		2,100	2,94		
	piano primo - servizi aule - insegnanti	2,00	0,70		2,100	2,94		
	piano secondo - servizi aule - maschi	5,00	0,70		2,100	7,35		
	piano secondo - servizi aule - femmine	3,00	0,70		2,100	4,41		
	piano secondo - servizi aule - insegnanti	2,00	0,70		2,100	2,94		
	piano terzo - servizi aule - maschi	5,00	0,70		2,100	7,35		
	piano terzo - servizi aule - femmine	3,00	0,70		2,100	4,41		
	piano terzo - servizi aule - insegnanti	2,00	0,70		2,100	2,94		
	piano primo - uscite di sicurezza atrio ingresso e zona agorà	4,00	1,80		2,150	15,48		
	piano primo - uscita di sicurezza zona spogliatoio palestra	1,00	2,40		2,150	5,16		
	Parziale m²					97,55		
	SOMMANO m²					600,61	12,58	7'555,67
	Serramenti (SbCat 10)							
270 NP.ED.11	Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM <u>misure 700x2150h mm (luce porta 630x2135h mm)</u> , comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccia in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. P01A - APERTURA VA E VIENI con cerniere tipo Bommer in acciaio - locale docce spogliatoi					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	497,20	3'977,60
271 NP.ED.12	Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM <u>misure 800x2150h mm (luce porta 730x2115h mm)</u> , comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccia in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. P01					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	420,13	8'402,60
272 NP.ED.13	Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM <u>misure 900x2150h mm (luce porta 830x2115h mm)</u> , comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le							
	A R I P O R T A R E							358'423,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358'423,42
273 NP.ED.14	lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccia in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. P02 P04					15,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	431,32	7'332,44
	Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM misure 1000x2150h mm (luce porta 930x2115h mm), comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccia in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. P03 *(par.ug.=1+2)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	442,51	1'327,53
274 NP.ED.15	Fornitura di nottolino in alluminio per porte con segnalatore Libero-Occupato Porte servizi igienici palestra Porte servizi igienici primo piano fuori terra Porte servizi igienici secondo piano fuori terra Porte servizi igienici terzo piano fuori terra					4,00 9,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	52,21	1'096,41
275 01.P20.100.005	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.140) finestra/porta finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m²  Sopraluce porta P04	2,00	0,80		0,600	0,96		
	SOMMANO m²					0,96	180,24	173,03
276 01.P20.B03.010	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0.76+3; $U_g = 5,6$ w/m²k e $R_w = c.a 33dB$ Vedi voce n° 275 [m² 0.96]					0,96		
	SOMMANO m²					0,96	50,24	48,23
277 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio Vedi voce n° 270 [cadauno 8.00] Vedi voce n° 271 [cadauno 20.00] Vedi voce n° 272 [cadauno 17.00] Vedi voce n° 273 [cadauno 3.00] Vedi voce n° 275 [m² 0.96]		0,70 0,80 0,90 1,00		2,150 2,150 2,150 2,150	12,04 34,40 32,90 6,45 0,96		
	A R I P O R T A R E					86,75		368'401,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,75		368'401,06
	SOMMANO m²					86,75	44,93	3'897,68
278 NP.ED.16	Fornitura e posa di maniglione fisso per disabili da montare su porte interne, in resina nero dim. mm. 350, diametro mm. 35 P02 P03					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	140,46	421,38
279 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 278 [cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	68,33	204,99
280 01.P20.100.060	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1): sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.140) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m²							
	Serramenti esterni							
	F1	6,00	6,60		2,200	87,12		
	F1a	1,00	4,50		2,200	9,90		
	F1b	2,00	6,50		2,200	28,60		
	F3	24,00	4,80		1,900	218,88		
	F3a	6,00	5,15		2,200	67,98		
	F5d	2,00	3,70		1,900	14,06		
	F6	1,00	1,65		3,500	5,78		
	SOMMANO m²					432,32	302,79	130'902,17
281 01.P20.100.015	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1): sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.140) finestra/porta-finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m²							
	Serramenti esterni							
	F2	4,00	0,70		0,700	1,96		
	F5	29,00	0,75		1,900	41,33		
	F5b	4,00	0,60		1,900	4,56		
	F7	10,00	0,60		1,200	7,20		
	SOMMANO m²					55,05	302,05	16'627,85
282 01.P20.100.040	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1): sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.140) finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m²							
	F4	1,00	0,60		0,750	0,45		
	SOMMANO m²					0,45	295,83	133,12
283 01.P20.100.035	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1): sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.140) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m²							
	F5a	21,00	0,75		0,750	11,81		
	F5c	1,00	0,65		1,950	1,27		
	SOMMANO m²					13,08	339,34	4'438,57
284 01.P20.140.005	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 01.P20.100, 01.P20.110, 01.P20.120 e 01.P20.130 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= =<2,0 e => 1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.100 e 01.P20.110							
	A R I P O R T A R E							525'026,82





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610'708,10
290 01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura Vedi voce n° 280 [m² 432.32] Vedi voce n° 281 [m² 55.05] Vedi voce n° 282 [m² 0.45] Vedi voce n° 283 [m² 13.08]					432,32 55,05 0,45 13,08		
	SOMMANO m²					500,90	40,29	20'181,26
291 01.A18.B15.005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.							
	P05	4,00	1,80		2,150	15,48		
	P06	1,00	2,40		2,150	5,16		
	SOMMANO m²					20,64	293,50	6'057,84
292 01.A18.N00.020	Interventi Locali 'Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite: 6% al m del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 6 %)							
	PORTE INTERNE SERVIZI IGIENICI Revisione porte servizi igienici piano primo e secondo 01.P20.I10.015 piano primo alunni maschi piano secondo alunni maschi	2,00 2,00	0,70 0,70	2,100 2,100	302,050 302,050	888,03 888,03		
	SOMMANO %					1'776,06	6,00	106,56
293 01.A18.N00.025	Interventi Locali Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 24 %)							
	Revisione porte servizi igienici piano primo e secondo Vedi voce n° 292 [% 1'776.06]					1'776,06		
	SOMMANO %					1'776,06	24,00	426,25
294 01.P20.F00.030	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Trasparente antisfondamento sopraluci serramenti piano primo sopraluci serramenti piano secondo sopraluci serramenti piano terzo sopraluci serramenti blocco laboratori	6,00 4,00 8,00 4,00	2,50 2,50 2,50 2,50		1,350 1,350 1,350 1,350	20,25 13,50 27,00 13,50		
	SOMMANO m²					74,25	34,72	2'577,96
295 01.A15.C00.005	Posa di pellicola adesiva di poliestere,metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo  Vedi voce n° 294 [m² 74.25]					74,25		
	SOMMANO m²					74,25	6,54	485,60
296 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	153,96	1'693,56
297 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 296 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	68,33	751,63
298 05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. piano seminterrato piano primo piano secondo piano terzo	2,00 13,00 5,00 4,00	4,00 4,00 4,00 4,00		2,000 2,000 2,000 2,000	16,00 104,00 40,00 32,00		
	A R I P O R T A R E					192,00		642'988,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					192,00		642'988,76
299 01.P01.A10.005	SOMMANO dm² Operaio specializzato Ore normali taglio porta per inserimento griglia di transito (stimata 30 min/cad) * (par.ug.=1+13+5+4)	23,00			0,500	11,50	7,59	1'457,28
	SOMMANO h					11,50	35,60	409,40
300 01.P01.A30.005	SOMMANO h Operaio comune Ore normali taglio porta per inserimento griglia di transito (stimata 30 min/cad) * (par.ug.=1+13+5+4)	23,00			0,500	11,50		
	SOMMANO h					11,50	29,77	342,36
301 01.A02.B20.005	MANZONI - Servizi igienici Palestra (Cat 13) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2) Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Tagli per realizzazione vani porta *(par.ug.=2*1) Tagli per realizzazione sopraelevazione *(par.ug.=2*1)	2,00 2,00	1,00 1,00	0,150 0,150	2,200 1,000	0,66 0,30		
	SOMMANO m³					0,96	451,23	433,18
302 01.A02.B20.045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10 taglio soletta pavimento per realizzazione botole di accesso al vespaio	2,00	0,80	0,800	0,400	0,51		
	SOMMANO m³					0,51	1'864,99	951,14
303 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche (lung.=1*4+2,7+3,6*2+6,2+1,2*2+2+1,70)	2,00	26,20		3,000	157,20		
	SOMMANO m²					157,20	12,86	2'021,59
304 01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. sanitari, boyler e radiatori locali servizi					22,00		
	SOMMANO ognuno					22,00	40,49	890,78
305 05.P68.C40.005	Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tappi e materiali di consumo Per elemento rimozione per successivo riposizionamento radiatori spogliatoi A e D * (par.ug.=2*15)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	6,33	189,90
306 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni. in qualunque piano di fabbricato. compresa la discesa o la salita a terra dei materiali. lo sgombero dei detriti in cantiere. per superfici di m² 0.50 ed oltre. escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica	2,00	10,00	6,000		120,00		
	SOMMANO mq					120,00	10,05	1'206,00
307 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	2,00	10,00	6,000	0,100	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	86,80	1'041,60
	A R I P O R T A R E							651'931,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651 ' 931,99
308 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica (lung.=6*2+10*2+4*2+3,5*2)	2,00	47,00		1,500	141,00		
	SOMMANO m²					141,00	10,05	1 ' 417,05
309 01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano Vedi voce n° 306 [mq 120.00] Vedi voce n° 308 [m² 141.00]				0,030 0,030	3,60 4,23		
	SOMMANO m³					7,83	34,24	268,10
310 01.A02.G10.020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 309 [m³ 7.83]					7,83		
	SOMMANO m³					7,83	2,76	21,61
311 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre Vedi voce n° 308 [m² 141.00]					141,00		
	SOMMANO m²					141,00	11,05	1 ' 558,05
312 05.P76.D70.005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore nuovi attraversamenti degli impianti nelle solette					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	63,47	253,88
313 05.P76.D70.015	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 su muratura esterna per ventilazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,93	215,72
314 05.P76.D70.025	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25 su muratura interna per ventilazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,95	139,80
	Murature (SbCat 4)							
315 01.A06.A20.045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 nuovi tramezzi *(lung.=6+3,2+2,7+1*2+3,6+1,2*2+0,9+1,7+0,9+1,7)	2,00	25,10		3,000	150,60		
	SOMMANO mq					150,60	48,72	7 ' 337,23
	Sottofondi e vespai (SbCat 6)							
316 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	2,00	10,00	6,000	10,000	1 ' 200,00		
	SOMMANO m²					1 ' 200,00	3,46	4 ' 152,00
317 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	2,00	10,00	6,000	2,100	252,00		
	SOMMANO kg					252,00	1,31	330,12
	A R I P O R T A R E							667 ' 625,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							667'625,55
	Impermeabilizzazioni (SbCat 5)							
318 01.A09.E50.005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità' -20 °C Con membrane di tipo normale servizi palestra		12,00	4,000		48,00		
	SOMMANO m²					48,00	22,15	1'063,20
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 7)							
319 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	PAVIMENTO	2,00	6,00	10,000		120,00		
	SOMMANO m²					120,00	24,28	2'913,60
320 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	RIVESTIMENTO wc e docce *(lung.=3,6*8+2,7+3,2+1,7+2,4+1*7+1,7*2+1,5+0,8)	2,00	51,50		2,200	226,60		
	SOMMANO m²					226,60	24,28	5'501,85
321 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 319 [m² 120.00] Vedi voce n° 320 [m² 226.60]					120,00 226,60		
	SOMMANO m²					346,60	31,25	10'831,25
322 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) nel formato 10x20 (lung.=6*4+3,2*2+3*2)	2,00	36,40			72,80		
	SOMMANO ml					72,80	9,32	678,50
323 01.A12.B80.005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta di almeno ml.0,5 Vedi voce n° 322 [ml 72.80]					72,80		
	SOMMANO ml					72,80	6,85	498,68
	Intonaci (SbCat 8)							
324 01.A10.A30.005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Vedi voce n° 315 [mq 150.60] Vedi voce n° 311 [m² 141.00] ripristini	2,00				301,20 141,00 10,00		
	SOMMANO m²					452,20	26,48	11'974,26
325 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con							
	A R I P O R T A R E							701'086,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							701 '086,89
	l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5  (lung.=6*2+3,2) (lung.=3,6*8+2,7+3,2+1,7+2,4+1*7+1,7*2+1,5+0,8)  ripristini	2,00 2,00	15,20 51,50		3,000 0,800	91,20 82,40  10,00		
	SOMMANO m²					183,60	10,86	1 '993,90
	Opere da decoratore (SbCat 15)							
326 01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4  Tinteggiatura (lung.=6*2+3,2*2+3*2) (lung.=3,6*8+2,7+3,2+1,7+2,4+1*7+1,7*2+1,5+0,8)	2,00 2,00	24,40 51,50		3,000 0,800	146,40 82,40		
	SOMMANO m²					228,80	1,92	439,30
327 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Vedi voce n° 326 [m² 228.80]					228,80		
	SOMMANO m²					228,80	1,72	393,54
328 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni  Tinteggiatura (lung.=6*2+3,2*2+3*2) (lung.=3,6*8+2,7+3,2+1,7+2,4+1*7+1,7*2+1,5+0,8)	2,00 2,00	24,40 51,50		1,500 0,800	73,20 82,40		
	SOMMANO m²					155,60	4,48	697,09
329 01.A20.E80.005	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc. Realizzazione di zoccolatura a smalto (lung.=6*2+3,2*2+3*2) (lung.=3,6*8+2,7+3,2+1,7+2,4+1*7+1,7*2+1,5+0,8)	2,00 2,00	24,40 51,50		1,500 0,800	73,20 82,40		
	SOMMANO m²					155,60	8,93	1 '389,51
	Opere in c.a. (SbCat 3)							
330 01.A07.B10.005	Solaio in ferro e tavelloni forati, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati Per una superficie complessiva di almeno m² 1 chiusura solaio dove erano presenti le botole	2,00	1,00	1,000		2,00		
	SOMMANO m²					2,00	78,07	156,14
331 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali assistenza chiusura solaio dove erano presenti le botole *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO h					6,00	35,60	213,60
332 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali assistenza chiusura solaio dove erano presenti le botole *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO h					6,00	29,77	178,62
	Opere da fabbro (SbCat 13)							
333 01.A18.B90.015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato botola in lamiera	2,00			70,000	140,00		
	SOMMANO kg					140,00	9,48	1 '327,20
	A R I P O R T A R E							707 '875,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707 ' 875,79
334 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 333 [kg 140.00]					140,00		
	SOMMANO kg					140,00	1,72	240,80
	Sanitari (SbCat 17)							
335 01.P22.A60.005	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,74	91,48
336 01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Vedi voce n° 335 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	86,29	172,58
337 01.P22.H52.005	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32 Per vaso a pavimento, l. = 156x24 cm Vedi voce n° 335 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,51	37,02
338 01.P22.H20.005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari Vedi voce n° 335 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,85	21,70
339 01.A19.G10.195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese Vedi voce n° 338 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,92	19,84
340 01.P22.H24.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens. 45x16,7x32,5 Vedi voce n° 335 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,52	91,04
341 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico Vedi voce n° 340 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,37	130,74
342 01.P22.A15.005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	118,06	472,24
343 01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Vedi voce n° 342 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	115,05	460,20
344 01.P22.E78.040	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/2"x 50 mm a V - a due bracci Vedi voce n° 343 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,48	33,92
	A R I P O R T A R E							709 ' 647,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'647,35
345 01.P22.C32.015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante  Vedi voce n° 343 [cad 4.00]  SOMMANO cad	2,00				8,00 8,00	34,84	278,72
346 01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio  Vedi voce n° 343 [cad 4.00]  SOMMANO cad					4,00 4,00	2,71	10,84
347 01.A19.G20.010	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale  Vedi voce n° 343 [cad 4.00]  SOMMANO cad	2,00				8,00 8,00	24,52	196,16
348 01.P22.F40.010	Bracci doccia a parete in ottone cromato Soffione fuso tipo americano  SOMMANO cad					8,00 8,00	41,57	332,56
349 01.A19.G10.110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico Vedi voce n° 348 [cad 8.00]  SOMMANO cad					8,00 8,00	117,11	936,88
350 01.P22.E12.020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Vedi voce n° 348 [cad 8.00]  SOMMANO cad					8,00 8,00	38,62	308,96
	Sanitari disabili - IVA 4% (SbCat 18)							
351 01.P22.T00.005	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative Installazione a pavimento servizi disabili A e D  SOMMANO cad					2,00 2,00	1'549,50	3'099,00
352 01.A19.G10.220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata Vedi voce n° 351 [cad 2.00]  SOMMANO cad					2,00 2,00	172,73	345,46
353 01.P22.T40.005	Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 servizi disabili A e D  SOMMANO m	2,00	1,00			2,00 2,00	89,83	179,66
354 01.P22.T60.005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90 servizi disabili A e D  SOMMANO cad					2,00 2,00	141,91	283,82
	A R I P O R T A R E							715'619,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							715'619,41
	Impianto idrico (SbCat 22)							
355 05.P69.B80.005	Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia serpentino in tubo rame, e resistenze elettriche corazzate, completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole, operemurarie materiali di consumo, guarni- zioni, ecc. Per capacita' sino a 500 lt.							
	boyler *(par.ug.=120*4)	480,00				480,00		
	SOMMANO I					480,00	2,32	1'113,60
356 01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. ADDUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA (par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	187,55	1'500,40
357 01.A19.H20.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche (par.ug.=12*2)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	76,94	1'846,56
358 01.P22.C86.005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,78	51,12
359 01.A19.G10.120	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8" Vedi voce n° 358 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,46	49,84
360 01.P22.E50.020	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 3/4" - a parete					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	171,41	685,64
361 01.P08.L65.020	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	7,55	30,20
362	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione							
	A R I P O R T A R E							720'896,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							720'896,77
01.P08.L65.030	(pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	9,81	39,24
363 01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Vedi voce n° 361 [m 4.00] Vedi voce n° 362 [m 4.00]					4,00 4,00		
	SOMMANO m					8,00	8,29	66,32
364 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 Vedi voce n° 363 [m 8.00]					8,00		
	SOMMANO m					8,00	10,06	80,48
	Impianto fognario (SbCat 24)							
365 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pillozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	202,23	808,92
366 01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	284,41	1'137,64
367 01.P22.H70.010	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,92	91,68
368 01.A19.G10.185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Vedi voce n° 367 [cad 4.00]					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		723'121,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		723'121,05
	SOMMANO cad					4,00	64,08	256,32
369 01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3					8,00		
	SOMMANO m					8,00	5,27	42,16
370 01.P08.G10.035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,97	15,88
371 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 Vedi voce n° 369 [m 8.00] Vedi voce n° 370 [cad 4.00]					8,00 4,00		
	SOMMANO m					12,00	13,22	158,64
	I m p i a n t o t e r m i c o (SbCat 25)							
372 05.P68.B40.005	Scarico impianto di qualsiasi potenzialità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,67	31,67
373 05.P68.A60.005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,49	68,94
374 05.A13.A20.025	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88 radiatori locali servizi e spogliatoi B e C					6,00		
	SOMMANO kW					6,00	183,37	1'100,22
375 05.P67.B90.005	Staffe a collare per radiatori (par.ug.=6*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	7,59	91,08
376 05.P69.C09.010	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x16 - a squadra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,30	61,80
377 05.A13.G15.005	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame. F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 3/8" x 12 a squadra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,80	52,80
378 PC.01	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni esistenti. Installazione tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva Tubazione in rame distribuzione a radiatore diam. 12 mm - 310 g/m, inclusa Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 Sostituzione sottoservizi termici - servizi blocco palestra					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	171,02	1'368,16
	I m p i a n t o e l e t t r i c o (SbCat 26)							
	A R I P O R T A R E							726'368,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							726'368,72
379 06.A09.A02.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,84	47,84
380 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,23	166,15
381 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BI.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	42,45	169,80
382 06.A01.A01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					12,00		
	SOMMANO m					12,00	1,39	16,68
383 06.A11.B01.015	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 50x20 Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					45,00		
	SOMMANO m					45,00	8,27	372,15
384 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	2,98	387,40
385 06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione => 1250N, resistenza all'urto => 2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					160,00		
	SOMMANO m					160,00	3,64	582,40
386 06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		728'111,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		728'111,14
	SOMMANO cad					16,00	7,28	116,48
387 06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio primo piano fuori terra					180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,02	183,60
388 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					240,00		
	SOMMANO m					240,00	0,68	163,20
389 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante servizio disabili spogliatoi A e D					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	134,15	268,30
390 06.P24.B01.005	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plafone per lampada circolare 1x22 o 1x32 W Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	42,73	1'196,44
391 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	18,27	511,56
392 06.P26.D07.010	Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q. lampada fluorescente 40 W, 2300 lm, g 10-q Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	7,17	200,76
393 06.A26.E01.705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. di lampade fluorescenti compatte Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	0,83	23,24
394 06.A25.B05.020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard, Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	157,33	1'258,64
395 06.A13.B01.095	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie élite Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	56,01	1'120,20
396 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		733'153,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		733'153,56
	SOMMANO cad					4,00	8,01	32,04
397 06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,04	4,16
398 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,92	7,68
399 06.A13.B01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 1P 16A - serie elite spogliatoio e servizio igienico A palestra spogliatoio e servizio igienico B palestra spogliatoio e servizio igienico C palestra spogliatoio e servizio igienico D palestra					3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,04	60,48
400 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite Vedi voce n° 399 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	8,99	107,88
401 06.A13.B05.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P fino a 16A - serie elite Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,08	92,32
402 06.P27.B01.005	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m³/ora 15 W Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	24,34	146,04
403 06.P27.B02.005	Accessori per estrattori elettrici serie civile timer elettronico programmabile 3-20 minuti Vedi voce n° 402 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	17,46	104,76
404 06.P27.B02.015	Accessori per estrattori elettrici serie civile griglia fissa o a gravità Vedi voce n° 402 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4,90	29,40
405 06.P27.B02.025	Accessori per estrattori elettrici serie civile guarnizione anticondensa Vedi voce n° 402 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,39	8,34
406 06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro Vedi voce n° 402 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	27,54	165,24
407 06.A27.B02.515	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di griglia fissa o a gravità Vedi voce n° 402 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,01	66,06
	A R I P O R T A R E							733'977,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							733'977,96
408 06.A27.B02.505	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti Vedi voce n° 402 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,27	49,62
409 06.A27.B02.525	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di guarnizione anticondensa Vedi voce n° 402 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,27	49,62
410 08.P20.E84.005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 110 tubazione ventilazione *(lung.=3+4+4+3)		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	3,92	54,88
411 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 tubazione ventilazione *(lung.=3+4+4+3)		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	13,22	185,08
412 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					8,00		
	SOMMANO h					8,00	35,60	284,80
413 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Blocco servizi igienici e spogliatoi palestra primo piano fuori terra					8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,06	264,48
	MANZONI - Servizi igienici aule e opere interne scuola (Cat 14) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
414 01.A19.E50.005	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100. Rimozione per successivo riposizionamento di apparecchi sanitari Piano primo Piano secondo Piano terzo					3,00 5,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	98,05	1'176,60
415 01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. servizi piano primo servizi piano secondo servizi piano terzo					14,00 5,00 2,00		
	SOMMANO ognuno					21,00	40,49	850,29
416 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche  Piano primo servizi laboratori *(lung.=1,5+1) servizi aule 1 - insegnanti servizi aule 2 - insegnanti  Piano secondo servizi aule 1 - insegnanti  Piano terzo servizi aule 2 - insegnanti		2,50 1,50 1,50  1,50  1,50		3,000 3,000 3,000  3,000  3,000	7,50 4,50 4,50  4,50  4,50		
	A R I P O R T A R E					25,50		736'893,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,50		736'893,33
	SOMMANO m²					25,50	12,86	327,93
417 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25							
	Piano primo							
	vano porta laboratorio fotografico		1,00	0,300	2,200	0,66		
	taglio muratura esterna laboratorio artistico		3,50	0,400	1,000	1,40		
	piano secondo - taglio muratura per posa nuovo serramento vice presidenza		0,70	0,500	1,250	0,44		
	SOMMANO m³					2,50	451,23	1'128,08
418 01.A02.B40.005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m² 0,50							
	davanzale serramento esterno laboratorio artistico		3,50	0,400		1,40		
	SOMMANO m²					1,40	15,28	21,39
419 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni. in qualunque piano di fabbricato. compresa la discesa o la salita a terra dei materiali. lo sgombero dei detriti in cantiere. per superfici di m² 0.50 ed oltre. escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica							
	Piano primo							
	servizi laboratori - nuovo disabili		2,20	6,600		14,52		
	servizi laboratori - maschi		1,80	6,600		11,88		
			2,70	3,100		8,37		
	servizi laboratori - femmine		1,80	6,600		11,88		
			2,70	3,100		8,37		
	servizi aule maschi 1		3,00	4,200		12,60		
			1,80	1,200		2,16		
	servizi aule maschi 2		3,00	4,200		12,60		
			1,80	1,200		2,16		
	Piano secondo							
	servizi aule maschi 1		3,00	4,200		12,60		
			1,80	1,200		2,16		
	servizi aule maschi 2		3,00	4,200		12,60		
			1,80	1,200		2,16		
	servizi femmine 2		3,00	4,300		12,90		
			1,80	2,200		3,96		
	Piano terzo							
	servizi aule maschi 1		3,00	4,300		12,90		
			1,80	1,200		2,16		
	servizi femmine 1		3,00	4,300		12,90		
			1,80	2,200		3,96		
	SOMMANO mq					162,84	10,05	1'636,54
420 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione							
	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.							
	piano terra							
	servizi laboratori - disabili		2,20	6,600	0,100	1,45		
	turca		1,50	1,000	0,100	0,15		
	servizi laboratori - maschi		1,80	6,600	0,100	1,19		
			2,70	3,100	0,100	0,84		
	turca		2,50	1,000	0,100	0,25		
	servizi laboratori - femmine							
			1,80	6,600	0,100	1,19		
			2,70	3,100	0,100	0,84		
			2,50	1,000	0,100	0,25		
	servizi aule maschi 1		3,00	4,200	0,100	1,26		
			1,80	1,200	0,100	0,22		
	turca		1,10	1,100	0,100	0,12		
	servizi aule maschi 2		3,00	4,200	0,100	1,26		
			1,80	1,200	0,100	0,22		
	Piano secondo							
	servizi aule maschi 1		3,00	4,200	0,100	1,26		
			1,80	1,200	0,100	0,22		
	servizi aule maschi 2		3,00	4,200	0,100	1,26		
			1,80	1,200	0,100	0,22		
	turca		1,10	1,100	0,100	0,12		
	servizi femmine 2		3,00	4,300	0,100	1,29		
			1,80	2,200	0,100	0,40		
	A R I P O R T A R E					14,01		740'007,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,01		740'007,27
	Piano terzo servizi aule maschi 1		3,00	4,300	0,100	1,29		
			1,80	1,200	0,100	0,22		
	turca		1,10	1,100	0,100	0,12		
	servizi femmine 1		3,00	4,300	0,100	1,29		
			1,80	2,200	0,100	0,40		
	SOMMANO m³					17,33	86,80	1'504,24
421 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere in ceramica							
	Rivestimenti a parete							
	servizi laboratori - nuovo disabili *(lung.=2,20*2+1,5*2)		7,40		1,500	11,10		
	servizi laboratori - maschi *(lung.=1,8*2+6,6*2)		16,80		1,500	25,20		
	(lung.=2,7*2)		5,40		1,500	8,10		
	(lung.=1*4+1,2*4)		8,80		1,500	13,20		
	servizi laboratori - femmine *(lung.=1,8*2+6,6*2)		16,80		1,500	25,20		
	(lung.=2,7*2)		5,40		1,500	8,10		
	(lung.=1*4+1,2*4)		8,80		1,500	13,20		
	servizi aule maschi 1 *(lung.=4,7*2+4,2*2)		17,80		1,500	26,70		
	(lung.=1,1*4*2)		8,80		1,500	13,20		
	servizi aule femmine 1 *(lung.=1,1+4,7)		5,80		1,500	8,70		
	servizi aule maschi 2 *(lung.=4,7*2+4,2*2)		17,80		1,500	26,70		
	(lung.=1,1*4*2)		8,80		1,500	13,20		
	Piano secondo							
	servizi aule maschi 1 *(lung.=4,7*2+4,2*2)		17,80		1,500	26,70		
	(lung.=1,1*4*2)		8,80		1,500	13,20		
	servizi aule femmine 1 *(lung.=1,1+4,7)		5,80		1,500	8,70		
	servizi aule maschi 2							
	*(lung.=4,7*2+4,3*2)		18,00		1,500	27,00		
	(lung.=1,1*4*2)		8,80		1,500	13,20		
	servizi aule femmine 2 *(lung.=4,7*2+4,3*2)		18,00		1,500	27,00		
	(lung.=1,1*4*2)		8,80		1,500	13,20		
	Piano terzo							
	servizi aule maschi 1 *(lung.=4,7*2+4,3*2)		18,00		1,500	27,00		
	(lung.=1,1*4*2)		8,80		1,500	13,20		
	servizi aule femmine 1 *(lung.=4,7*2+4,3*2)		18,00		1,500	27,00		
	(lung.=1,1*4*2)		8,80		1,500	13,20		
	SOMMANO m²					402,00	10,05	4'040,10
422 01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano							
	Vedi voce n° 419 [mq 162.84]				0,030	4,89		
	Vedi voce n° 421 [m² 402.00]				0,030	12,06		
	SOMMANO m³					16,95	34,24	580,37
423 01.A02.G10.020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza							
	Vedi voce n° 422 [m³ 16.95]					16,95		
	SOMMANO m³					16,95	2,76	46,78
424 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre							
	Vedi voce n° 421 [m² 402.00]					402,00		
	SOMMANO m²					402,00	11,05	4'442,10
425 05.P76.D70.015	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25	10,00						
	su muratura esterna per ventilazione *(par.ug.=5+3+2)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	53,93	539,30
426 05.P76.D70.025	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25							
	su muratura interna per ventilazione					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	34,95	629,10
	A R I P O R T A R E							751'789,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751 ' 789,26
	Murature (SbCat 4)							
427 01.A06.A20.045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1							
	Piano primo							
	ripostiglio/spogliatorio operatori		3,40		3,000	10,20		
	servizio alunni 1 - insegnanti		2,40		1,000	2,40		
	ripostiglio/spogliatoio personale		1,30		3,000	3,90		
	servizio alunni 2 - insegnanti		2,10		1,000	2,10		
	infermeria		0,70		2,200	1,54		
	laboratorio artistico *(lung.=4,6+1,3)		5,90		2,800	16,52		
			3,30		2,800	9,24		
	Piano secondo							
	servizio alunni 1 - insegnanti		2,30		1,000	2,30		
	ripostiglio/spogliatoio personale		1,30		3,000	3,90		
	servizio alunni 2 - insegnanti		2,30		1,000	2,30		
	ripostiglio/spogliatoio personale		1,30		3,000	3,90		
	Piano terzo							
	servizio alunni 1 - insegnanti		2,30		1,000	2,30		
	ripostiglio/spogliatoio personale		1,30		3,000	3,90		
	servizio alunni 2 - insegnanti		2,30		1,000	2,30		
	ripostiglio/spogliatoio personale		1,30		3,000	3,90		
	SOMMANO mq					70,70	48,72	3 ' 444,50
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 7)							
428 01.P18.B50.015	Marmo bianco di Carrara scelta b/c In lastre dello spessore di cm 2							
	davanzale serramento esterno laboratorio artistico		3,50	0,500		1,75		
	davanzale serramento esterno vicepresidenza piano secondo		0,70	0,500		0,35		
	SOMMANO m²					2,10	80,17	168,36
429 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1							
	Vedi voce n° 428 [m² 2.10]					2,10		
	SOMMANO m²					2,10	92,12	193,45
	Sottofondi e vespai (SbCat 6)							
430 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20							
	piano primo							
	servizi laboratori - disabili	10,00	2,20	6,600		145,20		
	servizi laboratori - maschi	10,00	1,80	6,600		118,80		
		10,00	2,70	3,100		83,70		
	servizi laboratori - femmine							
		10,00	1,80	6,600		118,80		
		10,00	2,70	3,100		83,70		
		10,00	2,50	1,000		25,00		
	servizi aule maschi 1	10,00	3,00	4,200		126,00		
		10,00	1,80	1,200		21,60		
	servizi aule maschi 2	10,00	3,00	4,200		126,00		
		10,00	1,80	1,200		21,60		
	Piano secondo							
	servizi aule maschi 1	10,00	3,00	4,200		126,00		
		10,00	1,80	1,200		21,60		
	servizi aule maschi 2	10,00	3,00	4,200		126,00		
		10,00	1,80	1,200		21,60		
	servizi femmine 2	10,00	3,00	4,300		129,00		
		10,00	1,80	2,200		39,60		
	Piano terzo							
	servizi aule maschi 1	10,00	3,00	4,300		129,00		
		10,00	1,80	1,200		21,60		
	servizi femmine 1	10,00	3,00	4,300		129,00		
		10,00	1,80	2,200		39,60		
	SOMMANO m²					1 ' 653,40	3,46	5 ' 720,76
431 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera							
	A R I P O R T A R E							761 ' 316,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'316,33
432 01.A09.E50.005	In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
	piano primo							
	servizi laboratori - disabili		2,20	6,600	2,100	30,49		
	servizi laboratori - maschi		1,80	6,600	2,100	24,95		
			2,70	3,100	2,100	17,58		
	servizi laboratori - femmine							
			1,80	6,600	2,100	24,95		
			2,70	3,100	2,100	17,58		
			2,50	1,000	2,100	5,25		
	servizi aule maschi 1		3,00	4,200	2,100	26,46		
			1,80	1,200	2,100	4,54		
	servizi aule maschi 2		3,00	4,200	2,100	26,46		
			1,80	1,200	2,100	4,54		
	Piano secondo							
	servizi aule maschi 1		3,00	4,200	2,000	25,20		
			1,80	1,200	2,100	4,54		
	servizi aule maschi 2		3,00	4,200	2,100	26,46		
			1,80	1,200	2,100	4,54		
	servizi femmine 2		3,00	4,300	2,100	27,09		
			1,80	2,200	2,100	8,32		
	Piano terzo							
	servizi aule maschi 1		3,00	4,300	2,100	27,09		
			1,80	1,200	2,100	4,54		
	servizi femmine 1		3,00	4,300	2,100	27,09		
			1,80	2,200	2,100	8,32		
	SOMMANO kg					345,99	1,31	453,25
	Impermeabilizzazioni (SbCat 5)							
	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilita' -20 °C Con membrane di tipo normale							
	Piano primo							
	servizi laboratori - disabili		2,20	6,600		14,52		
	servizi laboratori - maschi		1,80	6,600		11,88		
			2,70	3,100		8,37		
	servizi laboratori - femmine		1,80	6,600		11,88		
			2,70	3,100		8,37		
			2,50	1,000		2,50		
	servizi aule maschi 1		3,00	4,200		12,60		
			1,80	1,200		2,16		
	servizi aule maschi 2		3,00	4,200		12,60		
			1,80	1,200		2,16		
	Piano secondo							
	servizi aule maschi 1		3,00	4,200		12,60		
			1,80	1,200		2,16		
	servizi aule maschi 2		3,00	4,200		12,60		
			1,80	1,200		2,16		
	servizi aule femmine 2		3,00	4,300		12,90		
			1,80	2,200		3,96		
	Piano terzo							
	servizi aule maschi 1		3,00	4,300		12,90		
			1,80	1,200		2,16		
	servizi aule femmine 1		3,00	4,300		12,90		
			1,80	2,200		3,96		
	SOMMANO m²					165,34	22,15	3'662,28
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 7)							
433 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	PAVIMENTI							
	Pianno primo							
	servizi laboratori - disabili		2,20	6,600		14,52		
	servizi laboratori - maschi		1,80	6,600		11,88		
			2,70	3,100		8,37		
	servizi laboratori - femmine							
			1,80	6,600		11,88		
			2,70	3,100		8,37		
			2,50	1,000		2,50		
	servizi aule maschi 1		3,00	4,200		12,60		
			1,80	1,200		2,16		
	servizi aule maschi 2		3,00	4,200		12,60		
			1,80	1,200		2,16		
	A R I P O R T A R E					87,04		765'431,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87,04		765 ' 431,86
	Piano secondo servizi aule maschi 1		3,00	4,200		12,60		
			1,80	1,200		2,16		
	servizi aule maschi 2		3,00	4,200		12,60		
			1,80	1,200		2,16		
	servizi femmine 2		3,00	4,300		12,90		
			1,80	2,200		3,96		
	Piano terzo servizi aule maschi 1		3,00	4,300		12,90		
			1,80	1,200		2,16		
	servizi femmine 1		3,00	4,300		12,90		
			1,80	2,200		3,96		
	SOMMANO m²					165,34	24,28	4 ' 014,46
434 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	RIVESTIMENTO Piano primo servizi laboratori - nuovo disabili *(lung.=2,20*2+1,5*2)		7,40		2,200	16,28		
	servizi laboratori - maschi *(lung.=1,8*2+6,6*2)		16,80		2,200	36,96		
	(lung.=2,7*2)		5,40		2,200	11,88		
	(lung.=1*4+1,2*4)		8,80		2,200	19,36		
	servizi laboratori - femmine *(lung.=1,8*2+6,6*2)		16,80		2,200	36,96		
	(lung.=2,7*2)		5,40		2,200	11,88		
	(lung.=1*4+1,2*4)		8,80		2,200	19,36		
	servizi aule maschi 1 *(lung.=4,7*2+4,2*2)		17,80		2,200	39,16		
	(lung.=1,1*4*2)		8,80		2,200	19,36		
	servizi aule femmine 1 *(lung.=1,1+4,7)		5,80		2,200	12,76		
	servizi aule maschi 2 *(lung.=4,7*2+4,2*2)		17,80		2,200	39,16		
	(lung.=1,1*4*2)		8,80		2,200	19,36		
	Piano secondo servizi aule maschi 1 *(lung.=4,7*2+4,2*2)		17,80		2,200	39,16		
	(lung.=1,1*4*2)		8,80		2,200	19,36		
	servizi aule femmine 1 *(lung.=1,1+4,7)		5,80		2,200	12,76		
	servizi aule maschi 2 *(lung.=4,7*2+4,3*2)		18,00		2,200	39,60		
	(lung.=1,1*4*2)		8,80		2,200	19,36		
	servizi aule femmine 2 *(lung.=4,7*2+4,3*2)		18,00		2,200	39,60		
	(lung.=1,1*4*2)		8,80		2,200	19,36		
	Piano terzo servizi aule maschi 1 *(lung.=4,7*2+4,3*2)		18,00		2,200	39,60		
	(lung.=1,1*4*2)		8,80		2,200	19,36		
	servizi aule femmine 1 *(lung.=4,7*2+4,3*2)		18,00		2,200	39,60		
	(lung.=1,1*4*2)		8,80		2,200	19,36		
	SOMMANO m²					589,60	24,28	14 ' 315,49
435 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 433 [m² 165.34] Vedi voce n° 434 [m² 589.60]					165,34 589,60		
	SOMMANO m²					754,94	31,25	23 ' 591,88
436 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) nel formato 10x20 piano primo ripostigli *(lung.=3,4*2+1,8*2) antibagno disabili *(lung.=2,1*2+3,4*2)		10,40			10,40		
			11,00			11,00		
	piano secondo *(lung.=1,8*2)		3,60			3,60		
	piano terzo *(lung.=1,8*2)		3,60			3,60		
	SOMMANO ml					28,60	9,32	266,55
437 01.A12.B80.005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta di almeno ml.0,5 Vedi voce n° 436 [ml 28.60]					28,60		
	A R I P O R T A R E					28,60		807 ' 620,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,02		829'191,08
	ripostiglio e spogliatoio operatori *(lung.=3,4*4+2,6*4) soffitti blocco servizi laboratori		24,00 11,00	6,600	1,500	36,00 72,60		
	servizi aule maschi 1 *(lung.=4,7*2+4,2*2) (lung.=1,1*4*2)	3,00	17,80		0,800	42,72		
	servizi aule femmine 1 *(lung.=4,7*2+4,2*2) (lung.=1,1*4*2)	3,00	8,80		0,800	21,12		
	servizi aule insegnanti 1 *(lung.=4,6*2+1,6*4)	3,00	17,80		0,800	42,72		
	ripostiglio/servizio operatori 1 *(lung.=1,7*4+6,2*2)	3,00	8,80		0,800	21,12		
	soffitti blocco servizi aule 1	3,00	15,60		1,500	70,20		
	servizi aule maschi 2 *(lung.=4,7*2+4,2*2) (lung.=1,1*4*2)	3,00	19,20		1,500	86,40		
	servizi aule femmine 2 *(lung.=4,7*4+4,3*2) (lung.=1,7*4)	3,00	10,00	4,700		141,00		
	servizi aule insegnanti 2 *(lung.=4,6*2+1,6*4)							
	ripostiglio/servizio operatori 2 *(lung.=(1,6*2+3*2)*3+2*(1,7*2+3*2))		46,40		1,500	69,60		
	soffitti blocco servizi aule 2	3,00	10,00	4,700		141,00		
	laboratorio multimediale/artistico *(lung.=9*2+14,8*2+4,8+5,2+3,3*2) soffitto *(lung.=4,6*9+10*3,5)		64,20 76,40		1,300	83,46 76,40		
	SOMMANO m²					1'192,48	4,48	5'342,31
443 01.A20.E80.005	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc.con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.  Tinteggiatura servizi laboratori - nuovo disabili *(lung.=3,4*2+2,1*2) ripostiglio e spogliatoio operatori *(lung.=3,4*4+2,6*4)		11,00 24,00		1,500 1,500	16,50 36,00		
	ripostiglio/servizio operatori 1 *(lung.=1,7*4+6,2*2) ripostiglio/servizio operatori 2 *(lung.=(1,6*2+3*2)*3+2*(1,7*2+3*2))	3,00	19,20 46,40		1,500 1,500	86,40 69,60		
	laboratorio multimediale/artistico *(lung.=9*2+14,8*2+4,8+5,2+3,3*2)		64,20		1,500	96,30		
	SOMMANO m²					304,80	8,93	2'721,86
444 01.A20.B90.015	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di termosifoni, piastre, tubi, ecc. termosifoni					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	7,67	767,00
445 01.A20.F40.015	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati Con smalto sintetico ad una ripresa Vedi voce n° 444 [m² 100.00]					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	7,56	756,00
446 01.A20.F70.020	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa:  Vedi voce n° 444 [m² 100.00]					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	9,19	919,00
	Sanitari (SbCat 17)							
447 01.P22.A60.005	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39  Piano primo servizi laboratori servizi aule 1					4,00 1,00		
	Piano secondo servizi aule 2					1,00		
	SOMMANO cad					6,00	45,74	274,44
448 01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Vedi voce n° 447 [cad 6.00]					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		839'971,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		839'971,69
	SOMMANO cad					6,00	86,29	517,74
449 01.P22.H20.005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari Vedi voce n° 447 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,85	65,10
450 01.A19.G10.195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese Vedi voce n° 449 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,92	59,52
451 01.P22.H24.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 Vedi voce n° 447 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	45,52	273,12
452 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Vedi voce n° 451 [cad 6.00]					6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	65,37	457,59
453 01.P22.A15.010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21  piano primo servizi laboratori servizi aule 1 servizi aule 2  piano secondo servizi aule 1 servizi aule 2  piano terzo servizi aule 1					2,00 2,00 1,00  2,00 2,00  2,00		
	SOMMANO cad					11,00	141,91	1'561,01
454 01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Vedi voce n° 453 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	115,05	1'265,55
455 01.P22.E78.040	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/2"x 50 mm a V - a due bracci Vedi voce n° 454 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	8,48	93,28
456 01.P22.C32.015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante Vedi voce n° 454 [cad 11.00]	3,00				33,00		
	SOMMANO cad					33,00	34,84	1'149,72
457 01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio Vedi voce n° 454 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	2,71	29,81
	A R I P O R T A R E							845'444,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845'444,13
458 01.A19.G20.010	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale  Vedi voce n° 454 [cad 11.00]  SOMMANO cad	3,00				33,00 33,00	24,52	809,16
459 01.P22.A40.005	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno cm 60x50x36 servizi disabili  SOMMANO cad					1,00 1,00	112,85	112,85
460 01.P22.T65.005	Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante Colore bianco o grigio Vedi voce n° 459 [cad 1.00]  SOMMANO cad					1,00 1,00	85,93	85,93
461 01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio Vedi voce n° 460 [cad 1.00]  SOMMANO cad					1,00 1,00	2,71	2,71
462 01.A19.G10.090	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni,compresa la posa di gruppo miscelatore per acquacalda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento Vedi voce n° 461 [cad 1.00]  SOMMANO cad					1,00 1,00	89,75	89,75
	Sanitari disabili - IVA 4% (SbCat 18)							
463 01.P22.T45.005	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35  SOMMANO m		4,00			4,00 4,00	114,32	457,28
464 01.P22.T60.005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90  SOMMANO cad					1,00 1,00	141,91	141,91
465 01.P22.T00.005	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative Installazione a pavimento  SOMMANO cad					1,00 1,00	1'549,50	1'549,50
466 01.A19.G10.220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata Vedi voce n° 465 [cad 1.00]  SOMMANO cad					1,00 1,00	172,73	172,73
467 01.P22.T05.005	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile Cm 70x57 mensole fisse servizi laboratori servizi aule 2					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		848'865,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		848'865,95
	SOMMANO cad					2,00	605,09	1'210,18
468 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole Vedi voce n° 467 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,66	151,32
	Impianto idrico (SbCat 22)							
469 05.P69.B80.005	Provvista e posa in opera di boiler in lamiera zincata con fondo a flangia serpentino in tubo rame, e resistenze elettriche corazzate, completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole, operemurarie materiali di consumo, guarni- zioni, ecc. Per capacità sino a 500 lt.  boiler					25,00		
	SOMMANO I					25,00	2,32	58,00
470 01.A19.H20.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua, per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche ADDUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA (par.ug.=21+12+6)	39,00				39,00		
	SOMMANO cad					39,00	76,94	3'000,66
	Impianto fognario (SbCat 24)							
471 01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pillozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	104,43	1'357,59
472 01.A19.H40.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	133,11	798,66
	Impianto termico (SbCat 25)							
473 PC.01	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni esistenti. Installazione tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C.							
	A R I P O R T A R E							855'442,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							855 ' 442,36
	stellare termoisolante e protettiva Tubazione in rame distribuzione a radiatore diam. 12 mm - 310 g/m, inclusa Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 sostituzione sottoservizi termici per ogni radiatore Paino primo servizi laboratori - disabili servizi laboratori M servizi laboratori F Servizi aule M1 Servizi aule M2  Piano secondo servizi aule M1 servizi aule M2 servizi aule F2  Piano terzo Servizi aule M1 Servizi aule F1					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00  1,00 1,00 1,00  1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	171,02	1 ' 881,22
	Impianto elettrico (SbCat 26)							
474 06.A09.A02.015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 18 moduli  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,11	30,11
475 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,23	132,92
476 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	42,45	127,35
477 06.A01.A01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra					12,00		
	SOMMANO m					12,00	1,39	16,68
478 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - primo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - secondo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - secondo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - terzo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - terzo piano fuori terra					80,00 40,00 40,00  40,00 40,00  40,00 40,00		
	A R I P O R T A R E					320,00		857 ' 630,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					320,00		857'630,64
	SOMMANO m²					320,00	2,98	953,60
479 06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm							
	Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra					110,00		
	Blocco servizi igienici "1" - primo piano fuori terra					100,00		
	Blocco servizi igienici "2" - primo piano fuori terra					40,00		
	Blocco servizi igienici "1" - secondo piano fuori terra					100,00		
	Blocco servizi igienici "2" - secondo piano fuori terra					100,00		
	Blocco servizi igienici "1" - terzo piano fuori terra					100,00		
	Blocco servizi igienici "2" - terzo piano fuori terra					100,00		
	SOMMANO m					650,00	3,64	2'366,00
480 06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50							
	Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra					12,00		
	Blocco servizi igienici "1" - primo piano fuori terra					6,00		
	Blocco servizi igienici "2" - primo piano fuori terra					4,00		
	Blocco servizi igienici "1" - secondo piano fuori terra					6,00		
	Blocco servizi igienici "2" - secondo piano fuori terra					6,00		
	Blocco servizi igienici "1" - terzo piano fuori terra					6,00		
	Blocco servizi igienici "2" - terzo piano fuori terra					6,00		
	SOMMANO cad					46,00	7,28	334,88
481 06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5							
	Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra					120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,02	122,40
482 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5							
	Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra					180,00		
	Blocco servizi igienici "1" - primo piano fuori terra					140,00		
	Blocco servizi igienici "2" - primo piano fuori terra					80,00		
	Blocco servizi igienici "1" - secondo piano fuori terra					140,00		
	Blocco servizi igienici "2" - secondo piano fuori terra					140,00		
	Blocco servizi igienici "1" - terzo piano fuori terra					140,00		
	Blocco servizi igienici "2" - terzo piano fuori terra					140,00		
	SOMMANO m					960,00	0,68	652,80
483 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione,comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante							
	Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,15	134,15
	A R I P O R T A R E							862'194,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							862'194,47
484 06.P24.B01.005	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plafone per lampada circolare 1x22 o 1x32 W  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - primo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - secondo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - secondo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - terzo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - terzo piano fuori terra  SOMMANO cad					14,00 10,00 5,00 10,00 10,00 10,00 10,00 69,00	42,73	2'948,37
485 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - primo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - secondo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - secondo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - terzo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - terzo piano fuori terra  SOMMANO cad					14,00 10,00 5,00 10,00 10,00 10,00 10,00 69,00	18,27	1'260,63
486 06.P26.D07.010	Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q. lampada fluorescente 40 W, 2300 lm, g 10-q  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - primo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - secondo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - secondo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - terzo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - terzo piano fuori terra  SOMMANO cad					14,00 10,00 5,00 10,00 10,00 10,00 10,00 69,00	7,17	494,73
487 06.A26.E01.705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. di lampade fluorescenti compatte  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - primo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - secondo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - secondo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - terzo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - terzo piano fuori terra  SOMMANO cad					14,00 10,00 5,00 10,00 10,00 10,00 10,00 69,00	0,83	57,27
488 06.A25.B05.020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - primo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - secondo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - secondo piano fuori terra					4,00 2,00 1,00 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		866'955,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		866 ' 955,47
	Blocco servizi igienici "1" - terzo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - terzo piano fuori terra SOMMANO cad					2,00 2,00 15,00	157,33	2 ' 359,95
489 06.A13.B01.095	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie élite  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - primo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - secondo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - secondo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - terzo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - terzo piano fuori terra SOMMANO cad					6,00 6,00 3,00 6,00 6,00 6,00 6,00 39,00	56,01	2 ' 184,39
490 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra SOMMANO cad					7,00 7,00	8,01	56,07
491 06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra SOMMANO cad					7,00 7,00	1,04	7,28
492 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra SOMMANO cad					7,00 7,00	1,92	13,44
493 06.A13.B01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 1P 16A - serie élite  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra SOMMANO cad					4,00 4,00	5,04	20,16
494 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie élite  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra SOMMANO cad					2,00 2,00	8,99	17,98
495 06.A13.B05.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P fino a 16A - serie élite  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra SOMMANO cad					1,00 1,00	23,08	23,08
496 06.P27.B01.005	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m³/ora 15 W Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori							
	A R I P O R T A R E							871 ' 637,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							871'637,82
	terra					3,00		
	Blocco servizi igienici "1" - primo piano fuori terra					3,00		
	Blocco servizi igienici "2" - primo piano fuori terra					2,00		
	Blocco servizi igienici "1" - secondo piano fuori terra					3,00		
	Blocco servizi igienici "2" - secondo piano fuori terra					2,00		
	Blocco servizi igienici "1" - terzo piano fuori terra					2,00		
	Blocco servizi igienici "2" - terzo piano fuori terra					2,00		
	SOMMANO cad					17,00	24,34	413,78
497 06.P27.B02.005	Accessori per estrattori elettrici serie civile timer elettronico programmabile 3-20 minuti Vedi voce n° 496 [cad 17.00]					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	17,46	296,82
498 06.P27.B02.015	Accessori per estrattori elettrici serie civile griglia fissa o a gravità Vedi voce n° 497 [cad 17.00]					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	4,90	83,30
499 06.P27.B02.025	Accessori per estrattori elettrici serie civile guarnizione anticondensa Vedi voce n° 498 [cad 17.00]					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	1,39	23,63
500 06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro Vedi voce n° 499 [cad 17.00]					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	27,54	468,18
501 06.A27.B02.515	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di griglia fissa o a gravità Vedi voce n° 500 [cad 17.00]					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	11,01	187,17
502 06.A27.B02.505	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti Vedi voce n° 501 [cad 17.00]					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	8,27	140,59
503 06.A27.B02.525	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di guarnizione anticondensa Vedi voce n° 502 [cad 17.00]					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	8,27	140,59
504 08.P20.E84.005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 110  Tubazione ventilazione Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio (aule) primo piano fuori terra *(par.ug.=4+5)  Blocco servizi igienici "1" - primo piano fuori terra *(par.ug.=4,5+4,5) Blocco servizi igienici "2" - primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - secondo piano fuori terra *(par.ug.=4,5+2) Blocco servizi igienici "2" - secondo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - terzo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - terzo piano fuori terra  SOMMANO m	9,00				9,00		
		9,00				9,00		
		4,50				4,50		
		6,50				6,50		
		4,50				4,50		
		4,50				4,50		
		4,50				4,50		
		42,50				42,50	3,92	166,60
505 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. In polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 Vedi voce n° 504 [m 42.50]					42,50		
	A R I P O R T A R E					42,50		873'558,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,50		873'558,48
506 01.P01.A10.005	SOMMANO m Operaio specializzato Ore normali Ricerca passaggi, ,cablaggio apparecchiature varie e quanto altro necessario per la corretta esecuzione degli impianti ecc.  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio primo piano fuori terra Blocco servizi igienici "1" - primo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - secondo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - secondo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - terzo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - terzo piano fuori terra					42,50   8,00 8,00 8,00  8,00 8,00  8,00 8,00	13,22	561,85
507 01.P01.A20.005	SOMMANO h Operaio qualificato Ore normali Ricerca passaggi, ,cablaggio apparecchiature varie e quanto altro necessario per la corretta esecuzione degli impianti ecc.  Blocco servizi igienici, ripostiglio e spogliatoio primo piano fuori terra Blocco servizi igienici "1" - primo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - primo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - secondo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - secondo piano fuori terra  Blocco servizi igienici "1" - terzo piano fuori terra Blocco servizi igienici "2" - terzo piano fuori terra					56,00   8,00 8,00 8,00  8,00 8,00  8,00 8,00	35,60	1'993,60
508 06.A07.A02.055	SOMMANO h F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A  Laboratori primo piano fuori terra					56,00  1,00	33,06	1'851,36
509 06.A01.A01.025	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo NO7V-K 1 x 6 Laboratori primo piano fuori terra					1,00 1,00	59,60	59,60
510 06.A09.A02.025	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli  Laboratori primo piano fuori terra					1,00 1,00	1,90	1,90
511 06.A07.C01.080	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A  Laboratori primo piano fuori terra					1,00 1,00	47,84	47,84
512 06.A07.A02.025	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A  Laboratori primo piano fuori terra					5,00 5,00	39,65	39,65
513 06.A07.B01.010	SOMMANO cad F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di					5,00	33,23	166,15
	A R I P O R T A R E							878'280,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							878'280,43
	guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Laboratori primo piano fuori terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	42,45	169,80
514 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi Laboratori primo piano fuori terra					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	2,98	298,00
515 06.A11.B01.015	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 50x20 Laboratori primo piano fuori terra					52,00		
	SOMMANO m					52,00	8,27	430,04
516 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli Laboratori primo piano fuori terra					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,01	160,20
517 06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli Laboratori primo piano fuori terra					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,04	20,80
518 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli Laboratori primo piano fuori terra					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,92	38,40
519 06.A13.B01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 1P 16A - serie elite Laboratori primo piano fuori terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,04	20,16
520 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite Laboratori primo piano fuori terra					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,99	89,90
521 06.A13.B04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie elite Laboratori primo piano fuori terra					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	14,10	225,60
522 06.A09.H10.030	F.O. Fornitura in opera di contenitori a rack F.O. di contenitore a rack per 20 unità modulari							
	A R I P O R T A R E							879'733,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							879'733,33
	Laboratori primo piano fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	210,64	210,64
523 06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 Laboratori primo piano fuori terra					180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,82	327,60
524 06.A25.B05.020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Laboratori primo piano fuori terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	157,33	314,66
525 06.P24.C08.060	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; corpo in lamiera d'acciaio verniciata; schermo ad alveoli parabolici in alluminio anodizzato e satinato; aperture sulla parte superiore per la componente indiretta della luce. plaf. 2x58 W doppia emissione ott. lumin. ridot. Laboratori primo piano fuori terra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	279,76	2'238,08
526 06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W Laboratori primo piano fuori terra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	30,40	243,20
527 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Ricerca passaggi, ,cablaggio apparacchiture varie e quanto altro necessario per la corretta esecuzione degli impianti ecc. Laboratori primo piano fuori terra					8,00		
	SOMMANO h					8,00	35,60	284,80
528 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Ricerca passaggi, ,cablaggio apparacchiture varie e quanto altro necessario per la corretta esecuzione degli impianti ecc. Laboratori primo piano fuori terra					8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,06	264,48
529 NP.ED.01	SANGONE (SpCat 3) SANGONE - Sostituzione pendini controsoffitti (Cat 15) Controsoffitti (SbCat 9) Integrazione di pendino a sostegno dei controsoffitti Integrazione pendinature controsoffitti					134,00		
	SOMMANO cadauno					134,00	16,06	2'152,04
530 01.A02.C00.005	SANGONE - Serramenti (Cat 16) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2) Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50  SERVIZI INTERNI servizi piano interrato servizi palestra piano primo fuori terra	6,00 2,00 14,00	0,70 0,90 0,80		2,100 2,100 2,100	8,82 3,78 23,52		
	A R I P O R T A R E					36,12		885'768,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,12		885 ' 768,83
	servizi insegnanti piano primo fuori terra	1,00	0,80		2,100	1,68		
	servizi alunni M piano primo fuori terra	2,00	0,90		2,100	3,78		
	servizi alunni F piano primo fuori terra	1,00	0,80		2,100	1,68		
	disimpegno - ripostiglio piano secondo fuori terra	2,00	0,90		2,100	3,78		
	disimpegno - ripostiglio piano terzo fuori terra	1,00	0,90		2,100	1,89		
		1,00	0,80		2,100	1,68		
	SERVIZI ESTERNI							
	Serramento esterno palestra							
			1,80		2,200	3,96		
	Primo piano fuori terra							
	serramenti esterni aule	2,00	3,20		1,500	9,60		
	serramenti esterni servizio igienico		1,50		1,500	2,25		
	serramenti esterni servizi igienico	9,00	0,65		1,500	8,78		
	serramenti esterni spogliatoi palestra	2,00	2,65		1,250	6,63		
	serramenti esterni servizi igienico palestra	4,00	1,95		1,250	9,75		
	serramenti esterni ingresso	4,00	3,05		3,000	36,60		
	Secondo piano fuori terra							
	serramenti esterni aule	12,00	3,20		1,500	57,60		
	serramenti esterni servizio igienico		1,50		1,500	2,25		
	serramenti esterni servizi igienico	9,00	0,65		1,500	8,78		
	Terzo piano fuori terra							
	serramenti esterni aule	12,00	3,20		1,500	57,60		
	serramenti esterni servizio igienico		1,50		1,500	2,25		
	serramenti esterni servizi igienico	9,00	0,65		1,500	8,78		
	SOMMANO m²					265,44	12,58	3 ' 339,24
	Serramenti (SbCat 10)							
531 01.A18.N00.020	Interventi Locali 'Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite: 6% al m del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 6 %)							
	Revisione porte servizi igienici piano primo e secondo 01.P20.100.015 *(par.ug.=8*2)	16,00	1,00	2,200	302,050	10 ' 632,16		
	SOMMANO %					10 ' 632,16	6,00	637,93
532 01.A18.N00.025	Interventi Locali Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo (percentuale del 24 %)							
	Revisione porte servizi igienici piano primo e secondo Vedi voce n° 531 [% 10 632.16]					10 ' 632,16		
	SOMMANO %					10 ' 632,16	24,00	2 ' 551,72
533 01.P20.100.060	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.140) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m²							
	Primo piano fuori terra serramenti esterni aule - F05	2,00	3,20		1,500	9,60		
	Secondo piano fuori terra serramenti esterni aule - F05	12,00	3,20		1,500	57,60		
	Terzo piano fuori terra serramenti esterni aule - F05	12,00	3,20		1,500	57,60		
	SOMMANO m²					124,80	302,79	37 ' 788,19
534 01.P20.100.055	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.140) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²							
	Primo piano fuori terra serramenti esterni servizio igienico - F2		1,50		1,500	2,25		
	A R I P O R T A R E					2,25		930 ' 085,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,25		930'085,91
	Secondo piano fuori terra serramenti esterni servizio igienico - F2		1,50		1,500	2,25		
	Terzo piano fuori terra serramenti esterni servizio igienico - F2		1,50		1,500	2,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,75	348,04	2'349,27
535 01.P20.100.035	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.140) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m²							
	Primo piano fuori terra serramenti esterni spogliatoi palestra - F3 serramenti esterni servizi igienico palestra - F4	2,00 4,00	2,65 1,95		1,250 1,250	6,63 9,75		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,38	339,34	5'558,39
536 01.P20.100.025	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.140) finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m²							
	Primo piano fuori terra serramenti esterni servizi igienico - F1 + F1a	9,00	0,60		1,500	8,10		
	Secondo piano fuori terra serramenti esterni servizi igienico - F1 + F1a	9,00	0,60		1,500	8,10		
	Terzo piano fuori terra serramenti esterni servizi igienico - F1 + F1a	9,00	0,60		1,500	8,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					24,30	335,61	8'155,32
537 01.P20.100.010	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.140) finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m²							
	Primo piano fuori terra serramenti esterni fissi ingresso - F06	2,00	3,05		3,000	18,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					18,30	147,84	2'705,47
538 01.P20.100.050	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.140) finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m²							
	Primo piano fuori terra serramenti esterni apribili ingresso - F07+PF1	2,00	3,05		3,000	18,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					18,30	280,17	5'127,11
539 01.P20.140.005	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 01.P20.100, 01.P20.110, 01.P20.120 e 01.P20.130 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= =<2,0 e => 1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.100 e 01.P20.110 (percentuale del 15 %)							
	maggiorazione prezzo voce precedente Vedi voce n° 533 [m² 124.80] Vedi voce n° 534 [m² 6.75] Vedi voce n° 535 [m² 16.38] Vedi voce n° 536 [m² 24.30] Vedi voce n° 537 [m² 18.30] Vedi voce n° 538 [m² 18.30]	302,79 348,04 339,34 335,61 147,84 280,17				37'788,19 2'349,27 5'558,39 8'155,32 2'705,47 5'127,11		
	A R I P O R T A R E					61'683,75		953'981,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61 ' 683,75		953 ' 981,47
	SOMMANO %					61 ' 683,75	15,00	9 ' 252,56
540 NP.ED.17	Fornitura e posa limitatori di apertura per serramenti esterni con anta a battente, inclusi accessori							
	F5 - serramenti aule *(par.ug.=26*3)	78,00				78,00		
	SOMMANO cadauno					78,00	24,81	1 ' 935,18
	Opere da vetraio (SbCat 11)							
541 01.P20.B04.095	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo: formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB							
	Serramenti esterni							
	Vedi voce n° 533 [m² 124.80]					124,80		
	Vedi voce n° 534 [m² 6.75]					6,75		
	Vedi voce n° 535 [m² 16.38]					16,38		
	Vedi voce n° 536 [m² 24.30]					24,30		
	Vedi voce n° 537 [m² 18.30]					18,30		
	Vedi voce n° 538 [m² 18.30]					18,30		
	SOMMANO m²					208,83	94,90	19 ' 817,97
542 01.P20.B06.005	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con gas argon 90% Vedi voce n° 541 [m² 208.83]					208,83		
	SOMMANO m²					208,83	5,90	1 ' 232,10
	Serramenti (SbCat 10)							
543 NP.ED.11	Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM misure 700x2150h mm (luce porta 630x2135h mm), comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. P03 - piano seminterrato blocco servizi refettorio					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	497,20	1 ' 491,60
544 NP.ED.13	Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM misure 900x2150h mm (luce porta 830x2115h mm), comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60.							
	A R I P O R T A R E							987 ' 710,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							987 ' 710,88
545 NP.ED.14	- Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. P01 - PST blocco servizi refettorio 1PFT blocco servizi spogliatoi - bagno insegnanti 3PFT ripostiglio					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	431,32	3 ' 450,56
	Fornitura di porte interne in alluminio, tipo modello Kora Basic della NOVOFERM <u>misure 1000x2150h mm (luce porta 930x2115h mm)</u> , comprese di: - Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Possibile variante con telaio angolare, in alluminio anodizzato argento, taglio a 45°. - Accessori di serie: cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. P02 - 1PFT blocco servizi spogliatoi 2PFT servizio disabili					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	442,51	3 ' 982,59
546 NP.ED.15	Fornitura di nottolino in alluminio per porte con segnalatore Libero-Occupato Porte servizi igienici interrato Porte servizi igienici palestra Porte servizi igienici disabili					4,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	52,21	522,10
547 NP.ED.16	Fornitura e posa di maniglione fisso per disabili da montare su porte interne, in resina nero dim. mm. 350, diametro mm. 35					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	140,46	561,84
548 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipánico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 547 [cadauno 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	68,33	273,32
549 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio Vedi voce n° 533 [m² 124.80] Vedi voce n° 534 [m² 6.75] Vedi voce n° 535 [m² 16.38] Vedi voce n° 536 [m² 24.30] Vedi voce n° 537 [m² 18.30] Vedi voce n° 538 [m² 18.30] Vedi voce n° 543 [cadauno 3.00] Vedi voce n° 544 [cadauno 8.00] Vedi voce n° 545 [cadauno 9.00]					124,80 6,75 16,38 24,30 18,30 18,30 4,52 15,48 19,35		
	SOMMANO m²					248,18	44,93	11 ' 150,73
550 01.A18.B15.005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. P04 - Serramento esterno palestra							
	SOMMANO m²		1,80		2,200	3,96		
						3,96	293,50	1 ' 162,26
	A R I P O R T A R E							1 ' 008 ' 814,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'008'814,28
551 01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)							
	Serramenti interni							
	P01 *(lung.=0,8+2,1*2)	8,00	5,00	0,150		6,00		
	P02 *(lung.=0,9+2,1*2)	9,00	5,10	0,150		6,89		
	P03 *(lung.=0,6+2,1*2)	3,00	4,80	0,150		2,16		
	Primo piano fuori terra							
	serramenti esterni aule - F05 *(lung.=3,20*2+1,5*2)	2,00	9,40	0,150		2,82		
	serramenti esterni servizio igienico - F2 *(lung.=1,50*2+1,5*2)		6,00	0,150		0,90		
	serramenti esterni spogliatoi palestra - F3 *(lung.=2,65*2+1,25*2)	2,00	7,80	0,150		2,34		
	serramenti esterni servizi igienico palestra - F3 *(lung.=1,95*2+1,25*2)	4,00	6,40	0,150		3,84		
	serramenti esterni servizi igienico - F1 *(lung.=0,60*2+1,5*2)	9,00	4,20	0,150		5,67		
	Secondo piano fuori terra							
	serramenti esterni aule - F05 *(lung.=3,20*2+1,5*2)	12,00	9,40	0,150		16,92		
	serramenti esterni servizio igienico - F2 *(lung.=1,50*2+1,5*2)		6,00	0,150		0,90		
	serramenti esterni servizi igienico - F1 *(lung.=0,60*2+1,5*2)	9,00	4,20	0,150		5,67		
	Terzo piano fuori terra							
	serramenti esterni aule - F05 *(lung.=3,20*2+1,5*2)	12,00	9,40	0,150		16,92		
	serramenti esterni servizio igienico - F2 *(lung.=1,50*2+1,5*2)		6,00	0,150		0,90		
	serramenti esterni servizi igienico - F1 *(lung.=0,60*2+1,5*2)	9,00	4,20	0,150		5,67		
	SOMMANO m²					77,60	42,35	3'286,36
552 01.P20.F00.030	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Trasparente antisfondamento							
	sopraluci serramenti piano secondo e terzo fuori terra *(par.ug.=5*2)	10,00	3,20		1,000	32,00		
	SOMMANO m²					32,00	34,72	1'111,04
553 01.A15.C00.005	Posa di pellicola adesiva di poliestere,metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo							
	Vedi voce n° 552 [m² 32.00]					32,00		
	SOMMANO m²					32,00	6,54	209,28
554 01.A18.B40.005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette							
	barre di protezione anticaduta da posizionare esternamente ai serramenti, di sezione circolare 4 cm e peso 3,11 kg/m							
	1PFT *(par.ug.=0,6*9*2)	10,80			3,110	33,59		
	2PFT *(par.ug.=0,6*9*2)	10,80			3,110	33,59		
	3PFT *(par.ug.=0,6*9*2)	10,80			3,110	33,59		
	Parziale kg					100,77		
	piastre e bullonature					25,00		
	Parziale kg					25,00		
	SOMMANO kg					125,77	5,52	694,25
555 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili							
	Vedi voce n° 554 [kg 125.77]					125,77		
	SOMMANO kg					125,77	1,72	216,32
556 01.A20.F70.030	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche							
	Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa							
	barre di protezione anticaduta da posizionare esternamente ai serramenti, di sezione circolare 4 cm e peso 3,11 kg/m							
	1PFT *(par.ug.=0,6*9*2)	10,80				10,80		
	2PFT *(par.ug.=0,6*9*2)					10,80		
	3PFT *(par.ug.=0,6*9*2)	10,80				10,80		
	SOMMANO m					32,40	7,48	242,35
557 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave							
	A R I P O R T A R E							1'014'573,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'014'573,88
						6,00		
	SOMMANO cad					6,00	153,96	923,76
558 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 557 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	68,33	409,98
559 05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. piano interrato 1PFT 2PFT - 3PFT	6,00 6,00 2,00	4,00 4,00 4,00		2,000 2,000 2,000	48,00 48,00 16,00		
	SOMMANO dm²					112,00	7,59	850,08
560 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali taglio porta per inserimento griglia di transito (stimata 30 min/cad) * (par.ug.=6+6+2)	14,00			0,500	7,00		
	SOMMANO h					7,00	35,60	249,20
561 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali taglio porta per inserimento griglia di transito (stimata 30 min/cad) * (par.ug.=6+6+2)	14,00			0,500	7,00		
	SOMMANO h					7,00	29,77	208,39
	SANGONE - Ringhiere (Cat 17) Opere da fabbro (SbCat 13)							
562 01.A18.B80.005	Ringhiere metalliche in monta di scale (planerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali ringhiera rampa disabili		30,00		7,000	210,00		
	SOMMANO kg					210,00	7,25	1'522,50
563 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 562 [kg 210.00]					210,00		
	SOMMANO kg					210,00	1,72	361,20
564 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 562 [kg 210.00]					210,00		
	SOMMANO kg					210,00	1,22	256,20
	SANGONE - Palestra (Cat 18) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
565 01.A02.B00.060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili rimozione pavimento palestra e zoccolino *(lung.=24,00+0,1+0,1)*(larg.=12,000+0,1+0,1)		24,20	12,200		295,24		
	SOMMANO m²					295,24	4,40	1'299,06
566 01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano Vedi voce n° 565 [m² 295.24]				0,030	8,86		
	SOMMANO m³					8,86	34,24	303,37
567 01.A02.G10.020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 566 [m³ 8.86]					8,86		
	SOMMANO m³					8,86	2,76	24,45
	A R I P O R T A R E							1'020'982,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'020'982,07
568 NP.ED.02	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 7)  Fornitura e posa di pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante di mm 3 (4,5 kg/mq). Il pavimento viene incollato ad una lamina costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzante con una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante dello spessore di mm. 1,2, nel formato teli di altezza cm. 200 e lunghezza massima pari a ml. 50,00 con un peso complessivo di 1,05 kg/mq. Il tutto va a formare un unico pavimento autoposante dello spessore totale nominale di mm. 4,2, mentre lo spessore reale del prodotto finito compreso collante adesivo è di mm. 4,5 con un peso complessivo di 6,00 kg/mq. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN 14041 e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Cfl-S1); inoltre il manto viene riconosciuto idoneo e certificato dalle seguenti Federazioni Internazionali: - FIVB (Federazione pallavolo); - IHF (Federazione pallamano); - FIBA (Federazione pallacanestro) Level 2 e 3. pavimento palestra		24,00	12,000		288,00		
	SOMMANO mq					288,00	56,49	16'269,12
569 NP.ED.03	Fornitura e posa di zoccolino preformato in gomma con altezza di cm.10, spessore di mm. 3,0, compreso di Angolare interno/esterno. Incollato a parete con l'utilizzo adesivi in grado di garantire la perfetta tenuta allo strappo nel tempo. palestra		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	11,12	834,00
570 01.A12.A30.005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 568 [mq 288.00]					288,00		
	SOMMANO m²					288,00	8,39	2'416,32
571 NP.ED.09	TRACCIATURA BASKET/CALCIO. Esecuzione della segnatura dei campi da gioco secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura. Le linee curve delle segnaletiche saranno effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. Tracciatura delle linee di delimitazione dei campi da gioco. BASKET+CALCIO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'118,70	1'118,70
572 01.A23.A10.010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15  pavimentazione esterna palestra		15,00	2,000		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	21,91	657,30
573 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro  pavimentazione esterna palestra		15,00	2,000	4,080	122,40		
	SOMMANO kg					122,40	1,31	160,34
	Scavi (SbCat 1)							
574 01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua pavimentazione esterna palestra		15,00	2,000	0,300	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	82,53	742,77
	A R I P O R T A R E							1'043'180,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'043'180,62
575 01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano pavimentazione esterna palestra  SOMMANO m <sup>3</sup>		15,00	2,000	0,300	9,00 9,00	49,00	441,00
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 7)							
576 01.P28.A15.025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m <sup>2</sup> 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/ m <sup>2</sup> 230 Vedi voce n° 572 [m <sup>2</sup> 30.00]  SOMMANO m <sup>2</sup>					30,00 30,00	1,32	39,60
577 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 576 [m <sup>2</sup> 30.00]  SOMMANO m <sup>2</sup>					30,00 30,00	2,28	68,40
578 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali  realizzazione di finitura spazzolata della pavimentazione esterna in calcestruzzo  SOMMANO h					4,00 4,00	35,60	142,40
579 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali  realizzazione di finitura spazzolata della pavimentazione esterna in calcestruzzo  SOMMANO h					4,00 4,00	29,77	119,08
580 01.P05.B60.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa  pavimentazione esterna palestra * (lung. = 15+2*2)  SOMMANO m		19,00			19,00 19,00	9,55	181,45
581 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfilando in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; - la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilando di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 580 [m 19.00]  SOMMANO m					19,00 19,00	14,35	272,65
	Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
582 01.A02.B20.045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10 taglio soletta pavimento per realizzazione botola di accesso al vespaio  SOMMANO m <sup>3</sup>		0,80	0,800	0,400	0,26 0,26	1'864,99	484,90
	A R I P O R T A R E							1'044'930,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'044'930,10
	Opere da fabbro (SbCat 13)							
583 01.A18.B90.015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato botola in lamiera					70,000	70,00	
	SOMMANO kg						70,00	9,48
584 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 583 [kg 70.00]						70,00	
	SOMMANO kg						70,00	1,72
585 NP.ED.19	Accessorio parapetto alluminio: fascia fermapiede -Fornitura e posa in opera di fascia fermapiede in lamiera di alluminio presso piegata L=2000 mm, completa di piastre di aggancio e rivetti di fissaggio. Nel prezzo deve intendersi compreso l'eventuale adattamento in opera con taglio a misura degli stessie/o il livellamento. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria. fascia fermapiede rampe disabili spogliatoi palestra	2,00	3,10				6,20	
	SOMMANO m						6,20	26,52
	Opere da decoratore (SbCat 15)							
586 01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4  Tinteggiatura (lung.=24*2+12*2) soffitto detrazioni finestre	6,00	72,00 24,00 1,20 2,50	12,000	6,600 5,500 2,600	475,20 288,00 -39,60 -6,50		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²						763,20 -46,10	
	SOMMANO m²						717,10	1,92
587 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Vedi voce n° 586 [m² 717.10]						717,10	
	SOMMANO m²						717,10	1,72
588 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni  Tinteggiatura (lung.=24*2+12*2) soffitto detrazioni finestre	6,00	72,00 24,00 1,20 2,50	12,000	5,100 5,500 2,600	367,20 288,00 -39,60 -6,50		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²						655,20 -46,10	
	SOMMANO m²						609,10	4,48
589 01.A20.E80.005	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.  Tinteggiatura (lung.=24*2+12*2)		72,00		1,500	108,00		
	SOMMANO m²						108,00	8,93
	SANGONE - Servizi igienici piano interrato e primo fuori terra (Cat 20) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
590 01.A19.E50.005	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni,							
	A R I P O R T A R E							1'052'181,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'052'181,97
591 01.A19.E60.005	rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100. Rimozione per successivo riposizionamento di apparecchi sanitari					12,00		
	piano interrato					1,00		
	SOMMANO cad					13,00	98,05	1'274,65
	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.							
592 01.A02.B20.005	rimozione apparecchi servizi igienici - piano primo fuori terra					6,00		
	SOMMANO ognuno					6,00	40,49	242,94
	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25							
	piano interrato - taglio nuova porta		1,00	0,200	2,200	0,44		
593 01.A02.B00.060	SOMMANO m³					0,44	451,23	198,54
	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili							
	rimozione pavimento in gomma rampa servizi igenici - piano primo fuori terra		2,50	2,800		7,00		
			2,70	1,700		4,59		
594 01.A02.B50.010	SOMMANO m²					11,59	4,40	51,00
	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica							
	Servizi igienici - piano primo fuori terra							
	rivestimenti a parete *(lung.=3+3)		6,00		1,600	9,60		
595 01.A02.G00.010	SOMMANO m²					9,60	10,05	96,48
	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano							
	Vedi voce n° 593 [m² 11.59]				0,030	0,35		
	Vedi voce n° 594 [m² 9.60]				0,030	0,29		
596 01.A02.G10.020	SOMMANO m³					0,64	34,24	21,91
	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza							
	Vedi voce n° 595 [m³ 0.64]					0,64		
	SOMMANO m³					0,64	2,76	1,77
597 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre							
	Vedi voce n° 594 [m² 9.60]					9,60		
	SOMMANO m²					9,60	11,05	106,08
	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25							
598 05.P76.D70.015	su muratura esterna per ventilazione - blocco servizi F primo piano fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,93	53,93
	A R I P O R T A R E							1'054'229,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'054'229,27
599 05.P76.D70.025	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25  su muratura interna per ventilazione - blocco servizi F primo piano fuori terra  SOMMANO cad					1,00 1,00	34,95	34,95
	Murature (SbCat 4)							
600 01.A06.A20.045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1  tramezzi wc servizi igienici M - piano primo fuori terra *(lung.=1,6+4) piano interrato - chiusura vano porta  SOMMANO mq		5,60 0,80		1,000 2,200	5,60 1,76 7,36	48,72	358,58
601 01.A14.A20.005	Lastre verticali in vetrocemento per pareti divisorie, finestroni fissi, anche con parti mobili, costituite da diffusori in vetro normali semplici e doppi e a scatola, annegati in getto di calcestruzzo di cemento 325 in dose 400 kg a m³ compresa armatura di ferro, eseguite in opera, con superfici piane e perfettamente lisce, rasate su vetro e sulle due facce, per luci varie, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte Esclusi telai e manovre in ferro  vetrocemento servizi igienici F - piano primo fuori terra  SOMMANO m²		3,00		1,000	3,00 3,00	214,30	642,90
	Opere in c.a. (SbCat 3)							
602 01.P04.H05.005	Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta con luce minore di m 4 architrave in laterizio per chiusure antibagni 1PFT servizio igienico F servizio igienico M  SOMMANO m		3,00 6,00			3,00 6,00 9,00	3,21	28,89
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 7)							
603 01.A12.A30.005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20  Servizi igienici - piano primo fuori terra  lisciatura per posa pavimenti servizi igienici sopra pavimenti esistenti e su rampa disimpegno  SOMMANO m²		6,50	9,000		58,50 58,50	8,39	490,82
604 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40  PAVIMENTI servizi igienici - piano primo fuori terra piano interrato con ripristini piano interrato ripristini  SOMMANO m²		6,50 1,00	9,000	2,200	58,50 2,20 2,00 62,70	24,28	1'522,36
605 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40  RIVESTIMENTI servizi igienici - piano primo fuori terra *(lung.=3+3)  SOMMANO m²		6,00		1,600	9,60 9,60	24,28	233,09
606 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o							
	A R I P O R T A R E							1'057'540,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'057'540,86
	disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20  Vedi voce n° 604 [m² 62.70] Vedi voce n° 605 [m² 9.60]  SOMMANO m²					62,70 9,60 72,30	31,25	2'259,38
607 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) nel formato 10x20 zoccolino disimpegno servizi alunni  SOMMANO ml		15,00			15,00 15,00	9,32	139,80
608 01.A12.B80.005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta di almeno ml.0,5 Vedi voce n° 607 [ml 15.00]  SOMMANO ml					15,00 15,00	6,85	102,75
	Intonaci (SbCat 8)							
609 01.A10.A30.005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2  Vedi voce n° 597 [m² 9.60] Vedi voce n° 600 [mq 7.36]  SOMMANO m²	2,00				9,60 14,72 24,32	26,48	643,99
610 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Vedi voce n° 600 [mq 7.36]  SOMMANO m²	2,00				14,72 14,72	10,86	159,86
	Opere da decoratore (SbCat 15)							
611 01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4  tinteggiatura parete disimpegno e spogliatoio piano interrato dove si realizza lo spostamento del vano porta *(lung.=6,50+4,5)  Tinteggiatura (lung.=5*6+9*2+4*2+1,6*10+1,2*4+3,5*2) disimpegno soffitti  SOMMANO m²		11,00 83,80 15,00 6,50		3,000 1,000 3,000	33,00 83,80 45,00 58,50 220,30	1,92	422,98
612 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Vedi voce n° 611 [m² 220.30]  SOMMANO m²					220,30 220,30	1,72	378,92
613 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni  tinteggiatura parete disimpegno e spogliatoio piano interrato dove si realizza lo spostamento del vano porta *(lung.=6,50+4,5)  Tinteggiatura piano primo fuori terra (lung.=5*6+9*2+4*2+1,6*10+1,2*4+3,5*2)		11,00 83,80 15,00		1,500 1,000 1,500	16,50 83,80 22,50		
	A R I P O R T A R E					122,80		1'061'648,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					122,80		1'061'648,54
	soffitti		6,50	9,000		58,50		
	SOMMANO m²					181,30	4,48	812,22
614 01.A20.E80.005	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticat, leorm, ecc. tinteggiatura parete disimpegno e spogliatoio piano interrato dove si realizza lo spostamento del vano porta *(lung.=6,50+4,5) Realizzazione di zoccolatura a smalto disimpegno		11,00		1,500	16,50		
			15,00		1,500	22,50		
	SOMMANO m²					39,00	8,93	348,27
	Sanitari (SbCat 17)							
615 01.P22.T45.005	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	114,32	114,32
616 01.P22.A15.010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	141,91	283,82
617 01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico  Vedi voce n° 616 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	115,05	230,10
618 01.P22.E78.040	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/2"x 50 mm a V - a due bracci  Vedi voce n° 617 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,48	16,96
619 01.P22.C32.015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante  Vedi voce n° 617 [cad 2.00]	3,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	34,84	209,04
620 01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio  Vedi voce n° 617 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,71	5,42
621 01.A19.G20.010	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale  Vedi voce n° 617 [cad 2.00]	3,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	24,52	147,12
	Impianto idrico (SbCat 22)							
622 01.A19.H20.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a							
	A R I P O R T A R E							1'063'815,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'063'815,81
	m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche ADDUZIONE ACQUA FREDDA piano interrato					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	76,94	615,52
	Impianto fognario (SbCat 24)							
623 01.P22.H70.010	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,92	45,84
624 01.A19.G10.185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Vedi voce n° 623 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,08	128,16
625 01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante piano interrato					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	104,43	313,29
	Opere da decoratore (SbCat 15)							
626 01.A20.B90.015	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di termosifoni, piastre, tubi, ecc. (par.ug. =4*3)	12,00				12,00		
	SOMMANO m²					12,00	7,67	92,04
627 01.A20.F50.015	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di termosifoni,piastre ecc. Vedi voce n° 626 [m² 12.00]					12,00		
	SOMMANO m²					12,00	9,05	108,60
628 01.A20.F70.020	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni,piastre,ecc., ad una ripresa: Vedi voce n° 627 [m² 12.00]					12,00		
	SOMMANO m²					12,00	9,19	110,28
	Impianto elettrico (SbCat 26)							
629 06.A11.B01.015	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di							
	A R I P O R T A R E							1'065'229,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'065'229,54
	derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 50x20 piano primo fuori terra					25,00		
	SOMMANO m					25,00	8,27	206,75
630 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A piano primo fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,23	33,23
631 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA piano primo fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,45	42,45
632 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali piano primo fuori terra - apertura, sistemazione e richiusura quadro elettrico di piano.					1,00		
	SOMMANO h					1,00	33,06	33,06
633 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali piano primo fuori terra - apertura, sistemazione e richiusura quadro elettrico di piano.					1,00		
	SOMMANO h					1,00	35,60	35,60
634 06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm piano primo fuori terra					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,64	182,00
635 06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 piano primo fuori terra					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,28	72,80
636 06.A25.B05.020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. piano primo fuori terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	157,33	629,32
637 06.P24.B01.005	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plafone per lampada circolare 1x22 o 1x32 W piano primo fuori terra					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	42,73	640,95
638 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W piano primo fuori terra					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	18,27	274,05
639	Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a							
	A R I P O R T A R E							1'067'379,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'067'379,75
06.P26.D07.010	4 spine g 10 q. lampada fluorescente 40 W, 2300 lm, g 10-q piano primo fuori terra					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	7,17	107,55
640 06.A26.E01.705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. di lampade fluorescenti compatte piano primo fuori terra					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,83	12,45
641 06.A13.B01.095	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie élite piano primo fuori terra					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	56,01	560,10
642 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli piano primo fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,01	8,01
643 06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli piano primo fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,04	1,04
644 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli piano primo fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1,92	1,92
645 06.A13.B05.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P fino a 16A - serie élite piano primo fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,08	23,08
646 06.A01.A02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5 piano primo fuori terra					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,42	85,20
647 06.A01.A02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5 piano primo fuori terra					160,00		
	SOMMANO m					160,00	1,93	308,80
648 06.A01.A02.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 4 piano primo fuori terra					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,41	241,00
649 06.P27.B01.005	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m³/ora 15 W piano primo fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,34	24,34
650	Accessori per estrattori elettrici serie civile timer elettronico							
	A R I P O R T A R E							1'068'753,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'068'753,24
06.P27.B02.005	programmabile 3-20 minuti piano primo fuori terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,46	69,84
651 06.P27.B02.015	Accessori per estrattori elettrici serie civile griglia fissa o a gravità piano primo fuori terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,90	19,60
652 06.P27.B02.025	Accessori per estrattori elettrici serie civile guarnizione anticondensa piano primo fuori terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,39	5,56
653 06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro piano primo fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,54	27,54
654 06.A27.B02.515	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di griglia fissa o a gravità piano primo fuori terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,01	44,04
655 06.A27.B02.505	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti piano primo fuori terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,27	33,08
656 06.A27.B02.525	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di guarnizione anticondensa piano primo fuori terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,27	33,08
657 08.P20.E84.005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bichiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 110 piano primo fuori terra - tubazione ventilazione	1,00	3,50			3,50		
	SOMMANO m					3,50	3,92	13,72
658 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 Vedi voce n° 657 [m 3.50]					3,50		
	SOMMANO m					3,50	13,22	46,27
659 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante piano primo fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,15	134,15
660 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali piano primo fuori terra - Ricerca passaggi, smontaggio apparecchiature da eliminare, ecc.					4,00		
	SOMMANO h					4,00	33,06	132,24
661 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali piano primo fuori terra - Ricerca passaggi, smontaggio apparecchiature da eliminare, ecc.					4,00		
	SOMMANO h					4,00	35,60	142,40
	A R I P O R T A R E							1'069'454,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'069'454,76
662 01.A19.E50.005	SANGONE - Servizi igienici piano secondo e terzo fuori terra (Cat 21) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)  Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc. compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100. Rimozione per successivo riposizionamento di apparecchi sanitari					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	98,05	392,20
663 01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. (par.ug.=2*13)	26,00				26,00		
	SOMMANO ognuno					26,00	40,49	1'052,74
664 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni. in qualunque piano di fabbricato. compresa la discesa o la salita a terra dei materiali. lo sgombero dei detriti in cantiere. per superfici di m² 0.50 ed oltre. escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica pavimento servizi igienici M e F 2pft e 3pft pavimento servizio insegnanti 2pft e 3pft rampetta	2,00 2,00 2,00	4,00 2,20 1,25	9,000 3,200 1,200		72,00 14,08 3,00		
	SOMMANO mq					89,08	10,05	895,25
665 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. rialzo turche 10 cm - servizio igienico M 2pft e 3pft rialzo turche 10 cm - servizio igienico F 2pft e 3pft  sottofondo servizi igienici M e F 2pft e 3pft	2,00 2,00 2,00	4,00 3,20 4,00	1,600 1,700 9,000	0,100 0,100 0,100	1,28 1,09 7,20		
	SOMMANO m³					9,57	86,80	830,68
666 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica rivestimenti a parete servizi igienici M e F 2pft e 3 pft *(lung.=4*4+4,6*2+1,6*4+4*2+4,5*2+3,5*2+1,6*6) rivestimenti a parete servizio insegnanti 2pft e 3 pft *(lung.=2,2*2+3,2*2)	2,00 2,00	65,20 10,80		1,600 1,600	208,64 34,56		
	SOMMANO m²					243,20	10,05	2'444,16
667 01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano Vedi voce n° 664 [mq 89.08] Vedi voce n° 666 [m² 243.20]					0,030 0,030	2,67 7,30	
	SOMMANO m³					9,97	34,24	341,37
668 01.A02.G10.020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 667 [m³ 9.97]					9,97		
	SOMMANO m³					9,97	2,76	27,52
669 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre Vedi voce n° 666 [m² 243.20]					243,20		
	SOMMANO m²					243,20	11,05	2'687,36
670 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o							
	A R I P O R T A R E							1'078'126,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'078'126,04
	discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25							
	allargamento vani porta nuovo servizio disabili e dopo rampa piano primo *(lung.=0,2*2)	2,00	0,40	0,150	2,200	0,26		
	SOMMANO m³					0,26	451,23	117,32
671 05.P76.D70.015	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 su muratura esterna per ventilazione *(par.ug.=1*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,93	107,86
672 05.P76.D70.025	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25 su muratura interna per ventilazione *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,95	139,80
	Murature (SbCat 4)							
673 01.A06.A20.045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 parapetto rampa	2,00	1,25		1,100	2,75		
	SOMMANO mq					2,75	48,72	133,98
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 7)							
674 01.P18.B50.015	Marmo bianco di Carrara scelta b/c In lastre dello spessore di cm 2 muretto rampa		1,50	0,300		0,45		
	SOMMANO m²					0,45	80,17	36,08
675 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Vedi voce n° 674 [m² 0.45]					0,45		
	SOMMANO m²					0,45	92,12	41,45
	Sottofondi e vespai (SbCat 6)							
676 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 sottofondo servizi	2,00	4,00	9,000	10,000	720,00		
	SOMMANO m²					720,00	3,46	2'491,20
677 01.A11.A40.015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 rialzo disimpegno servizi e servizio disabili piano primo e secondo rampetta di accesso *(H/peso=15/2)	2,00 2,00	2,50 1,25	5,500 1,200	15,000 7,500	412,50 22,50		
	SOMMANO m²					435,00	3,61	1'570,35
678 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	2,00 2,00 2,00	4,00 2,50 1,25	9,000 5,500 1,200	2,100 2,100 2,100	151,20 57,75 6,30		
	SOMMANO kg					215,25	1,31	281,98
	Impermeabilizzazioni (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							1'083'046,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'083'046,06
679 01.A09.E50.005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità' -20 °C Con membrane di tipo normale servizi igienici piano 2PFT e 3PFT servizio disabili e disimpegno	2,00 2,00	4,00 2,50	9,000 5,500		72,00 27,50	22,15	2'203,93
	SOMMANO m²					99,50		
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 7)							
680 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	PAVIMENTI							
	servizi igienici piano primo e secondo	2,00	4,00	9,000		72,00	24,28	2'488,70
	servizio disabili e disimpegno	2,00	2,50	5,500		27,50		
	rampetta	2,00	1,25	1,200		3,00		
	SOMMANO m²					102,50		
681 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	RIVESTIMENTI							
	servizi igienici piano primo e secondo *(lung.=4*4+4,6*2+1,6*4+4*2+4,5*2+3,5*2+1,6*7)	2,00	66,80		2,200	293,92	24,28	7'713,27
	servizio disabili piano primo *(lung.=2,8*2+2,6*2)		10,80		2,200	23,76		
	SOMMANO m²					317,68		
682 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzauffo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 680 [m² 102.50] Vedi voce n° 681 [m² 317.68]					102,50 317,68	31,25	13'130,63
	SOMMANO m²					420,18		
683 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) nel formato 10x20 disimpegno e accesso rampa ripostiglio piano secondo *(lung.=2,8*2+2,6*2)	2,00	15,00 10,80			30,00 10,80	9,32	380,26
	SOMMANO ml					40,80		
684 01.A12.B80.005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta di almeno ml.0,5 Vedi voce n° 683 [ml 40.80]					40,80	6,85	279,48
	SOMMANO ml					40,80		
	Intonaci (SbCat 8)							
685 01.A10.A30.005	Rinzauffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Vedi voce n° 669 [m² 243.20] Vedi voce n° 673 [mq 2.75]	2,00				243,20 5,50	26,48	6'585,58
	SOMMANO m²					248,70		
	A R I P O R T A R E							1'115'827,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'115'827,91
686 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5  Vedi voce n° 673 [mq 2.75] ripristini *(par.ug.=2*5)  SOMMANO m²	2,00 10,00				5,50 10,00 15,50	10,86	168,33
	Opere da decoratore (SbCat 15)							
687 01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4  Tinteggiatura servizi igienici *(lung.=4*4+4,6*2+1,6*4+4*2+4,5*2+3,5*2+1,6*6) soffitto  disimpegno servizi *(lung.=2,6*2+2,2*2) soffitto servizio disabili piano primo *(lung.=2,8*2+2,6*2) ripostiglio piano secondo *(lung.=2,6*2+2,8*2) soffitto muretto rampa  SOMMANO m²	2,00 2,00  2,00  2,00 2,00	65,20 4,00  9,60 2,60 10,80 10,80 2,60 1,50	   2,200    2,800	0,800   3,000  0,800 3,000 1,100	104,32 72,00  28,80 11,44 8,64 32,40 14,56 3,30 275,46	1,92	528,88
688 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Vedi voce n° 687 [m² 275.46]  SOMMANO m²					275,46 275,46	1,72	473,79
689 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni  Tinteggiatura servizi igienici *(lung.=4*4+4,6*2+1,6*4+4*2+4,5*2+3,5*2+1,6*6) soffitto  disimpegno servizi *(lung.=2,6*2+2,2*2) soffitto servizio disabili piano primo *(lung.=2,8*2+2,6*2) ripostiglio piano secondo *(lung.=2,6*2+2,8*2) soffitto muretto rampa  SOMMANO m²	2,00 2,00  2,00  2,00 2,00	65,20 4,00  9,60 2,60 10,80 10,80 2,60 1,50	   2,200   2,800	0,800   1,500  0,800 1,500 1,100	104,32 72,00  14,40 11,44 8,64 16,20 14,56 3,30 244,86	4,48	1'096,97
690 01.A20.E80.005	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.  ZOCCOLATURA A SMALTO disimpegno servizi *(lung.=2,6*2+2,2*2) ripostiglio piano secondo *(lung.=2,6*2+2,8*2)  SOMMANO m²	2,00	9,60 10,80		1,500 1,500	28,80 16,20 45,00	8,93	401,85
691 01.A20.B90.015	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di termosifoni, piastre, tubi, ecc. (par.ug.=2*10)  SOMMANO m²	20,00				20,00 20,00	7,67	153,40
692 01.A20.F50.015	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di termosifoni,piastre ecc.  Vedi voce n° 691 [m² 20.00]  SOMMANO m²					20,00 20,00	9,05	181,00
693 01.A20.F70.020	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa:  Vedi voce n° 692 [m² 20.00]  SOMMANO m²					20,00 20,00	9,19	183,80
	A R I P O R T A R E							1'119'015,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'119'015,93
	Sanitari (SbCat 17)							
694 01.P22.A60.005	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39 (par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	45,74	548,88
695 01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Vedi voce n° 694 [cad 12.00] riposizionamento vaso servizio insegnanti *(par.ug.=2*1)	2,00				12,00 2,00		
	SOMMANO cad					14,00	86,29	1'208,06
696 01.P22.H42.005	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40 In un sol pezzo, l.=75x22 cm Vedi voce n° 694 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	10,85	130,20
697 01.P22.H20.005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari Vedi voce n° 694 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	10,85	130,20
698 01.A19.G10.195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese Vedi voce n° 697 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	9,92	119,04
699 01.P22.H24.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 Vedi voce n° 694 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	45,52	546,24
700 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Vedi voce n° 699 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	65,37	784,44
701 01.P22.A15.010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21 (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	141,91	567,64
702 01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Vedi voce n° 701 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	115,05	460,20
703 01.P22.E78.040	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/2"x 50 mm a V - a due bracci Vedi voce n° 702 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,48	33,92
704 01.P22.C32.015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante Vedi voce n° 702 [cad 4.00]	3,00				12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		1'123'544,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		1'123'544,75
	SOMMANO cad					12,00	34,84	418,08
705 01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio  Vedi voce n° 702 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,71	10,84
706 01.A19.G20.010	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale  Vedi voce n° 702 [cad 4.00]	3,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	24,52	294,24
707 01.P22.A40.005	Vasca lavatolo in gres ceramico smaltato con troppo - pieno cm 60x50x36 servizi disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,85	112,85
708 01.P22.T65.005	Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante Colore bianco o grigio Vedi voce n° 707 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,93	85,93
709 01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio Vedi voce n° 708 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2,71	2,71
710 01.A19.G10.090	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vasca lavatolo completa di accessori e sostegni,compresa la posa di gruppo miscelatore per acquacalda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento Vedi voce n° 709 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,75	89,75
	Sanitari disabili - IVA 4% (SbCat 18)							
711 01.P22.T45.005	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	114,32	228,64
712 01.P22.T60.005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,91	141,91
713 01.P22.T00.005	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative Installazione a pavimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'549,50	1'549,50
714 01.A19.G10.220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e							
	A R I P O R T A R E							1'126'479,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'126'479,20
	regolatore automatico di portata Vedi voce n° 713 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,73	172,73
715 01.P22.T05.005	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispuzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile Cm 70x57 mensole fisse					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	605,09	605,09
716 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole Vedi voce n° 715 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,66	75,66
	Impianto idrico (SbCat 22)							
717 05.P69.B80.005	Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia serpentino in tubo rame, e resistenze elettriche corazzate, completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole, operemurarie materiali di consumo, guarnizioni, ecc. Per capacità sino a 500 lt.  boyler					25,00		
	SOMMANO I					25,00	2,32	58,00
718 01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.  ADDUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA (par.ug.=5+2)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	187,55	1'312,85
719 01.A19.H20.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche  ADDUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA (par.ug.=13+10)	23,00				23,00		
	SOMMANO cad					23,00	76,94	1'769,62
720 01.P22.C86.005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,78	12,78
	A R I P O R T A R E							1'130'485,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 130 ' 485,93
721 01.A19.G10.120	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8" Vedi voce n° 720 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,46	12,46
722 01.P08.L65.030	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	9,81	19,62
723 01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. Il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Vedi voce n° 722 [m 2.00]					2,00		
	SOMMANO m					2,00	8,29	16,58
724 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	10,06	20,12
	Impianto fognario (SbCat 24)							
725 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	202,23	606,69
726 01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	104,43	104,43
727 01.A19.H40.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico							
	A R I P O R T A R E							1 ' 131 ' 265,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'131'265,83
	a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. (par.ug.=6+6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	133,11	1'597,32
728 01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiara, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	284,41	284,41
729 01.P22.H70.010	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,92	91,68
730 01.A19.G10.185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Vedi voce n° 729 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	64,08	256,32
	Impianto termico (SbCat 25)							
731 05.P68.B40.005	Scarico impianto di qualsiasi potenzialità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,67	31,67
732 05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante protettiva Tubazione in rame distribuzione a radiatore diam. 12 mm - 310 g/m		6,00		0,310	1,86		
	SOMMANO kg					1,86	19,04	35,41
733 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	10,06	60,36
734 01.A02.B90.020	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni forati		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	12,25	73,50
735 05.A13.A20.020	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88					2,00		
	SOMMANO kW					2,00	191,48	382,96
736 05.P67.B90.005	Staffe a collare per radiatori					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'134'079,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1 '134 '079,46
	SOMMANO cad					2,00	7,59	15,18
737 05.P69.C09.010	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x16 - a squadra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,30	10,30
738 05.A13.G15.005	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame. F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 3/8" x 12 a squadra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,80	8,80
739 PC.01	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni esistenti. Installazione tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva Tubazione in rame distribuzione a radiatore diam. 12 mm - 310 g/m, inclusa Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 servizi igienici M - F 2 - 3 PFT *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	171,02	684,08
	Impianto elettrico (SbCat 26)							
740 06.A11.B01.015	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 50x20 piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					25,00 25,00		
	SOMMANO m					50,00	8,27	413,50
741 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,23	66,46
742 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,45	84,90
743 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali piano secondo fuori terra - apertura, sistemazione e richiusura quadro elettrico di piano. piano terzo fuori terra - apertura, sistemazione e richiusura quadro elettrico di piano.					1,00 1,00		
	SOMMANO h					2,00	33,06	66,12
744 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali piano secondo fuori terra - apertura, sistemazione e richiusura quadro elettrico di piano. piano terzo fuori terra - apertura, sistemazione e richiusura quadro					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1 '135 '428,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'135'428,80
	elettrico di piano.					1,00		
	SOMMANO h					2,00	35,60	71,20
745 06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	3,64	364,00
746 06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					10,00 10,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,28	145,60
747 06.A25.B05.020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					5,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	157,33	1'415,97
748 06.P24.B01.005	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plafone per lampada circolare 1x22 o 1x32 W piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					17,00 17,00		
	SOMMANO cad					34,00	42,73	1'452,82
749 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					17,00 17,00		
	SOMMANO cad					34,00	18,27	621,18
750 06.P26.D07.010	Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q. lampada fluorescente 40 W, 2300 lm, g 10-q piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					17,00 17,00		
	SOMMANO cad					34,00	7,17	243,78
751 06.A26.E01.705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. di lampade fluorescenti compatte piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					17,00 17,00		
	SOMMANO cad					34,00	0,83	28,22
752 06.A13.B01.095	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie èlite piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					11,00 11,00		
	SOMMANO cad					22,00	56,01	1'232,22
753 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli							
	A R I P O R T A R E							1'141'003,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'141'003,79
	piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra  SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	8,01	16,02
754 06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra  SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	1,04	4,16
755 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra  SOMMANO cad					2,00 1,00 3,00	1,92	5,76
756 06.A13.B05.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P fino a 16A - serie elite piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra  SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	23,08	46,16
757 06.A13.B01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 1P 16A - serie elite piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra  SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	5,04	10,08
758 06.A01.A02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5 piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra  SOMMANO m					100,00 80,00 180,00	1,42	255,60
759 06.A01.A02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5 piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra  SOMMANO m					200,00 160,00 360,00	1,93	694,80
760 06.A01.A02.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 4 piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra  SOMMANO m					100,00 100,00 200,00	2,41	482,00
761 06.P27.B01.005	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m³/ora 15 W piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra  SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	24,34	48,68
762 06.P27.B02.005	Accessori per estrattori elettrici serie civile timer elettronico programmabile 3-20 minuti piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra  SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	17,46	34,92
763 06.P27.B02.015	Accessori per estrattori elettrici serie civile griglia fissa o a gravità piano secondo fuori terra					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'142'601,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'142'601,97
	piano terzo fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,90	9,80
764 06.P27.B02.025	Accessori per estrattori elettrici serie civile guarnizione anticondensa piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,39	2,78
765 06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,54	55,08
766 06.A27.B02.515	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di griglia fissa o a gravità piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,01	22,02
767 06.A27.B02.505	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,27	16,54
768 06.A27.B02.525	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di guarnizione anticondensa piano secondo fuori terra piano terzo fuori terra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,27	16,54
769 08.P20.E84.005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 110 piano secondo fuori terra - tubazione ventilazione piano terzo fuori terra - tubazione ventilazione	1,00 1,00	4,50 4,50			4,50 4,50		
	SOMMANO m					9,00	3,92	35,28
770 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110  Vedi voce n° 769 [m 9.00]					9,00		
	SOMMANO m					9,00	13,22	118,98
771 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante piano secondo fuori terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,15	134,15
772 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali piano secondo fuori terra - Ricerca passaggi, smontaggio apparecchiature da eliminare, ecc. piano terzo fuori terra - Ricerca passaggi, smontaggio apparecchiature da eliminare, ecc.					4,00 4,00		
	SOMMANO h					8,00	33,06	264,48
	SANGONE - Risanamento cornicioni (Cat 22) Risanamento Cornicioni (SbCat 19)							
	A R I P O R T A R E							1'143'277,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '143 '277,62
773 01.A10.E20.010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassetture,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) risanamento cornicioni (stimata al 50%) *(lung.=8+45+8+6+13+9+6+6+9+13+6+5,10+5,20+6,30+8+6,50+5,50+5,40)*(H/peso=0,60+0,70)	0,50	171,00		1,300	111,15		
	SOMMANO m²					111,15	100,20	11 '137,23
	Opere da decoratore (SbCat 15)							
774 01.A20.A10.005	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni Per superfici di almeno m² 4 fronte + intradosso cornicione *(H/peso=0,60+0,70)		171,00		1,300	222,30		
	SOMMANO m²					222,30	2,79	620,22
775 01.A20.E60.010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili Vedi voce n° 774 [m² 222.30]					222,30		
	SOMMANO m²					222,30	3,48	773,60
776 01.A20.E30.010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni Vedi voce n° 774 [m² 222.30]					222,30		
	SOMMANO m²					222,30	9,30	2 '067,39
	SANGONE - Servizi igienici Palestra (Cat 19) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
777 01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. spogliatoi palestra (rimozione lavabi, wc, docce, radiatori) deposito palestra (rimozione boyler)					18,00 2,00		
	SOMMANO ognuno					20,00	40,49	809,80
778 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni. in qualunque piano di fabbricato. compresa la discesa o la salita a terra dei materiali. lo sgombero dei detriti in cantiere. per superfici di m² 0.50 ed oltre. escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica servizi palestra spogliatoi palestra	2,00 2,00	4,50 6,00	3,500 3,000		31,50 36,00		
	SOMMANO mq					67,50	10,05	678,38
779 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. I volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. servizi palestra	2,00	4,50	3,500	0,200	6,30		
	SOMMANO m³					6,30	86,80	546,84
780 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica rivestimenti a parete *(lung.=3,5*4+4,5*4+1*4+1*4)		40,00		2,200	88,00		
	SOMMANO m²					88,00	10,05	884,40
781 01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano Vedi voce n° 778 [mq 67.50] Vedi voce n° 780 [m² 88.00]				0,030 0,030	2,03 2,64		
	A R I P O R T A R E					4,67		1 '160 '795,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,67		1'160'795,48
	SOMMANO m³					4,67	34,24	159,90
782 01.A02.G10.020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 781 [m³ 4.67]					4,67		
	SOMMANO m³					4,67	2,76	12,89
783 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche							
	servizi palestra *(lung.=1+2,2+3,5+1*2)	2,00	8,70		2,200	38,28		
	servizi palestra	2,00	2,50		3,000	15,00		
	SOMMANO m²					53,28	12,86	685,18
784 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25							
	servizi palestra - porte disabili *(lung.=0,2*2)	2,00	0,40	0,150	2,200	0,26		
	servizi palestra - docce	2,00	0,50	0,150	2,200	0,33		
	SOMMANO m³					0,59	451,23	266,23
785 05.P68.B50.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini di qualsiasi diametro o spessore tubazioni impianti idrico e termico servizi igienici				200,000	200,00		
	SOMMANO Kg					200,00	1,14	228,00
786 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre Vedi voce n° 780 [m² 88.00]					88,00		
	SOMMANO m²					88,00	11,05	972,40
787 05.P76.D70.015	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25							
	su muratura esterna per ventilazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,93	215,72
788 05.P76.D70.025	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25							
	su muratura interna per ventilazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,95	139,80
	Murature (SbCat 4)							
789 01.A06.A20.045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1							
	tramezzi *(lung.=2,6+2,5+1,8)	2,00	6,90		3,500	48,30		
	tramezzi	2,00	0,50		2,200	2,20		
	SOMMANO mq					50,50	48,72	2'460,36
	Impermeabilizzazioni (SbCat 5)							
790 01.A09.E50.005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilita' -20 °C Con membrane di tipo normale							
	A R I P O R T A R E							1'165'935,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'165'935,96
	servizi palestra	2,00	4,50	3,500		31,50		
	SOMMANO m²					31,50	22,15	697,73
	Sottofondi e vespai (SbCat 6)							
791 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 servizi palestra	2,00	4,50	3,500	10,000	315,00		
	SOMMANO m²					315,00	3,46	1'089,90
792 01.A11.A40.015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 servizi palestra massetto alleggerito	2,00	4,50	3,500	10,000	315,00		
	SOMMANO m²					315,00	3,61	1'137,15
793 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro servizi palestra	2,00	4,50	3,500	2,100	66,15		
	SOMMANO kg					66,15	1,31	86,66
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 7)							
794 01.A12.A30.005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20 spogliatoi palestra	2,00	6,00	3,000		36,00		
	SOMMANO m²					36,00	8,39	302,04
795 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	PAVIMENTI							
	servizi palestra	2,00	4,50	3,500		31,50		
	spogliatoi palestra	2,00	6,00	3,000		36,00		
	SOMMANO m²					67,50	24,28	1'638,90
796 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	rivestimenti a parete *(lung.=3,5*2+4,5*2+1*6+2,4*2+2,5*2+1,8*2)	2,00	35,40		2,200	155,76		
	SOMMANO m²					155,76	24,28	3'781,85
797 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 795 [m² 67.50] Vedi voce n° 796 [m² 155.76]					67,50 155,76		
	SOMMANO m²					223,26	31,25	6'976,88
798 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) nel formato 10x20							
	spogliatoi palestra *(lung.=6*2+3*2)	2,00	18,00			36,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		1'181'647,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		1'181'647,07
	SOMMANO ml					36,00	9,32	335,52
799 01.A12.B80.005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta di almeno ml.0,5 Vedi voce n° 798 [ml 36.00]					36,00		
	SOMMANO ml					36,00	6,85	246,60
	Intonaci (SbCat 8)							
800 01.A10.A30.005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Vedi voce n° 786 [m² 88.00] Vedi voce n° 789 [mq 50.50]	2,00				88,00 101,00		
	SOMMANO m²					189,00	26,48	5'004,72
801 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5  (lung.=2,6*2+2,5*2+1,8*2)	2,00	13,80		1,300	35,88		
	SOMMANO m²					35,88	10,86	389,66
	Opere da decoratore (SbCat 15)							
802 01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4  Tinteggiatura servizi igienici e spogliatoi (lung.=3,5*4+4,5*4+2+1,5+1,8) (lung.=6*2+3*2) soffitti	2,00 2,00 2,00 2,00	37,30 18,00 4,50 6,00		1,300 3,500	96,98 126,00 31,50 36,00		
	Tinteggiatura deposito palestra pareti *(lung.=2,5*2+9*2)  soffitto		23,00 2,50		3,500	80,50 22,50		
	SOMMANO m²					393,48	1,92	755,48
803 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Vedi voce n° 802 [m² 393.48]					393,48		
	SOMMANO m²					393,48	1,72	676,79
804 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni  Tinteggiatura servizi igienici e spogliatoi pareti *(lung.=3,5*2+4,5*2+2+1,5+1,8) (lung.=6*2+3*2) soffitto	2,00 2,00 2,00 2,00	21,30 18,00 4,50 6,00		1,300 2,000	55,38 72,00 31,50 36,00		
	Tinteggiatura deposito palestra pareti *(lung.=2,5*2+9*2)  soffitto		23,00 2,50		3,500	80,50 22,50		
	SOMMANO m²					297,88	4,48	1'334,50
805 01.A20.E80.005	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.  ZOCCOLATURA A SMALTO  Tinteggiatura spogliatoi palestra (lung.=6*2+3*2)	2,00	18,00		1,500	54,00		
	A R I P O R T A R E					54,00		1'190'390,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,00		1 ' 190 ' 390,34
	SOMMANO m²					54,00	8,93	482,22
806 01.A20.B90.015	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di termosifoni, piastre, tubi, ecc. verniciatura termosifone spogliatoio palestra *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO m²					6,00	7,67	46,02
807 01.A20.F50.015	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di termosifoni,piastre ecc.  Vedi voce n° 806 [m² 6.00]					6,00		
	SOMMANO m²					6,00	9,05	54,30
808 01.A20.F70.020	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa:  Vedi voce n° 807 [m² 6.00]					6,00		
	SOMMANO m²					6,00	9,19	55,14
	Sanitari (SbCat 17)							
809 01.P22.A10.025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20 servizi igienici palestra *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,24	74,48
810 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole Vedi voce n° 809 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,66	151,32
811 01.P22.F55.030	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" Cm 40 Vedi voce n° 810 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,61	5,22
812 01.P22.E78.040	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/2"x 50 mm a V - a due bracci Vedi voce n° 811 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,48	16,96
813 01.P22.C06.015	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante Vedi voce n° 809 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,95	73,90
814 01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio Vedi voce n° 809 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,71	5,42
815 01.A19.G20.010	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale Vedi voce n° 809 [cad 2.00]	2,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,52	98,08
816 01.P22.F40.010	Bracci doccia a parete in ottone cromato Soffione fuso tipo americano					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,57	249,42
817 01.A19.G10.110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto							
	A R I P O R T A R E							1 ' 191 ' 702,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '191 '702,82
818 01.P22.E12.020	doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico Vedi voce n° 816 [cad 6.00]					6,00	117,11	702,66
	SOMMANO cad					6,00		
819 01.P22.A60.005	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Vedi voce n° 816 [cad 6.00]	2,00				6,00	38,62	231,72
	SOMMANO cad					6,00		
820 01.A19.G10.165	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39 (par.ug.=2*1)					2,00	45,74	91,48
	SOMMANO cad					2,00		
821 01.P22.H42.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Vedi voce n° 819 [cad 2.00]					2,00	86,29	172,58
	SOMMANO cad					2,00		
822 01.P22.H20.005	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40 In un sol pezzo, l.=75x22 cm Vedi voce n° 819 [cad 2.00]					2,00	10,85	21,70
	SOMMANO cad					2,00		
823 01.A19.G10.195	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari Vedi voce n° 819 [cad 2.00]					2,00	10,85	21,70
	SOMMANO cad					2,00		
824 01.P22.H24.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese Vedi voce n° 822 [cad 2.00]					2,00	9,92	19,84
	SOMMANO cad					2,00		
825 01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens. 45x16, 7x32,5					2,00	45,52	91,04
	SOMMANO cad					2,00		
826 01.P22.T45.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico Vedi voce n° 824 [cad 2.00]					2,00	65,37	130,74
	SOMMANO cad					2,00		
827 01.P22.T60.005	Sanitari disabili - IVA 4% (SbCat 18)	4,00	1,00				114,32	457,28
	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 (par.ug.=2*2)					4,00		
	SOMMANO m					4,00		
828 01.P22.T00.005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90					2,00	141,91	283,82
	SOMMANO cad					2,00		
	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura							
	A R I P O R T A R E							1 '193 '927,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'193'927,38
	anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative Installazione a pavimento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'549,50	3'099,00
829 01.A19.G10.220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata Vedi voce n° 828 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	172,73	345,46
830 01.P22.T05.005	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile Cm 70x57 mensole fisse					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	605,09	1'210,18
	Sanitari (SbCat 17)							
831 01.P22.E50.010	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 3/4" - per incasso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	117,97	235,94
	Sanitari disabili - IVA 4% (SbCat 18)							
832 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensola Vedi voce n° 830 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,66	151,32
	Impianto idrico (SbCat 22)							
833 05.P69.B80.005	Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia serpentino in tubo rame, e resistenze elettriche corazzate, completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensola, operemurarie materiali di consumo, guarnizioni, ecc. Per capacità sino a 500 lt.  boyler *(par.ug.=2*120)	240,00				240,00		
	SOMMANO I					240,00	2,32	556,80
834 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche  ADDUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA (par.ug.=2*6) boyler *(par.ug.=2*1)	12,00 2,00				12,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		1'199'526,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		1'199'526,08
	SOMMANO cad					14,00	245,72	3'440,08
835 01.A19.H15.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.							
	ADDUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	106,75	2'135,00
836 01.P22.E50.010	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 3/4" - per incasso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	117,97	235,94
837 01.P22.C86.005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4" (par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,78	25,56
838 01.A19.G10.120	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8" Vedi voce n° 837 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,46	24,92
839 01.P08.L65.030	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	9,81	196,20
840 01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Vedi voce n° 839 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,29	165,80
841 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,06	301,80
	Impianto fognario (SbCat 24)							
842 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:							
	A R I P O R T A R E							1'206'051,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '206 '051,38
843 01.A19.H30.005	esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	202,23	808,92
844 01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzati in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante (par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	104,43	626,58
845 01.A19.H40.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprendivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprendivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	284,41	1 '137,64
846 01.P22.H70.010	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. sifone a pavimento *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	133,11	266,22
847 01.A19.G10.185	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	22,92	183,36
848 01.P08.G00.035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Vedi voce n° 846 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	64,08	512,64
	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	5,27	42,16
	A R I P O R T A R E							1 '209 '628,90



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 `209 `628,90
849 01.P08.G10.035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,97	7,94
850 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 Vedi voce n° 848 [m 8.00] Vedi voce n° 849 [cad 2.00]					8,00 2,00		
	SOMMANO m					10,00	13,22	132,20
	I m p i a n t o t e r m i c o (SbCat 25)							
851 05.P68.B40.005	Scarico impianto di qualsiasi potenzialità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,67	31,67
852 05.P68.A60.005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,49	45,96
853 05.A13.A20.025	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfianti, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88 (par.ug.=4*2,5)	10,00				10,00		
	SOMMANO kW					10,00	183,37	1 `833,70
854 05.P67.B90.005	Staffe a collare per radiatori					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	7,59	60,72
855 05.P69.C09.010	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x16 - a squadra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,30	41,20
856 05.A13.G15.005	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame. F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 3/8" x 12 a squadra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,80	35,20
857 PC.01	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni esistenti. Installazione tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva Tubazione in rame distribuzione a radiatore diam. 12 mm - 310 g/m, inclusa Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 sostituzione sottoservizi termici - servizi igienici palestra					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	171,02	684,08
	I m p i a n t o e l e t t r i c o (SbCat 26)							
858 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		1 `212 `501,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		1'212'501,57
	SOMMANO m²					50,00	2,98	149,00
859 06.A30.A03.055	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,57	12,57
860 06.A09.A02.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 54 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,91	68,91
861 06.A07.A02.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	59,60	119,20
862 06.A07.D01.010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,00	21,00
863 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	33,23	265,84
864 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	42,45	169,80
865 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,56	78,56
866 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali cablaggio interno quadro elettrico, sistemazione cavi e quanto occorrente per la corretta esecuzione dell'opera					4,00		
	SOMMANO h					4,00	33,06	132,24
867 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali cablaggio interno quadro elettrico, sistemazione cavi e quanto occorrente per la corretta esecuzione dell'opera					4,00		
	SOMMANO h					4,00	35,60	142,40
868 06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm					70,00		
	A R I P O R T A R E					70,00		1'213'661,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,00		1'213'661,09
	SOMMANO m					70,00	3,64	254,80
869 06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,28	43,68
870 06.A10.B01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm					140,00		
	SOMMANO m					140,00	1,50	210,00
871 06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,67	100,20
872 06.A12.A01.015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,17	65,36
873 06.A12.A01.025	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 160x130x70					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,29	22,58
874 06.P24.B01.005	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plafone per lampada circolare 1x22 o 1x32 W					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	42,73	683,68
875 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	18,27	292,32
876 06.P26.D07.010	Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q. lampada fluorescente 40 W, 2300 lm, g 10-q					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	7,17	114,72
877 06.A26.E01.705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. di lampade fluorescenti compatte					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	0,83	13,28
878	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi							
	A R I P O R T A R E							1'215'461,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'215'461,71
06.A13.B01.095	modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie élite					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	56,01	448,08
879 06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,31	29,24
880 06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,01	32,04
881 06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,04	6,24
882 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,92	7,68
883 06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie élite					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,99	53,94
884 06.A13.B01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 1P 16A - serie élite					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,04	10,08
885 06.A13.B05.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P fino a 16A - serie élite					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,08	46,16
886 06.A01.A02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,42	284,00
887 06.A01.A02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5					120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,93	231,60
888 06.A01.A02.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 4							
	A R I P O R T A R E							1'216'610,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'216'610,77
						60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,41	144,60
889 06.P27.B01.005	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m³/ora 15 W					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,34	97,36
890 06.P27.B02.005	Accessori per estrattori elettrici serie civile timer elettronico programmabile 3-20 minuti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,46	69,84
891 06.P27.B02.015	Accessori per estrattori elettrici serie civile griglia fissa o a gravità					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,90	19,60
892 06.P27.B02.025	Accessori per estrattori elettrici serie civile guarnizione anticondensa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,39	5,56
893 06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,54	110,16
894 06.A27.B02.515	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di griglia fissa o a gravità					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,01	44,04
895 06.A27.B02.505	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,27	33,08
896 06.A27.B02.525	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di guarnizione anticondensa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,27	33,08
897 08.P20.E84.005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 110 tubazione ventilazione	4,00	2,50			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,92	39,20
898 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110							
	Vedi voce n° 897 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,22	132,20
899 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	134,15	268,30
	A R I P O R T A R E							1'217'607,79









