



# CITTA' DI RAGUSA

Settore IX - Decoro urbano  
Manutenzione e gestione infrastrutture

Ristrutturazione e totale adeguamento  
alle vigenti normative del frigomacello ex ESA  
Zona industriale I° fase

## Committente

Comune di Ragusa	Dirigente del IX Settore Dott. Ing. Michele Scarpulla
	Responsabile Unico del Procedimento Dott. Ing. Carmelo Licitra

## RTP incaricato di progettazione e D.LL.

Capogruppo	Responsabile dei servizi di ingegneria Dott. Ing. Carmelo Maria Grasso
Mandanti	Dott. Ing. Angelo Torrisi  Dott. Ing. Alessandro Tumino  Consorzio Rete Consorzio stabile di Ingegneria

Consulente impiantistico Dott. Ing. Marco La Rosa

## Elaborato

### PROGETTO ESECUTIVO

CME	1	Computo metrico estimativo
-----	---	----------------------------

COMMESSE	LIVELLO	REVISIONI			
PU11008	ESEC-CME-1-B	A 09-05-2009	B 23-07-2010		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>  <b>Opere edili (SpCat 1)</b> <b>Demolizioni e trasporti (Cat 4)</b>							
1 / 1 21.01.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Demolizioni e trasporti Area nuovo volume interno per uffici e servizi					240,00		
	SOMMANO m2					240,00		
2 / 2 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. – Per ogni m2 e per ogni cm. di spessore SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Demolizioni e trasporti Tramezzature in forati della attuale area spogliatoi ed uffici					25,00	20,000	4,000 2'000,00
	SOMMANO m2xcm							2'000,00
3 / 3 21.01.05.01	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, gli oneri per le opere provvisionali, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto: eseguito con idoneo mezzo meccanico SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Demolizioni e trasporti Tramezzature in blocchetti di tufo calcareo del corpo servizi igienici ed uffici <b>Detrazione per aperture</b>	4,00	49,00	0,250	6,000	73,50		
								-3,08
	Tramezzature in blocchetti di tufo calcareo del corpo servizi nel reparto suini-ovini <b>Detrazione per aperture</b>	3,00	36,00	0,250	6,000	54,00		
								-2,31
	Tramezzature in blocchetti di tufo calcareo del reparto depositi pelli ovini		9,00	0,200	6,000	10,80		
	Tramezzature in blocchetti di tufo calcareo del reparto postazione veterinario <b>Detrazione per aperture</b>	2,00	10,00	0,200	6,000	12,00		
								-1,54
	Sommano positivi m3					150,30		
	<b>Sommano negativi m3</b>					-6,93		
	SOMMANO m3					143,37		
4 / 4 21.01.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto: eseguito con idoneo mezzo meccanico SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Demolizioni e trasporti Apertura porte in muri esistenti	10,00	1,80	0,300	2,800	15,12		
	Apertura porte in muri esistenti	1,00	2,00	0,300	2,800	1,68		
	Apertura finestre in muri esistenti	2,00	2,40	0,300	1,200	1,73		
	Apertura finestre in muri esistenti	3,00	2,40	0,300	2,100	4,54		
	Apertura finestre in muri esistenti *(lung.=1,400+ 2,90)		4,30	0,300	1,000	1,29		
	A R I P O R T A R E					24,36		41'292,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,36		41'292,74
	Apertura finestre in muri esistenti *(lung.=1,15+0,60)					1,10		
	SOMMANO m3		1,75	0,300	2,100	25,46		
5 / 5 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresa la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Demolizioni e trasporti Area 1 Area 4						193,80	4'934,15
	SOMMANO m2					220,00 86,00		
6 / 6 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, grettonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. – Per ogni m2 e per ogni cm. di spessore SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Demolizioni e trasporti Area 1 Area 4 Cordoli di base dei muri in blocchi di tufo	220,00 86,00	36,00	0,500	15,000 15,000 40,000	3'300,00 1'290,00 720,00	306,00	9,81 3'001,86
	SOMMANO m2xcm					5'310,00		
7 / 7 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Demolizioni e trasporti	21,00		1,200	2,200	55,44		
	SOMMANO m2					55,44		
8 / 8 21.01.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Demolizioni e trasporti		900,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00		
9 / 9 21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed le eventuali opere di ripristino connesse. SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Demolizioni e trasporti					20,00		
	SOMMANO cad					20,00		
10 / 10 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del						18,80	376,00
	A R I P O R T A R E							61'732,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'732,21
	comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento ... e, compreso il nolo del cassone, escluso gli oneri di conferimento a discarica. -- per ogni m3 di materiale trasportato SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Demolizioni e trasporti						500,00	
	SOMMANO m3						500,00	
							<hr/>	
11 / 11 21.01.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc. compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Demolizioni e trasporti Smontaggio pannellatura adiacente alla linea di macellazione bovini Smontaggio risega pannellatura adiacente al reparto spedizione		23,00	6,000	138,00		21,80	10'900,00
	SOMMANO m2		4,50	5,000	22,50		<hr/>	
							160,50	
							<hr/>	
12 / 12 21.01.16	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Demolizioni e trasporti Sostegni guidovie interferenti con la ridistribuzione degli spazi						5'000,00	
	SOMMANO kg						5'000,00	
							<hr/>	
	<b>Opere murarie (Cat 5)</b>							
13 / 13 02.01.01.01	Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, per muratura non portante, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresa a perfetta regola d'arte: per le province di Agrigento, Caltanissetta, Catania, Enna, Messina, Palermo, Ragusa, Siracusa SpCat 1 - Opere edili Cat 5 - Opere murarie Parete del locale stazionamento ovini Parete del locale tripperia ovini-suini Chiusura porta del locale tripperia ovini-suini Locale postazione veterinario *(lung.=2,40+4,40+2,40) Locale postazione veterinario <b>Detrazione apertura</b>		6,90 4,50 1,20 9,20 2,40 1,00	0,300 0,300 0,300 0,250 0,150 <b>0,90</b>	6,000 6,000 2,500 3,000 3,000 <b>2,200</b>	12,42 8,10 0,90 6,90 1,08 <b>-0,50</b>		
	Parete cella bovini sospetti Chiusura porta ex cella sospetti Chiusura porta ex sala compressori Chiusura parziale porta ex sala ingresso spogliatoi		7,30 1,20 1,80 0,80	0,300 0,300 0,300 0,300	6,000 2,500 2,500 2,500	13,14 0,90 1,35 0,60		
	Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b>						46,29 <b>-0,50</b>	
	SOMMANO m3						45,79	
							<hr/>	
	A R I P O R T A R E							84'042,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							84'042,84	
14 / 14 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura non portante, con una pe ... alletti) per intervento fino a 3,5 m d'altezza o quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  SpCat 1 - Opere edili Cat 5 - Opere murarie  Nuove pareti locali servizi e uffici (sviluppo in orizzontale) *(lung.=15,4*2+13,45+2+1,40+9,10+24,50) Nuove pareti locali servizi e uffici (sviluppo in verticale) *(lung.=5,80+1,40+10,40+2,55*2+4,30+8,20+3,90+10,40) Detrazione aperture su sviluppo orizzontale Detrazione aperture su sviluppo orizzontale Detrazione aperture su sviluppo orizzontale * (lung.=4,45+4,39+3,10+1,40) Detrazione aperture su sviluppo orizzontale Detrazione aperture su sviluppo verticale Detrazione aperture su sviluppo verticale Detrazione aperture su sviluppo verticale * (lung.=1,20+0,70)  Sommano positivi m3 Sommano negativi m3  SOMMANO m3		81,25 49,50 11,00 1,30 1,10 13,34 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	3,000 3,000 2,300 2,300 1,500 2,100 2,300 2,300 2,100	60,94 37,13 -6,96 -2,99 -3,47 -0,58 -0,81 -1,00 98,07 -20,81 77,26		208,60	16'116,44
15 / 15 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a ... etti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte  SpCat 1 - Opere edili Cat 5 - Opere murarie  Corpo aggiunto dei locali tecnici (sviluppo in orizzontale *(lung.=6,00*2+2,5+3,0*4) Corpo aggiunto dei locali tecnici (sviluppo in verticale *(lung.=35,00*2) Detrazione aperture su sviluppo orizzontale Detrazione aperture su sviluppo orizzontale Detrazione aperture su sviluppo verticale Detrazione aperture su sviluppo verticale  Sommano positivi m3 Sommano negativi m3  SOMMANO m3		26,50 70,00 2,00 1,00 1,00 4,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	3,000 3,000 2,600 2,600 2,600 2,600	23,85 63,00 -2,18 -2,18 -1,09 -6,86 86,85 -12,31 74,54		181,20	13'506,65
16 / 16 AP-ED10	Controsoffitti (Cat 8)  Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in fib ... zzazioni, bocchette d'aria e per apparecchi di illuminazione, tagli, sagomature, sfidi. Pannelli con struttura in vista SpCat 1 - Opere edili Cat 8 - Controsoffitti Corpo servizi ed uffici Postazione veterinario  SOMMANO m <sup>2</sup>					220,00 11,00 231,00		32,80	7'576,80
	A R I P O R T A R E								121'242,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'242,73
17 / 17 AP-ED11	Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in fib ... ovrapprezzo per fornitura e posa in opera di materassino in lana di vetro imbustato spessore di 50+50 mm (doppio strato) SpCat 1 - Opere edili Cat 8 - Controsoffitti Corpo servizi ed uffici Postazione veterinario						220,00 11,00  231,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						13,56	3'132,36
	<b>Pavimenti e rivestimenti (Cat 9)</b>							
18 / 18 05.12.01	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambient ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: collocato all'interno degli edifici SpCat 1 - Opere edili Cat 9 - Pavimenti e rivestimenti Area 1 Area 2 Area 3 Area 4 Formazione pendenza copertura corpo aggiunto						220,00 110,00 122,00 86,00  270,00  808,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						14,80	11'958,40
	<b>Intonaci (Cat 6)</b>							
19 / 19 09.09	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, ... r interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere edili Cat 6 - Intonaci Colorazione facciata corpo aggiunto dei servizi * (lung.=6,20+35,20) Colorazione intradosso sporto del corpo aggiunto dei servizi compreso frontalino					41,40 41,00	3,300 1,200  185,82	136,62 49,20  16,60
	SOMMANO m <sup>2</sup>							3'084,61
20 / 20 09.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pa ... r interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere edili Cat 6 - Intonaci Nuove pareti locali servizi e uffici (sviluppo in orizzontale) *(lung.=15,4*2+13,45+2+1,40+9,10+24,50) Nuove pareti locali servizi e uffici (sviluppo in verticale) *(lung.=5,80+1,40+10,40+2,55*2+8,20+4,30+8,20+3,90+10,40)	2,00	81,25		1,000	162,50		
	A R I P O R T A R E					277,90		139'418,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					277,90	139'418,10
	<b>Detrazione per intercapedini *(lung.=7,60+6,40+24,9+10,70)</b>							
	Parete del locale stazionamento ovini	2,00	6,90		1,000	-49,60		
	Parete del locale tripperia ovini-suini	2,00	4,50		2,000	18,00		
	Chiusura porta del locale tripperia ovini-suini	1,00	1,20		2,000	2,40		
	Locale postazione veterinario *(lung.=2,40+4,40+2,40)	2,00	9,20		1,000	18,40		
	Locale postazione veterinario	2,00	2,40		1,000	4,80		
	Chiusura porta area pellame	1,00	1,20		2,000	2,40		
	Parete cella bovini sospetti	2,00	7,30		2,000	29,20		
	Chiusura porta ex cella sospetti	2,00	1,20		2,000	4,80		
	Chiusura porta ex sala compressori	2,00	1,80		2,000	7,20		
	Chiusura parziale porta ex sala ingresso spogliatoi	1,00	0,80		1,000	0,80		
	Corpo aggiunto dei locali tecnici (sviluppo in orizzontale *(lung.=6,00*2+2,5+3,0*4)	2,00	26,50		3,300	174,90		
	Corpo aggiunto dei locali tecnici (sviluppo in verticale *(lung.=35,00*2)	2,00	70,00		3,300	462,00		
	Corpo aggiunto dei locali tecnici, intradosso solaio di copertura compreso sporto esterno e frontalini					275,00		
	Sommano positivi m2					1'360,60		
	<b>Sommano negativi m2</b>					<b>-49,60</b>		
	SOMMANO m2					1'311,00		
21 / 21 09.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestiatò e traversato con malta basta ... r interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere edili Cat 6 - Intonaci Nuove pareti locali servizi e uffici (sviluppo in orizzontale) *(lung.=15,4*2+13,45+2+1,40+9,10+24,50)	2,00	81,25		3,000	487,50		
	Nuove pareti locali servizi e uffici (sviluppo in verticale) *(lung.=5,80+1,40+10,40+2,55*2+8,20+4,30+8,20+3,90+10,40)	2,00	57,70		3,000	346,20		
	<b>Detrazione per intercapedini *(lung.=7,60+6,40+24,9+10,70)</b>				49,60	3,000	-148,80	
	Parete del locale stazionamento ovini	2,00	6,90		6,000	82,80		
	Parete del locale tripperia ovini-suini	2,00	4,50		6,000	54,00		
	Chiusura porta del locale tripperia ovini-suini	2,00	1,20		2,500	6,00		
	Locale postazione veterinario *(lung.=2,40+4,40+2,40)	2,00	9,20		3,000	55,20		
	Locale postazione veterinario	2,00	2,40		3,000	14,40		
	Chiusura porta area pellame	2,00	1,20		2,500	6,00		
	Parete cella bovini sospetti	2,00	7,30		6,000	87,60		
	Chiusura porta ex cella sospetti	2,00	1,20		2,500	6,00		
	Chiusura porta ex sala compressori	2,00	1,80		2,500	9,00		
	Chiusura parziale porta ex sala ingresso spogliatoi	2,00	0,80		2,500	4,00		
	Corpo aggiunto dei locali tecnici (sviluppo in orizzontale *(lung.=6,00*2+2,5+3,0*4)	2,00	26,50		3,300	174,90		
	Corpo aggiunto dei locali tecnici (sviluppo in verticale *(lung.=35,00*2)	2,00	70,00		3,300	462,00		
	Corpo aggiunto dei locali tecnici, intradosso solaio di copertura compreso sporto esterno e frontalini					275,00		
	Sommano positivi m2					2'070,60		
	<b>Sommano negativi m2</b>					<b>-148,80</b>		
	SOMMANO m2					1'921,80		
	<b>Pavimenti e rivestimenti (Cat 9)</b>							
	A R I P O R T A R E							189'654,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'654,60
22 / 22 AP-ED20	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, antisdruciolo, resistenza a compressione non infer ... ale dovrà essere liscia e compatta non assorbente e facilmente pulibile, esente da ritiri e quindi crepe e fessurazioni. SpCat 1 - Opere edili Cat 9 - Pavimenti e rivestimenti Area 1 Area 2 Area 3	SOMMANO m2				220,00 110,00 122,00 <hr/> 452,00	46,64	21'081,28
23 / 23 05.09	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento ... stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte SpCat 1 - Opere edili Cat 9 - Pavimenti e rivestimenti Nuove pareti locali servizi e laboratori (sviluppo in pianta: orizzontale) Nuove pareti locali servizi e laboratori (sviluppo in pianta: verticale) <b>Detrazione per intercapedini</b> Parete del locale tripperia ovini-suini Chiusura porta del locale tripperia ovini-suini Locale postazione veterinario *(lung.=2,40+4,40+2,40) Locale postazione veterinario Chiusura porta area pellame Parete cella bovini sospetti Chiusura porta ex cella sospetti Chiusura porta ex sala compressori Chiusura parziale porta ex sala ingresso spogliatoi Corridoio del nuovo corpo locali tecnici	2,00	42,00	2,200	184,80			
		2,00	36,00	2,200	158,40			
		2,00	38,00	2,200	-83,60			
		2,00	4,50	3,000	27,00			
		1,00	1,20	2,200	2,64			
		2,00	9,20	2,200	40,48			
		2,00	2,40	3,000	14,40			
		1,00	1,20	3,000	3,60			
		2,00	7,30	3,000	43,80			
		2,00	1,20	3,000	7,20			
		2,00	1,80	3,000	10,80			
		1,00	0,80	3,000	2,40			
			59,00	3,000	177,00			
		Sommano positivi m2			672,52			
		Sommano negativi m2			-83,60			
		SOMMANO m2			588,92			
24 / 24 05.16.02	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 <sup>a</sup> scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... . Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.: battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm. SpCat 1 - Opere edili Cat 9 - Pavimenti e rivestimenti Reparto uffici Reparto macellazione suini - ovini Tripperia suini - ovini Reparto macellazione bovini Lavorazione teste Area pellame Tripperia sporca Tripperia pulita Corridoi				110,00 80,00 24,00 160,00 23,00 35,00 33,00 26,00 135,00 <hr/> 626,00	110,00 80,00 24,00 160,00 23,00 35,00 33,00 26,00 135,00 <hr/> 27,00	45,40	26'736,97
25 / 25	Esecuzione di taglio di precisione su piastrelle	SOMMANO m						
	A R I P O R T A R E							254'374,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'374,85
AP-ED07	con mezzo meccanico e successivo scasso per la posa in opera in perfetto raccordo di zoccolino con sguscia, ove sono già presenti pavimento e/o rivestimento da preservare. SpCat 1 - Opere edili Cat 9 - Pavimenti e rivestimenti Reparto macellazione suini - ovini Reparto macellazione bovini Lavorazione teste Area pellame Tripperia sporca Tripperia pulita Corridoi							
	SOMMANO m		80,00 160,00 23,00 35,00 33,00 26,00 85,00			80,00 160,00 23,00 35,00 33,00 26,00 85,00		
						442,00	18,71	8'269,82
26 / 26 10.02.01	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda ... province di Agrigento, Caltanissetta, Catania, Enna, Messina, Palermo, Ragusa, Siracusa: botticino, travertino e simili SpCat 1 - Opere edili Cat 9 - Pavimenti e rivestimenti Soglie delle aperture esterne corpo servizi-uffici Porta *(lung.=1,30*2) Finestre *(lung.=1,15+0,60+2,50+1,00+2,00*3) Aperture vetrate interne *(lung.=4,35+4,15+3,00+1,30)			2,60 11,25 12,80	0,700 0,700 0,350	1,82 7,88 4,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,18	97,60	1'383,97
27 / 27 AP-ED08	Interventi di ripristino e rimodellazione sulla cunetta di scolo, da eseguire con malta cementizia tixotropica fibrorinforzata. SpCat 1 - Opere edili Cat 9 - Pavimenti e rivestimenti Cunetta del reparto macellazione bovini Cunetta del locale stazionamento ovini			39,00 10,00		39,00 10,00		
	SOMMANO m					49,00	44,79	2'194,71
28 / 28 AP-ED09	Trattamento di cunetta di scolo con malta tricomponente a base di poliuretano cemento ad alta resistenza chimica e meccanica, (tipo Mapefloor CPU/HD dell'Mapei). spessore trattamento 8 mm. SpCat 1 - Opere edili Cat 9 - Pavimenti e rivestimenti Cunetta del reparto macellazione bovini Cunetta del locale stazionamento ovini			39,00 10,00		39,00 10,00		
	SOMMANO m					49,00	23,13	1'133,37
29 / 29 AP-ED18	Pavimento a spolvero, eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm SpCat 1 - Opere edili Cat 9 - Pavimenti e rivestimenti Area 4					86,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					86,00	18,24	1'568,64
	A R I P O R T A R E							268'925,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'925,36
30 / 30 AP-ED19	Esecuzione di finitura antisdrucchio per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a sol ... ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto SpCat 1 - Opere edili Cat 9 - Pavimenti e rivestimenti Area 4	SOMMANO m <sup>2</sup>				86,00	20,64	1'775,04
	<b>Infissi (Cat 12)</b>					86,00		
31 / 31 AP-ED12	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli i ... laio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Porta ad un 'anta SpCat 1 - Opere edili Cat 12 - Infissi Porte tipo P1 Porte tipo P2	9,00 5,00		0,800 0,900	2,200 2,200	15,84 9,90	205,54	5'290,60
		SOMMANO m <sup>2</sup>				25,74		
32 / 32 AP-ED13	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli i ... elao, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Porta a due ante SpCat 1 - Opere edili Cat 12 - Infissi Porte tipo P4 Porte tipo P5 Porte tipo P9 Porte tipo P6	10,00 5,00 5,00 3,00		1,200 1,200 2,000 2,000	2,500 2,200 2,500 2,500	30,00 13,20 25,00 15,00	246,33	20'494,66
		SOMMANO m <sup>2</sup>				83,20		
33 / 33 AP-ED14	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli i ... sori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Sovraprezzo per profili a taglio termico SpCat 1 - Opere edili Cat 12 - Infissi Porte tipo P1 Porte tipo P2 Porte tipo P4 Porte tipo P5 Porte tipo P9 Porte tipo P6	9,00 5,00 10,00 5,00 5,00 3,00		0,800 0,900 1,200 1,200 2,000 2,000	2,200 2,200 2,500 2,200 2,500 2,500	15,84 9,90 30,00 13,20 25,00 15,00	40,11	4'369,58
		SOMMANO m <sup>2</sup>				108,94		
34 / 34 AP-ED17	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli i ... ida, sigillature, accessori d'uso, assistenze							
	A R I P O R T A R E							300'855,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'855,24
35 / 35 AP-ED16	murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Porta scorrevole SpCat 1 - Opere edili Cat 12 - Infissi Porta tipo P8  SOMMANO mq	1,00		1,200	2,200	2,64		
						2,64		
							352,58	930,81
36 / 36 AP-ED15	Fornitura e posa in opera di maniglia antipanico completa di serratura speciale con cilindro tipo Yale, che consente l'apertura a spingere anche con porta chiusa a chiave con il semplice azionamento della maniglia. SpCat 1 - Opere edili Cat 12 - Infissi Porte di sicurezza tipo P5 e P6 (per ogni anta) * (par.ug.=2*9) Porte di sicurezza tipo P2 bagno Hand.  SOMMANO cad.	18,00				18,00 1,00		
						19,00		
							73,96	1'405,24
37 / 37 AP-ED22	Fornitura e posa in opera di portone basculante ad uso residenziale monoparete realizzato con telaio in acciaio zincato con mano di fondo e due mani di vernice colori RAL, compreso ... ie, assistenze murarie, predisposizione per la motorizzazione, materiali di consumo. Esterno telaio da 5,51 m <sup>2</sup> a 6,50 m <sup>2</sup> SpCat 1 - Opere edili Cat 12 - Infissi Porta tipo P12  SOMMANO m <sup>2</sup>	1,00		2,600	2,500	6,50		
						6,50		
							354,20	2'302,30
38 / 38 AP-ED24	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 70, verniciati a polvere, col ... econdo la norma UNI EN 12543. A due battenti o vasistas (accessori:, maniglia cremonese, cerniere e aste d'arresto). SpCat 1 - Opere edili Cat 12 - Infissi Finestre Tipo F1 Finestre Tipo F2 Finestre Tipo F3 Finestre Tipo F4 Finestre Tipo F5 Vetrata Tipo V *(larg.=4,35+4,15+3,00+1,30)  SOMMANO m2	3,00		2,500 2,000 0,600 1,150 1,000	0,800 1,900 1,900 1,900 0,800	2,00 11,40 1,14 2,19 2,40		
		3,00		12,800	1,300	16,64		
						35,77		
							291,79	10'437,33
39 / 39 07.03.02	Assistenza muraria per posa in opera telai e infissi SpCat 1 - Opere edili Cat 12 - Infissi  SOMMANO a corpo  <b>Opere in acciaio (Cat 7)</b>  Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... dell'Amministrazione; il trattamento					1,00 1,00		
							3'039,50	3'039,50
	A R I P O R T A R E							318'970,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'970,42
	anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera: — in acciaio S235J o S275J SpCat 1 - Opere edili Cat 7 - Opere in acciaio Integrazione delle strutture portanti le guidovie Telai di sostegno per le nuove aperture eseguite sulla muratura di blocchi di tufo. Orditura di sostegno del controsoffitto a copertura del corpo servizi-uffici					1200,000 400,000 600,000	1'200,00 400,00 600,00	
40 / 40 07.03.06	SOMMANO kg						2'200,00	3,15 6'930,00
	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancorag ... del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo SpCat 1 - Opere edili Cat 7 - Opere in acciaio Integrazione delle strutture portanti le guidovie Telai di sostegno per le nuove aperture eseguite sulla muratura di blocchi di tufo. Orditura di sostegno del controsoffitto a copertura del corpo servizi-uffici					1200,000 400,000 600,000	1'200,00 400,00 600,00	
	SOMMANO al kg						2'200,00	1,64 3'608,00
41 / 41 AP-ED21	Smontaggio pannellatura divisoria nella risega adiacente al reparto spedizioni e rimontaggio in alineamento. Compresa fornitura accessori metallici e formazione nuovi collegamenti, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere edili Cat 7 - Opere in acciaio						1,00	
	SOMMANO a corpo						1,00	1'179,84 1'179,84
42 / 42 07.03.16.02	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc.: per carpenteria leggera SpCat 1 - Opere edili Cat 7 - Opere in acciaio Integrazione delle strutture portanti le guidovie					1200,000	1'200,00	
	SOMMANO al kg						1'200,00	1,09 1'308,00
43 / 43 07.01.04	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e ... ere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere edili Cat 7 - Opere in acciaio Griglie di scolo a pavimento compresa posa in opera di telaio a livello. Stazionamento ovini Reparto macellazione ovini-suini Reparto macellazione bovini Lavorazione teste Area pellame					5,000 50,000 15,000 5,000 5,000	5,00 50,00 15,00 5,00 5,00	
	A R I P O R T A R E						80,00	331'996,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		331'996,26
	Tripperia sporca Tripperia pulita Frigo bovini sospetti Frigo ovini-suini sospetti Corridoi Profilati L per protezione spigoli	65,00			5,000 5,000 5,000 5,000 25,000 3,000	5,00 5,00 5,00 5,00 25,00 195,00		
	SOMMANO kg					320,00		
	<b>Lattonerie (Cat 11)</b>							
44 / 44 AP-ED26	Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe ... le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato SpCat 1 - Opere edili Cat 11 - Lattonerie Copertura corpo aggiunto locali tecnici				130,000	130,00		
	SOMMANO kg					130,00		
	<b>Tinteggiature (Cat 14)</b>							
45 / 45 AP-ED23	Fornitura e posa in opera di pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, eventuali verniciature antiruggine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, ecc. : in acciaio zincato SpCat 1 - Opere edili Cat 11 - Lattonerie Copertura corpo aggiunto locali tecnici				40,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					399,10		337'674,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					399,10		337'674,76
	Corpo aggiunto dei locali tecnici (sviluppo in orizzontale *(lung.=6,00*2+2,5+3,0*4) Corpo aggiunto dei locali tecnici (sviluppo in verticale *(lung.=35,00*2) Corpo aggiunto dei locali tecnici, intrasosso solaio di copertura compreso sporto esterno e frontalini  Sommano positivi m2 Sommano negativi m2  SOMMANO m2	2,00 2,00	26,50 70,00		3,000 3,000	159,00 420,00 275,00 1'302,70 -49,60 1'253,10		
	<b>Accessori sanitari (Cat 13)</b>						4,29	5'375,80
47 / 47 15.01.01	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costi ... entilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte SpCat 1 - Opere edili Cat 13 - Accessori sanitari  SOMMANO cad					2,00 2,00	202,90	405,80
48 / 48 15.01.04.01	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, pileta a sifone con griglia in ottone compres ... e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: delle dimensioni di 70x70 cm SpCat 1 - Opere edili Cat 13 - Accessori sanitari  SOMMANO cad					8,00 8,00	241,70	1'933,60
49 / 49 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredata di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... entilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte SpCat 1 - Opere edili Cat 13 - Accessori sanitari  SOMMANO cad					5,00 5,00	298,70	1'493,50
50 / 50 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... ico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte SpCat 1 - Opere edili Cat 13 - Accessori sanitari  SOMMANO cad					3,00 3,00	225,40	676,20
	A R I P O R T A R E							347'559,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'559,66
51 / 51 15.03.03	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscel ... n viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere edili Cat 13 - Accessori sanitari Bagno disabili	SOMMANO cad				1,00	1'523,00	1'523,00
						1,00		
52 / 52 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredata di rubinetto elettronico, e mens ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere edili Cat 13 - Accessori sanitari Bagno disabili	SOMMANO cad				1,00	1'766,00	1'766,00
						1,00		
53 / 53 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere edili Cat 13 - Accessori sanitari Bagno disabili	SOMMANO cad				2,00	259,40	518,80
						2,00		
	<b>Opere in c.a. (Cat 3)</b>							
54 / 54 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in c.a., di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SpCat 1 - Opere edili Cat 3 - Opere in c.a. Corpo aggiunto locali tecnici piastrelle *(lung.=2*35,5+2*5,50) pilastri travi longitudinali travi trasversali Cordoli nuove murature Muri in laterizio porizzato - sponde cordolo in testa *(lung.=81,25+57,00) Muri in blocchi di tufo - sponde cordolo in testa	SOMMANO m2	16,00	82,00 1,60	0,900 0,900	0,300 3,000	24,60 76,80	
			2,00	35,10			63,18	
			8,00	6,20			44,64	
			2,00	138,25		0,200	55,30	
			2,00	36,00		0,250	18,00	
							282,52	
								28,70
								8'108,32
55 / 55 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... ateriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei							
	A R I P O R T A R E							359'475,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O						359'475,78
56 / 56 03.02.04	conglomerati SpCat 1 - Opere edili Cat 3 - Opere in c.a. Diaframma - base Diaframma - paramento  SOMMANO al m <sup>2</sup>	2,00 2,00	9,30 9,30		0,300 3,200	5,58 59,52  65,10	18,40	1'197,84
57 / 57 03.02.01.01	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio eletrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... ratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione) SpCat 1 - Opere edili Cat 3 - Opere in c.a. Sottofondo di appoggio della muratura corpo servizi-uffici  SOMMANO kg					1'300,00  1'300,00	1,88	2'444,00
58 / 58 03.01.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate SpCat 1 - Opere edili Cat 3 - Opere in c.a. piastrelle pilastri travi longitudinali travi trasversali cordoli murature Diaframma  SOMMANO kg	60,71 7,20 10,53 7,44 9,00 14,00			80,000 100,000 100,000 100,000 90,000 90,000	4'856,80 720,00 1'053,00 744,00 810,00 1'260,00  9'443,80	1,73	16'337,77
59 / 59 03.01.04.002	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizio ... e aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Rck = 5 N/mm <sup>2</sup> SpCat 1 - Opere edili Cat 3 - Opere in c.a. Magro di fondazione  SOMMANO m <sup>3</sup>	270,00			0,150	40,50  40,50	97,60	3'952,80
	A R I P O R T A R E					74,19		383'408,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O				74,19	383'408,19	
60 / 60 03.01.04.012	SOMMANO m3  Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... ve necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. — Per opere in fondazione per lavori edili: Rck = 30 N/mm <sup>2</sup> SpCat 1 - Opere edili Cat 3 - Opere in c.a. Corpo aggiunto locali tecnici pilastri travi longitudinali travi trasversali Cordoli nuove murature Muri in laterizio porizzato - sponde cordolo in testa *(lung.=81,25+57,00) Muri in blocchi di tufo - sponde cordolo in testa Diaframma - paramento	16,00 2,00 8,00 138,25 36,00 9,30	0,50 35,10 6,20 0,250 0,300 0,250	0,300 0,300 0,300 0,200 0,250 0,250	3,000 0,500 0,500 0,200 0,250 3,200	7,20 10,53 7,44 6,91 2,70 7,44	74,19 128,40	9'526,00
61 / 61 03.01.02.001	SOMMANO m3  Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm <sup>2</sup> . SpCat 1 - Opere edili Cat 3 - Opere in c.a. Sottofondo di appoggio della muratura corpo servizi-uffici Plinti di ancoraggio per montanti guidovie	220,00			0,150	33,00 10,00	42,22 137,90	5'822,14
62 / 62 03.03.01	SOMMANO m3  Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10 ° dal piano orizzontale, a struttura mista in cemento armato e laterizi o blocchi i ... I solaio finito a regola d'arte per luci fino a 6,00 m. Esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte . SpCat 1 - Opere edili Cat 3 - Opere in c.a.	270,00 270,00				43,00 110,40	4'747,20	
63 / 63 01.01.01.01	SOMMANO m2  <b>Opere di scavo (Cat 2)</b>  Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SpCat 1 - Opere edili Cat 2 - Opere di scavo Corpo aggiunto	280,00			0,700	196,00 196,00	55,40 3,53	14'958,00 691,88
	A R I P O R T A R E							419'153,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'153,41
64 / 64 01.01.08.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza ... media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di idonea potenza non inferiore ai 45 kW. SpCat 1 - Opere edili Cat 2 - Opere di scavo Linee di scarico esterne	SOMMANO m <sup>3</sup>	70,00	0,600	1,200	50,40	4,90	246,96
						50,40		
65 / 65 13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SpCat 1 - Opere edili Cat 2 - Opere di scavo Linee di scarico esterne	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,30	70,00	0,600	1,200	15,12	20,50
						15,12		309,96
66 / 66 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato SpCat 1 - Opere edili Cat 2 - Opere di scavo Linee di scarico esterne	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,80	70,00	0,600	1,200	40,32	1,77
						40,32		71,37
67 / 67 01.02.05.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi - scarificazioni - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del complesso ... mma 2 dell'art. 18 della legge n. 865/1971. – Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SpCat 1 - Opere edili Cat 2 - Opere di scavo (par.ug.=280,00*10)	SOMMANO m3xkm	2800,00		0,700	1'960,00	0,46	901,60
						1'960,00		
	<b>Opere provvisionali (Cat 1)</b>							
68 / 68 07.02.01	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costi ... Per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SpCat 1 - Opere edili Cat 1 - Opere provvisionali Demolizione e costruzione nuovi muri divisorii interni di altezza superiore a 3,50 m *(lung.=14+22)	SOMMANO m2	36,00		5,000	180,00	7,20	1'296,00
						180,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							421'979,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421.979,30
69 / 69 07.02.02	Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metà ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SpCat 1 - Opere edili Cat 1 - Opere provvisionali Demolizione e costruzione nuovi muri divisorii interni di altezza superiore a 3,50 m *(lung.=14+22)							
	SOMMANO m2		36,00		5,000	180,00 600,00	780,00	0,53 413,40
70 / 70 07.02.07	Ponteggio mobile per altezze non superiori a m 7,00 realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colleg ... imento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. Per ogni m3 per tutta la durata dei lavori SpCat 1 - Opere edili Cat 1 - Opere provvisionali					120,00	120,00	15,10 1.812,00
	SOMMANO m3							
	<b>Impermeabilizzazioni (Cat 10)</b>							
71 / 71 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con rego ... zio per interventi fino a m 3,50 di altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 1 - Opere edili Cat 10 - Impermeabilizzazioni Solaio di copertura corpo Locali tecnici					270,00	270,00	7,10 1.917,00
	SOMMANO m2							
72 / 72 12.01.06	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: — strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inf ... ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: — per ogni m2 di proiezione orizzontale SpCat 1 - Opere edili Cat 10 - Impermeabilizzazioni Solaio di copertura corpo Locali tecnici					270,00	270,00	18,90 5.103,00
	SOMMANO m2							
	<b>Scarichi (Cat 22)</b>							
73 / 263 AP-ED28	Fornitura e posa in opera pozzetto di raccordo scarichi idraulici in CAV:40x40x40 SpCat 1 - Opere edili Cat 22 - Scarichi Pozzetti nuove caditoie interne					10,00	10,00	431.224,70
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		431'224,70
74 / 264 AP-ED27	SOMMANO cadauno  Fornitura e posa in opera pozzetto di raccordo scarichi idraulici in CAV:80x80x80 SpCat 1 - Opere edili Cat 22 - Scarichi Pozzetti linea di scarico esterna					10,00	54,74	547,40
75 / 265 13.07.01.01	SOMMANO cadauno  Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta el ... azione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte: D esterno 160 mm; interno 153,6 mm SpCat 1 - Opere edili Cat 22 - Scarichi Linee di scarico interne					6,00		
76 / 266 13.07.01.02	SOMMANO al m  Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta el ... azione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte: D esterno 200 mm; interno 192,2 mm SpCat 1 - Opere edili Cat 22 - Scarichi Linee di scarico esterne	60,00				60,00	109,91	659,46
	SOMMANO al m  Impianto idrico antincendio (SpCat 2) Componenti impianto idrico antincendio (Cat 15)					60,00	13,10	786,00
77 / 156 AP-ID2- ATTACCOVVF	Fornitura e collocazione di gruppo attacco di mandata DN 70 per autopompa dei Vigili del Fuoco, conforme alla Norma UNI 10779 su tubazione da 2". Sono compresi l'installazione, il ... i, la prova di tenuta della tubazione e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Impianto idrico antincendio Cat 15 - Componenti impianto idrico antincendio					75,00	75,00	
	SOMMANO cad					75,00	16,20	1'215,00
78 / 157 AP- ID4CASSETTA	Fornitura e posa in opera di cassetta per idrante antincendio UNI 45 costituita da cassetta da esterno in acciaio inox con i bordi arrotondati antinfortuni conforme alla norma UNI E ... altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte, certificata, collaudata e perfettamente funzionante. SpCat 2 - Impianto idrico antincendio Cat 15 - Componenti impianto idrico antincendio					1,00	213,96	213,96
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							438'592,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'592,36
79 / 158 AP-ID6- GRUPPOPO MPE	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per impianto antincendio, a norma UNI EN 12845, composto da n° 2 elettropompe tipo base giunto da 11 KW, avente le seguenti ... per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte ed in conformità al progetto allegato ed alla norma UNI 12845. SpCat 2 - Impianto idrico antincendio Cat 15 - Componenti impianto idrico antincendio	SOMMANO acorpo				1,00	11'273,42	11'273,42
80 / 159 AP-ID1- ADESCAME NTO	Fornitura e posa in opera di serbatoio di adescamento di capacità 500 litri conforme alla norma UNI EN 12845 a servizio di pompe antincendio per installazione soprabbattente complete ... e gli accessori necessari per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte in conformità alla norma UNI 12845. SpCat 2 - Impianto idrico antincendio Cat 15 - Componenti impianto idrico antincendio Gruppo pompe antincendio	SOMMANO cad				2,00	1'347,79	2'695,58
81 / 160 AP-ID5- COLLEGAM ENTI	Compenso per lavori di collegamento dell'adduzione delle pompe esistenti ai nuovi serbatoi. Sono comprese le giunzioni, comunque realizzate, la minuteria, le prove di tenuta ed i controlli ... regola d'arte. Sono esclusi solamente le tubazioni e eventuali i lavori di scavo e di ripristino da compensarsi a parte. SpCat 2 - Impianto idrico antincendio Cat 15 - Componenti impianto idrico antincendio	SOMMANO acorpo				1,00	122,47	122,47
82 / 161 13.03.06.08	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I materiali di cui sopra danno ... altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra danno ... D esterno 90 mm SpCat 2 - Impianto idrico antincendio Cat 15 - Componenti impianto idrico antincendio Collegamento a rete di adduzione esistente	SOMMANO m				25,00	15,10	377,50
83 / 162 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... a il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte SpCat 2 - Impianto idrico antincendio	A R I P O R T A R E						453'061,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'061,33
	Cat 15 - Componenti impianto idrico antincendio Pezzi speciali per impianto idrico A stima							
	SOMMANO kg							
84 / 163 AP-ID3- CABINA.PO MPE	Fornitura e posa in opera di cabina per esterno per alloggiamento del gruppo antincendio e dei due serbatoi di adescamento. La cabina sarà costituita da pannelli in acciaio di spes ... onformità impianti e materiali, e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Impianto idrico antincendio Cat 15 - Componenti impianto idrico antincendio					50,00		
	SOMMANO acorpo							
85 / 164 15.04.06.01	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo SpCat 2 - Impianto idrico antincendio Cat 15 - Componenti impianto idrico antincendio Adduzione pompe antincendio	20,00				1,00	9,79	489,50
	SOMMANO kg							
86 / 165 AP-ID7- ACCIAIO.90	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione DN 90 PE-acciaio DN3" elettrosaldabile conforme a UNI EN 1555. Sono compresi giunzioni, tagli, sfridi, minuteria e qualsiasi altro onere e magistero per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Impianto idrico antincendio Cat 15 - Componenti impianto idrico antincendio impianto idrico antincendio					134,40		
	SOMMANO cad							
87 / 166 AP-DP1- DEPU.01	<b>Impianto di depurazione (SpCat 3)</b> <b>Componenti impianto depurazione (Cat 16)</b>  Fornitura ed applicazione di vernice antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resine idrocarburiche e additivi speciali idonea per il rivestimento protetti ... ssere effettuata a pennello, a rullo a spruzzo con almeno 2 mani in conformità alle specifiche tecniche del produttore. SpCat 3 - Impianto di depurazione Cat 16 - Componenti impianto depurazione Rivestimento vasche di depurazione *(par.ug.=9,3*9,3) (par.ug.=6*9,3*3,5) (par.ug.=2*3,0*3,0) (par.ug.=2*4*3,0*3,5)	86,49 195,30 18,00 84,00				86,49 195,30 18,00 84,00	7,54	1'013,38
	A R I P O R T A R E					383,79		461'762,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O				383,79	461'762,97	
88 / 167 21.03.03	(par.ug.=2*4,5*4,5) (par.ug.=2*4*4,5*3,5) (par.ug.=2*3,0) (par.ug.=2*3,0*3,5) (par.ug.=2*2,0*3,5)	40,50 126,00 6,00 21,00 14,00				40,50 126,00 6,00 21,00 14,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					591,29	14,58	8'621,01
	Sigillatura di lesioni non passanti in strutture di cemento armato mediante impiego di malta adesiva epossidica, previa spicconatura di intonaco, spazzolatura della superficie da trattare, taglio a punta di diamante, pulitura a pressione e lavaggio delle parti scoperte. - per ogni cm di lesione SpCat 3 - Impianto di depurazione Cat 16 - Componenti impianto depurazione A stima 5000					5'000,00		
	SOMMANO cm					5'000,00	1,07	5'350,00
89 / 168 AP-DP2- DEPU.02	Esecuzione di rasatura di superfici in calcestruzzo mediante applicazione di malta cementizia bicomponente a base di cementi ad alta resistenza, microsilicati, inerti selezionati a ... ra e la preparazione della superficie di base con qualsiasi mezzo per consentire una perfetta esecuzione della rasatura. SpCat 3 - Impianto di depurazione Cat 16 - Componenti impianto depurazione Rivestimento interno vasche di depurazione *(par.ug.=9,3*9,3) (par.ug.=4*9,3*3,5) (par.ug.=2*3,0*3,0) (par.ug.=2*4*3,0*3,5) (par.ug.=2*4,5*4,5) (par.ug.=2*4*4,5*3,5) (par.ug.=2*3,0) (par.ug.=2*3,0*3,5) (par.ug.=2*2,0*3,5) Rivestimento esterno (par.ug.=2*20*3,50) (par.ug.=2*10*3,50)	86,49 130,20 18,00 84,00 40,50 126,00 6,00 21,00 14,00 140,00 70,00				86,49 130,20 18,00 84,00 40,50 126,00 6,00 21,00 14,00 140,00 70,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					736,19	16,51	12'154,50
90 / 169 AP-DP3- DEPU.03	Fornitura e collocazione di impianto di flottazione come da specifiche tecniche indicate. Sono compresi lo smontaggio del flottatore e delle tubazioni esistenti ed il deposito nell ... viamento e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Tutto compreso e nulla escluso. SpCat 3 - Impianto di depurazione Cat 16 - Componenti impianto depurazione					1,00		
	SOMMANO acorpo					1,00	69'908,84	69'908,84
91 / 170 AP-DP4- DEPU.04	Fornitura e collocazione di impianto di denitrificazione come da specifiche tecniche indicate. Sono compresi lo smontaggio delle turbine e delle tubazioni esistenti ed il deposito ... nire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluso solamente lo svuotamento e la pulizia delle vasche esistenti. SpCat 3 - Impianto di depurazione Cat 16 - Componenti impianto depurazione							
	A R I P O R T A R E							557'797,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'797,32
92 / 171 AP-DP5- DEPU.05	SOMMANO acorpo					1,00		
	Fornitura e collocazione di impianto di nitrificazione come da specifiche tecniche indicate. Sono compresi lo smontaggio delle turbine e delle tubazioni esistenti ed il deposito ne ... nire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluso solamente lo svuotamento e la pulizia delle vasche esistenti. SpCat 3 - Impianto di depurazione Cat 16 - Componenti impianto depurazione					1,00	11'343,12	11'343,12
93 / 172 AP-DP6- DEPU.06	SOMMANO acorpo					1,00		
	Fornitura e collocazione di impianto di clorazione come da specifiche tecniche indicate. Sono compresi lo smontaggio dell'impianto esistente ed il deposito nell'area di cantiere. S ... nire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluso solamente lo svuotamento e la pulizia delle vasche esistenti. SpCat 3 - Impianto di depurazione Cat 16 - Componenti impianto depurazione					1,00	27'829,19	27'829,19
94 / 173 AP-DP7- DEPU.07	SOMMANO acorpo					1,00		
	Fornitura e collocazione di impianto di disidratazione fanghi mediante nastropressa come da specifiche tecniche indicate. Sono compresi il trasporto, le eventuali opere edili, i col ... tà di impianti e materiali, l'avviamento e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - Impianto di depurazione Cat 16 - Componenti impianto depurazione					1,00	7'939,40	7'939,40
95 / 174 AP-DP8- DEPU.08	SOMMANO acorpo					1,00		
	Fornitura e collocazione di impianto di automazione delle procedure di depurazione come da specifiche tecniche indicate. Sono compresi il trasporto, le eventuali opere edili, i col ... tà di impianti e materiali, l'avviamento e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - Impianto di depurazione Cat 16 - Componenti impianto depurazione					1,00	50'454,29	50'454,29
96 / 175 AP-ED29	SOMMANO acorpo					1,00		
	Fornitura e posa in opera di box prefabbricato in pannello sandwich. Dimensioni: 2.50x5.0 SpCat 3 - Impianto di depurazione Cat 16 - Componenti impianto depurazione Protezione dosatori NAC10 e FEC13.					1,00	22'643,20	22'643,20
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Impianto termico (SpCat 4)					1,00	2'637,99	2'637,99
	A R I P O R T A R E							680'644,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							680'644,51
97 / 176 AP-TM30- FORO	<b>Centrale termica (Cat 17)</b>  Formazione di foro su solai o pareti esistenti da predisporre per il passaggio di tubazioni di ventilazione (canne fumarie e simili) comprese le opere provvisionali occorrenti, i p ... a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Canna fumaria centrale termica	SOMMANO acorpo				1,00	158,15	158,15
						1,00		
98 / 177 AP-TM44- SGANCIO	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio rosso a fungo entro cassetta metallica sotto vetro frangibile, completo di fileria e tubazione fino al relativo quadro e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Centrale termica	SOMMANO cad				1,00	112,44	112,44
						1,00		
99 / 178 AP-TM29- ESTINT.01	Fornitura e collocazione di estintore a polvere da kg 6,00, omologato secondo il D.M. 07/01/2005, e successive modifiche ed integrazioni, classe di estinzione 34A 233B C, completo di mensole di sostegno a parete e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Centrale termica	SOMMANO cad				1,00	59,88	59,88
						1,00		
100 / 179 AP-TM47- VAPORE.01	Fornitura ed installazione di scambiatore di calore vapore/acqua per la produzione dell'acqua calda di alimentazione del circuito di sterilizzazione degli attrezzi. L'impianto sarà ... essario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, escluse solamente le tubazioni da compensarsi a parte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Impianto vapore centrale termica	SOMMANO acorpo				1,00	6'246,34	6'246,34
						1,00		
101 / 180 AP-TM48- VAPORE.02- A	Fornitura ed installazione di gruppo drenaggio condensa scambiatore composto da: -Una valvola rompivuoto DN1/2", corpo in acciaio inox. -Uno scaricatore di condensa a galleggiante ... essario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, escluse solamente le tubazioni da compensarsi a parte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Impianto vapore centrale termica	A R I P O R T A R E				1,00		
						1,00		
							687'221,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		687'221,32
102 / 181 AP-TM49- VAPORE.02- B	SOMMANO acorpo  Fornitura ed installazione di gruppo drenaggio condensa a monte della termoregolazione composto da:  Fornitura di scaricatore di condensa a secchiello DN 1/2" con filtro incorporato per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Sono escluse solamente le tubazioni da compensarsi a parte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Scambiatore di calore istantaneo  Vasca scottatura suini  Drenaggio condensa a monte del Boiler					1,00	960,77	960,77
103 / 182 AP-TM50- VAPORE.02- C	SOMMANO acorpo  Fornitura ed installazione di gruppo drenaggio condensa scambiatore del boyler:  Una valvola rompivuoto DN1/2", corpo in acciaio inox.  Uno scaricatore di condensa a galleggiante ... io per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Sono escluse solamente le tubazioni da compensarsi a parte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Drenaggio condensa scambiatore boiler					1,00 1,00 1,00 3,00	544,26	1'632,78
104 / 183 AP-TM51- VAPORE.03	SOMMANO acorpo  Fornitura ed installazione di termoregolazione autoazionata per l'innessione di vapore nella vasca della scottatura dei suini. L'impianto sarà costituito da:  Un iniettore di vapo ... ssario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluse le tubazioni coibentate da compensarsi a parte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Impianto vapore centrale termica					1,00	1'172,33	1'172,33
105 / 184 AP-TM52- VAPORE.04	SOMMANO acorpo  Fornitura ed installazione di termoregolazione autoazionata per il circuito primario a vapore in ingresso al boyler. L'impianto sarà costituito da:  Fornitura di valvola termoreg ... ssario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluse le tubazioni coibentate da compensarsi a parte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Impianto vapore centrale termica					1,00 1,00	2'226,44	2'226,44
	A R I P O R T A R E							696'559,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'559,39
106 / 185 AP-TM53- VAPORE.05	Fornitura ed installazione di coppia di collettori vapore e condensa costituita da: - n° 1 collettore di distribuzione per vapore in acciaio al carbonio conforme alla norma 97/23/... ssario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluse le tubazioni coibentate da compensarsi a parte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Impianto vapore centrale termica	SOMMANO acorpo				1,00	5'406,69	5'406,69
						1,00		
107 / 186 AP-TM60- VAPORE.12	Bonifica del serbatoio di gasolio esistente con riempimento dello stesso con sabbia, previo svuotamento, comprese le opere edili necessarie oltre a quelle occorrenti per la sigillatura della botola SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Bonifica Serbatoio esistente	SOMMANO a cor				1,00	263,33	263,33
						1,00		
108 / 187 AP-TM2- ADDOLCI	Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico volumetrico che attiva la rigenerazione in funzione del volume di acqua consumata. Da installare per l'addolcimento dell'acqua s ... iive vigenti, le eventuali opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Addolcitore per acqua sanitaria	SOMMANO cad				1,00	3'645,71	3'645,71
						1,00		
109 / 188 AP-TM10- BOYLER	Compenso per lo smontaggio, lo spostamento ed il rimontaggio del boyler esistente dalla posizione attuale alla nuova centrale. Sono compresi i collegamenti idraulici, gli accessori ... iive vigenti, le eventuali opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica	SOMMANO acorpo				1,00	338,10	338,10
						1,00		
110 / 189 AP-TM38- REG.1	Fornitura e posa in opera di impianto di termoregolazione della temperatura dell'impianto di alimentazione della tripperia costituito da: - n. 1 Regolatore universale configurabil ... ssario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluse le tubazioni coibentate da compensarsi a parte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Regolazione acqua tripperia	SOMMANO acorpo				1,00	1'119,73	1'119,73
						1,00		
	A R I P O R T A R E							707'332,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'332,95
111 / 190 AP-TM39- REG.1.1/4	Fornitura e posa in opera di impianto di termoregolazione della temperatura dell'impianto di alimentazione della tripperia costituito da: - n. 1 Regolatore universale configurabile ... ssario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Escluse le tubazioni coibentate da compensarsi a parte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Regolazione acqua impianto sanitario  SOMMANO acorpo					1,00	1'188,65	1'188,65
						1,00		
112 / 191 AP-TM56- VAPORE.08	Fornitura e posa in opera di generatore di vapore a bassa pressione, del tipo a tubi di fumo a combustione pressurizzata, certificato CE secondo Direttiva 97/23/CE-PED e collaudato ... ve vigenti, l'avviamento, la taratura e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica  SOMMANO acorpo					1,00	16'757,40	16'757,40
						1,00		
113 / 192 AP-TM57- VAPORE.09	Fornitura e posa in opera di serbatoio di raccolta delle condense, cilindrico-orizzontale, in acciaio zincato a bagno caldo dopo la lavorazione, di capacità non inferiore a litri 1 ... ve vigenti, l'avviamento, la taratura e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica  SOMMANO acorpo					1,00	4'639,04	4'639,04
						1,00		
114 / 193 AP-TM58- VAPORE.10	Fornitura e posa in opera di bruciatore di gas metano a due stadi progressivi con ventilazione stabilizzata con curva portata/pressione tale da garantire un'elevata riserva di pres ... ve vigenti, l'avviamento, la taratura e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica  SOMMANO acorpo					1,00	4'728,96	4'728,96
						1,00		
115 / 194 AP-TM11- CANNA FUM	Fornitura e collocazione di canna fumaria in acciaio inox coibentata a doppia parete composta dai seguenti elementi: Canna fumaria coibentata con lana minerale ad alta densità inc ... tificazioni e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte secondo le normative vigenti. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Caldaia  SOMMANO acorpo					1,00	7'563,29	7'563,29
						1,00		
	A R I P O R T A R E							742'210,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							742'210,29
116 / 195 AP-TM12- CIRC.01	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione centrifuga monocellulare con attacchi "in line" a bocchettoni per montaggio diretto nelle tubazioni, da utilizzare nei circuiti d ... conformità secondo le vigenti normative e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Ricircolo impianto sterilizzazione  Ricircolo impianto sanitario  SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	604,02	1'208,04
117 / 196 AP-TM55- VAPORE.07	Fornitura e posa in opera di valvola DN25 a globo a flusso avviato ed attacchi flangiati UNI PN16. Corpo in ghisa, otturatore e sede in acciaio inox. Sono compresi la minuteria, i materiali di tenuta e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Valvola generale impianto acqua tripperia  SOMMANO cad					1,00 1,00	96,99	96,99
118 / 197 AP-TM54- VAPORE.06	Fornitura e posa in opera di valvola DN32 a globo a flusso avviato ed attacchi flangiati UNI PN16. Corpo in ghisa, otturatore e sede in acciaio inox. Sono compresi la minuteria, i materiali di tenuta e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Valvola generale impianto acqua sanitaria  SOMMANO cad					1,00 1,00	126,52	126,52
119 / 198 AP-TM3- ADDOLCI.02	Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico volumetrico per l'acqua di reintegro al generatore di vapore che attiva la rigenerazione in funzione del volume di acqua consuma ...ive vigenti, le eventuali opere edili e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Addolcitore per acqua reintegro caldaia  SOMMANO cad					1,00 1,00	2'436,38	2'436,38
120 / 199 AP-TM59- VAPORE.11	Smantellamento della centrale termica consistente nella rimozione della caldaia e del bruciatore esistenti anche con l'uso di mezzi meccanici, il distacco delle tubazioni esistenti ...ttuale, nonchè le opere edili necessarie e l'accatastamento di tutto il materiale utilizzabile nell'ambito del cantiere. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Caldaia esistente							746'078,22
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							746'078,22
	SOMMANO acorpo					1,00		
121 / 200 15.04.19.02	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da $\frac{3}{4}$ " di diametro SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Centrale termica					1,00	597,82	597,82
	SOMMANO cad					5,00		
122 / 201 15.04.19.04	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... n acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da $1\frac{1}{4}$ " di diametro SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Centrale termica					5,00	13,60	68,00
	SOMMANO cad					4,00		
123 / 202 15.04.19.05	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... n acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da $1\frac{1}{2}$ " di diametro SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Centrale termica					4,00	25,80	103,20
	SOMMANO cad					3,00		
124 / 203 15.04.19.03	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Centrale termica					3,00	31,70	95,10
	SOMMANO cad					4,00		
125 / 204 15.04.19.01	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da $\frac{1}{2}$ " di diametro SpCat 4 - Impianto termico					4,00	18,90	75,60
	A R I P O R T A R E							747'017,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							747'017,94
126 / 205 AP-TM42- RIDUTTOR	Cat 17 - Centrale termica Centrale termica  SOMMANO cad					2,00		
	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione preregolabile a sede compensata con cartuccia monoblocco a norma EN 1567. Attacchi M a bocchettone. Corpo e parti mobili interne ... oltre compresi tagli, sfridi, minuteria, e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Alimentazione acqua fredda di reintegro  SOMMANO cad					2,00	10,30	20,60
127 / 206 AP-TM40- RIDUTTORE. 1"	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione preregolabile a sede compensata con cartuccia monoblocco a norma EN 1567. Attacchi M a bocchettone. Corpo e parti mobili interne ... oltre compresi tagli, sfridi, minuteria, e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Alimentazione acqua fredda sterilizzazione  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	178,89	178,89
128 / 207 AP-TM41- RIDUTTOR	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione preregolabile a sede compensata con cartuccia monoblocco a norma EN 1567. Attacchi M a bocchettone. Corpo e parti mobili interne ... oltre compresi tagli, sfridi, minuteria, e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Alimentazione acqua fredda sanitaria  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	264,83	264,83
129 / 208 AP-TM62- VNR.1,1/4"	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet DN 1 1/4" , filettata in ottone con tenuta in gomma PN16. Sono compresi tagli, sfridi, minuteria, e quant'altro occorra per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Alimentazione acqua fredda sterilizzazione  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	326,40	326,40
130 / 209 AP-TM61- VNR.1,1/2"	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet DN 1 1/2" , filettata in ottone con tenuta in gomma PN16. Sono compresi tagli, sfridi, minuteria, e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Alimentazione acqua fredda sanitaria  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	16,76	16,76
	A R I P O R T A R E							747'825,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							747'825,42
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
131 / 210 AP-TM28- ESPANSION	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione saldato, per impianti idrosanitari. Marchiato CE. Attacco M. Corpo in acciaio. Membrana a sacco intercambiabile in butile. Pressione m ... ono compresi tagli, sfridi, minuteria, accessori e quant'altro per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Impianto acqua sanitaria						19,22	19,22
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
132 / 211 15.04.20.01	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE ... e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Alimentazione acqua sanitaria						550,45	550,45
	1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
133 / 212 15.04.20.02	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE ... e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da 3/4" di diametro SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Alimentazione acqua sanitaria						111,00	111,00
	1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
134 / 213 15.04.22.04	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fi ... e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 35 l SpCat 4 - Impianto termico Cat 17 - Centrale termica Impianto acqua sterilizzazione						139,60	139,60
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
135 / 214 01.01.08.01	<b>Tubazioni (Cat 18)</b>  Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza ...						252,30	252,30
	A R I P O R T A R E							748'897,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748'897,99
	media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di idonea potenza non inferiore ai 45 kW. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Sezione di scavo tubo gas (par.ug.=(0,60*0,80)*160) Sezione di scavo tubo adduzione acqua (par.ug.=(0,60*0,80)*40)	76,80				76,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	19,20				19,20		
						96,00		
136 / 215 01.01.08.02	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Sezione di scavo tubo gas (par.ug.=(0,50*0,80)*160) Sezione di scavo tubo adduzione acqua (par.ug.=(0,50*0,80)*40)	64,00				64,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	16,00				16,00		
						80,00		
137 / 216 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Sezione di scavo tubo gas (par.ug.=(0,40*0,80)*160) Sezione di scavo tubo adduzione acqua (par.ug.=(0,40*0,80)*40)	51,20				51,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	12,80				12,80		
						64,00		
138 / 217 01.02.05.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi - scarificazioni - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del complesso ... mma 2 dell'art. 18 della legge n. 865/1971. – Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sít o per ogni chilometro: SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Materiale in esubero 0.70*0.80*160.0*25.0 *(par.ug.=0,70*,80*160*25) 0.70*0.80*40.0*25.0 *(par.ug.=0,70*,80*40*25)	2240,00				2'240,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup> xkm	560,00				560,00		
						2'800,00		
139 / 218 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato SpCat 4 - Impianto termico						0,46	1'288,00
	A R I P O R T A R E							751'510,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751.510,47
	Cat 18 - Tubazioni Traccia scavo gas (par.ug.=2*160) Traccia tubazioni idriche (par.ug.=2*25)							
	SOMMANO m	320,00				320,00		
		50,00				50,00		
						370,00		
140 / 219 06.01.04.01	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Sezione di scavo tubo gas (par.ug.=4*0,80*160) Sezione di scavo tubo idrico antincendio (par.ug.=4*0,8*20)						2,05	758,50
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm	512,00				512,00		
		64,00				64,00		
						576,00		
141 / 220 06.01.05.01	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Sezione di scavo tubo gas (par.ug.=3*0,80*160) Sezione di scavo tubo idrico antincendio (par.ug.=3*0,80*20)						1,33	766,08
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm	384,00				384,00		
		48,00				48,00		
						432,00		
142 / 221 13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Sezione di scavo tubo gas 0.55*0.80*160.0 *(par.ug.=0.55*0,80*160) Sezione di scavo tubo adduzione acqua 0.50*0.80*40.0 *(par.ug.=0.50*0,80*40)						1,60	691,20
	SOMMANO m <sup>3</sup>	70,40				70,40		
		16,00				16,00		
						86,40		
143 / 222 AP-TM8- ATTACCHI.0 1	Compenso per collegamento dei lavamani e dei lavattrezzi esistenti alla nuova tubazione di adduzione dell'acqua calda ad una distanza massima di 100 cm. Compresa la fornitura e il ... ione, la minuteria, la prova di tenuta idraulica e quant'altro per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Collegamento lavamani esistenti Collegamento lavattrezzi esistenti						20,50	1.771,20
	A R I P O R T A R E					14,00		
						14,00		755.497,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					14,00	755'497,45
144 / 223 21.01.24	SOMMANO cad  Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Rimozione tubazioni idriche esistenti A stima 800,0					14,00 28,00  800,00 800,00	39,94	1'118,32
145 / 224 15.04.06.01	SOMMANO m  Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Adduzione acqua fredda (par.ug.=20*1,46) 29,20 (par.ug.=20*2,30) 46,00 (par.ug.=20*2,95) 59,00 (par.ug.=15*3,39) 50,85 DISTRIBUZIONE Impianto di sterilizzazione (par.ug.=128*0,79) 101,12 (par.ug.=207*1,17) 242,19 (par.ug.=54*1,46) 78,84 (par.ug.=10*2,30) 23,00 (par.ug.=38*2,95) 112,10 Impianto sanitario (par.ug.=138*0,79) 109,02 (par.ug.=208*1,17) 243,36 (par.ug.=48*1,46) 70,08  Impianto acqua tripperia *(par.ug.=70*2,30) 161,00  Collegamento contatore del gas con tubazione interrata in polietilene (par.ug.=8*6,72) 53,76 Collegamento fra la tubazione interrata in polietilene esterna alla centrale termica ed il bruciatore della caldaia (par.ug.=20*6,72) 134,40  SOMMANO kg  Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni in lana minerale con finitura esterna in alluminio 6/10. Sono comprese le giunzioni, la minuteria, gli sfridi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 3/8" e DN1/2", Spessore non inferiore a 40 mm. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni CENTRALE TERMICA Condensa collettori (par.ug.=1,2*15) DISTRIBUZIONE Impianto di sterilizzazione (par.ug.=1,2*100)	29,20 46,00 59,00 50,85 101,12 242,19 78,84 23,00 112,10 109,02 243,36 70,08 13,00 220,00 161,00 53,76 134,40 18,00 120,00	29,20 46,00 59,00 50,85 101,12 242,19 78,84 23,00 112,10 109,02 243,36 70,08 13,00 220,00 161,00 53,76 134,40 18,00 120,00	3,70	2'960,00			
146 / 225 AP-TM18- COIB.01	A R I P O R T A R E					138,00		772'747,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					138,00	772'747,55
	(par.ug.=1,2*175) Impianto sanitario (par.ug.=1,2*115) (par.ug.=1,2*160) Impianto vapore vasca scottatura suini (par.ug.=1,2*30)	210,00 138,00 192,00 36,00				210,00 138,00 192,00 36,00		
147 / 226 AP-TM19- COIB.02	SOMMANO m  Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni in lana minerale con finitura esterna in alluminio 6/10. Sono comprese le giunzioni, la minuteria, gli sfridi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 3/4", Spessore non inferiore a 40 mm. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni CENTRALE TERMICA Condensa scambiatore istantaneo 1.2*30.0 *(par.ug.=1,2*30) Reintegro caldaia 1.2*30.0 *(par.ug.=1,2*30) DISTRIBUZIONE Impianto di sterilizzazione 1.2*35.0 *(par.ug.=1,2*35)	36,00 42,00				714,00	15,73	11'231,22
148 / 227 AP-TM20- COIB.03	SOMMANO m  Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni in lana minerale con finitura esterna in alluminio 6/10. Sono comprese le giunzioni, la minuteria, gli sfridi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 1", Spessore non inferiore a 40 mm. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni CENTRALE TERMICA Condensa boiler (par.ug.=1,2*30) Condensa collettori (par.ug.=1,2*25) DISTRIBUZIONE Impianto di sterilizzazione (par.ug.=1,2*20) Impianto acqua tripperia (par.ug.=1,2*70)	36,00 30,00 24,00 84,00				114,00	17,07	1'945,98
149 / 228 AP-TM21- COIB.04	SOMMANO m  Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni in lana minerale con finitura esterna in alluminio 6/10. Sono comprese le giunzioni, la minuteria, gli sfridi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 1,1/4", Spessore non inferiore a 40 mm. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni DISTRIBUZIONE Impianto di sterilizzazione 1.2*25.0 *(par.ug.=1,2*25) Impianto sanitario 1.2*75.0 *(par.ug.=1,2*75)	30,00 90,00				120,00	17,23	2'998,02
150 / 229 AP-TM22- COIB.05	A R I P O R T A R E							791'169,17

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							791'169,17
	minuteria, gli sfidi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 1,1/2", Spessore non inferiore a 40 mm. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni DISTRIBUZIONE Impianto sanitario (par.ug.=1,2*15) Impianto vapore vasca scottatura suini (par.ug.=1,2*30)							
	SOMMANO m	18,00				18,00		
		36,00				36,00		
						54,00	19,97	1'078,38
151 / 230 AP-TM24- COIB.07	Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni in lana minerale con finitura esterna in alluminio 6/10. Sono comprese le giunzioni, la minuteria, gli sfidi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 2,1/2", Spessore non inferiore a 50 mm. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni CENTRALE TERMICA Alimentazione scambiatore istantaneo 1.2*30.0 *(par.ug.=1,2*30) Alimentazione scambiatore boyler 1.2*30.0 *(par.ug.=1,2*30)					36,00		
	SOMMANO m	36,00				36,00		
		36,00				36,00		
						72,00	28,63	2'061,36
152 / 231 AP-TM25- COIB.09	Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni in lana minerale con finitura esterna in alluminio 6/10. Sono comprese le giunzioni, la minuteria, gli sfidi e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 4", Spessore non inferiore a 60 mm. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni CENTRALE TERMICA Alimentazione collettori vapore (par.ug.=1,2*30)					36,00		
	SOMMANO m	36,00				36,00		
						36,00	38,83	1'397,88
153 / 232 AP-TM6- ARIETE.01	Fornitura e posa in opera di ammortizzatore del colpo di ariete DN 1/2" con corpo in acciaio inox e membrana in elastomero, temperatura massima non inferiore a 90 °C, pressione di ... tificazioni secondo le normative vigenti e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Circuiti acqua calda					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	57,95	173,85
154 / 233 15.04.01.02	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... assatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Stalla ovini							
	A R I P O R T A R E							795'880,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							795'880,64
	Locali tecnici					1,00		
	SOMMANO cad					4,00		
						5,00		
							56,00	280,00
155 / 234 15.02.01.08	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio adaderenza migliorata, in regola alle vigenti normative ... terna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. per capienza di 17.500 l SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Serbatoi acqua sanitaria							
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00		
							10'313,00	30'939,00
156 / 235 AP-TM27- COLLEGAM EN	Compenso per lavori di collegamento fra l'impianto esistente di distribuzione di acqua fredda ai collettori dei nuovi servizi. Sono comprese le tubazioni, le eventuali opere edili, ... audi in conformità alle norme vigenti e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Nuovi servizi					1,00		
	SOMMANO acorpo					1,00		
							363,35	363,35
157 / 236 AP-TM7- ARMADIO.01	Fornitura e posa in opera di armadio 70x60x100 cm per contatore gas in alluminio preverniciato con uno dei lati maggiori completamente apribile e costituito da alette parapioggia p ... eventuali tagli per allocazione tubi e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Armadio per contatore gas metano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
							471,35	471,35
158 / 237 13.03.02.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I t ... ni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra D esterno 63 mm SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Adduzione acqua fredda alla centrale termica					45,00		
	SOMMANO m					45,00		
							9,13	410,85
159 / 238 AP-TM63- VNR.01	Valvola di ritegno a clapet DN 1/2" , filettata in ottone con tenuta in gomma PN16. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni							
	A R I P O R T A R E							828'345,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							828'345,19
160 / 239 AP-TM1- ACCESSORI	reti di ricircolo acqua calda					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,01	20,02
161 / 240 15.04.19.07	Fornitura trasporto e posa in opera di accessori per le tubazioni di acqua calda e vapore, quali per es. compensatori di dilatazione di qualsiasi tipo, supporti per le tubazioni di qualsiasi genere, ancoraggi, giunzioni, tagli, sfridi, minuteria e quant'altro occorre per installare le tubazioni. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni A stima					200,00		
	SOMMANO Kg					200,00	7,95	1'590,00
162 / 241 11.02	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... n acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2½" di diametro SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Valvole intercettazione gas metano					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,90	179,80
163 / 242 AP-TM32- .ACCIAIO.75	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura ... e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni verniciatura tubazioni del gas $30.0 \times 3.14 \times 0.0766$ *(par.ug.= $30 \times 3.14 \times 0.0766$ )	7,22				7,22		
	SOMMANO m²					7,22	19,80	142,96
164 / 243 AP-TM9- ATTACCHI.0 2	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione DN 75 PE-acciaio DN2,1/2" elettratosaldabile conforme a UNI EN 1555. Sono compresi giunzioni, tagli, sfridi, minuteria e qualsiasi altro onere e magistero per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Giunti di transizione tubi gas metano					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,90	153,80
	A R I P O R T A R E							830'431,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							830'431,77
	Cat 18 - Tubazioni  SOMMANO cad					5,00		
						5,00	177,89	889,45
165 / 244 AP-TM46- TUBO.NERO	Fornitura e collocazione di tubi di ferro nero UNI EN 10255, per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in vista, per impianti idrici e vapore, secondo le presc ... al piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni CENTRALE TERMICA Condensa scambiatore istantaneo (par.ug.=30*1,46) 43,80 Condensa boiler 69,00 (par.ug.=30*2,30) Condensa collettori (par.ug.=15*1,17) 17,55 (par.ug.=25*2,3) 57,50 Reintegro caldaia (par.ug.=30*1,46) 43,80 DISTRIBUZIONE Impianto vapore vasca scottatura suini (par.ug.=30*1,17) 35,10 (par.ug.=30*3,39) 101,70 CENTRALE TERMICA Alimentazione scambiatore istantaneo (par.ug.=30*6,72) 201,60 Alimentazione scambiatore boyler (par.ug.=30*6,72) 201,60 Alimentazione collettori vapore (par.ug.=30*12,80) 384,00  SOMMANO Kg					43,80	43,80	
						69,00	69,00	
						17,55	17,55	
						57,50	57,50	
						43,80	43,80	
						35,10	35,10	
						101,70	101,70	
						201,60	201,60	
						201,60	201,60	
						384,00	384,00	
						1'155,65	6,60	7'627,29
166 / 245 AP-TM33- PEAD.90	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene DN90 ad alta densità conformi alla norma UNI ISO 4437 (tipo 316) serie PE80 - S8, per la realizzazione di condotte interrate p ... liche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Condotta distribuzione gas					160,00		
						160,00	10,87	1'739,20
167 / 246 AP-TM26- COLLEGAM	Compenso per lavori di collegamento in serie dei serbatoi di nuova installazione e di collegamento di uno dei serbatoi all'adduzione idrica dell'acquedotto ad una distanza non supe ... audi in conformità alle norme vigenti e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Collegamento serbatoi 1					1,00		
						1,00	355,74	355,74
168 / 247 AP-TM31- LAVAMANI	Fornitura e collocazione di lavello pensile in acciaio inox AISI 304 di dimensioni 500x400x600 azionabile mediante comando a							
	A R I P O R T A R E							841'043,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'043,45
	ginocchio o a pedale. Compreso dispenser per sapone liq ... i idraulici, gli accessori, la minuteria e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Sala tripperia pulita  Sala macellazione bovini  Area pellame  Lavorazione teste  Zona macellazione ovini e suini  Tripperia ovini e suini  Postazione veterinario							
	SOMMANO cad					1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 8,00	387,63	3'101,04
169 / 248 AP-TM45- STERILIZ	Fornitura e collocazione su parete o su lavello da compensarsi a parte, di sterilizzatore di coltelli in acciaio inox AISI 304 con resistenza in rame per il riscaldamento dell'acqu ... d elettrici, gli accessori, la minuteria e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Sala tripperia pulita  Sala macellazione bovini  Area pellame  Lavorazione teste  Zona macellazione ovini e suini					1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00	300,26	1'801,56
170 / 249 15.04.03	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... pleta e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. - per punto di scarico SpCat 4 - Impianto termico Cat 18 - Tubazioni Sala tripperia pulita 1 Sala macellazione bovini 2 Area pellame 1 Lavorazione teste 1 Zona macellazione ovini e suini 1 Tripperia ovini e suini 1 Postazione veterinario 1					1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00	89,60	627,20
	A R I P O R T A R E							846'573,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846'573,25
	<b>Climatizzazione (Cat 19)</b>							
171 / 250 AP-TM4- AERO.01	Fornitura e posa in opera di estrattore da bagno di diametro DN 100, Classe II di isolamento, protezione IP45, portata non inferiore a 80 mc/h. Motore monofase 230V a 50Hz con cusc ... cita dal muro, il foro nella muratura e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 19 - Climatizzazione Bagno uffici						1,00	
	SOMMANO cad						1,00	
							<u>215,22</u>	<u>215,22</u>
172 / 251 AP-TM5- AERO.02	Fornitura e posa in opera di ventilatore elicoidale da parete con telaio a piastra quadra in acciaio zincato e rete di protezione lato motore, con girante equilibrata su due piani, ... i opere edili, il foro nella muratura e quant'altro necessario per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 19 - Climatizzazione Area pellame						1,00	
	Lavorazione teste						1,00	
	Tripperia ovini - suini						1,00	
	Macellazione ovini						1,00	
	SOMMANO cad						4,00	
							<u>654,17</u>	<u>2'616,68</u>
173 / 252 AP-TM13- CLIMA.01	Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua condensato ad aria a pompa di calore con refrigerante ecologico R407c; componenti idronici integrati ( pompa acqua, flussostato, ... norme vigenti, l'avviamento, il collaudo e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 19 - Climatizzazione Climatizzazione uffici						1,00	
	SOMMANO cad						1,00	
							<u>9'576,80</u>	<u>9'576,80</u>
174 / 253 AP-TM14- CLIMA.02	Fornitura e collocazione di Ventilconvettore 2 tubi a cassetta da controsoffitto con valvole a 3 vie on/off, pompa smaltimento condensa e bacinella raccolta condensa. Capacità non ... norme vigenti, l'avviamento, il collaudo e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 19 - Climatizzazione Bagni uffici						1,00	
	Corridoio						1,00	
	Sala visitatori						1,00	
	Ufficio veterinario						1,00	
	SOMMANO cad						4,00	
							<u>1'229,12</u>	<u>4'916,48</u>
	A R I P O R T A R E							863'898,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							863'898,43
175 / 254 AP-TM15- CLIMA.03	Fornitura e collocazione di Ventilconvettore 2 tubi a cassetta da controsoffitto con valvole a 3 vie on/off, pompa smaltimento condensa e bacinella raccolta condensa. Capacità non ... norme vigenti, l'avviamento, il collaudo e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 19 - Climatizzazione Ufficio ente gestore	SOMMANO cad				1,00	1'287,24	1'287,24
176 / 255 AP-TM16- CLIMA.04	Fornitura e collocazione di Ventilconvettore 2 tubi a cassetta da controsoffitto con valvole a 3 vie on/off, pompa smaltimento condensa e bacinella raccolta condensa. Capacità non ... norme vigenti, l'avviamento, il collaudo e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 19 - Climatizzazione Spogliatoi	SOMMANO cad				1,00	1'368,50	1'368,50
177 / 256 AP-TM37- RAME.35	Fornitura e posa in opera a vista o sottotraccia di tubo in rame DN 35 mm. anticorrosione per impianti di riscaldamento e condizionamento, isolato con polietilene espanso reticolato ... ollaudi previsti dalla vigente normativa e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 19 - Climatizzazione Alimentazione collettore di distribuzione (par.ug.=2*35)	SOMMANO m	70,00			70,00	22,01	1'540,70
178 / 257 AP-TM34- RAME.16	Fornitura e posa in opera a vista o sottotraccia di tubo in rame DN 16 mm. anticorrosione per impianti di riscaldamento e condizionamento, isolato con polietilene espanso reticolato ... ollaudi previsti dalla vigente normativa e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 19 - Climatizzazione Servizi uffici (par.ug.=2*12) Area visitatori (par.ug.=2*25) Ufficio Ente gestore (par.ug.=2*13) Ufficio veterinario (par.ug.=2*25) Corridoio (par.ug.=2*5)	SOMMANO m	24,00			24,00	7,92	1'267,20
179 / 258 AP-TM35- RAME.18	Fornitura e posa in opera a vista o sottotraccia di tubo in rame DN 18 mm. anticorrosione per impianti di riscaldamento e condizionamento,	A R I P O R T A R E						869'362,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							869'362,07
	isolato con polietilene espanso reticolat ... ollaudi previsti dalla vigente normativa e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 19 - Climatizzazione Alimentazione ventilconvettori visitatori, ente gestore e veterinario (par.ug.=2*40)							
	SOMMANO m	80,00				80,00		
						80,00	9,04	723,20
180 / 259 AP-TM36- RAME.22	Fornitura e posa in opera a vista o sottotraccia di tubo in rame DN 22 mm. anticorrosione per impianti di riscaldamento e condizionamento, isolato con polietilene espanso reticolat ... ollaudi previsti dalla vigente normativa e quant'altro occorre per fornire l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - Impianto termico Cat 19 - Climatizzazione Alimentazione ventilconvettore spogliatoio (par.ug.=2*40)					80,00		
	SOMMANO m	80,00				80,00		
						80,00	12,84	1'027,20
181 / 260 AP-TM17- CLIMA.06	Sovraprezzo per fornitura e collocazione di coibentazione del collettore di distribuzione dell'impianto di climatizzazione. La coibentazione sarà del tipo preformato a caldo sul co ... i tenuta, quali mastice o altro. Avrà spessore non inferiore a 20 mm e conducibilità termica non superiore a 0,04 W/m K. SpCat 4 - Impianto termico Cat 19 - Climatizzazione Collettore climatizzazione uffici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,41	71,41
	<b>Varie (Cat 21)</b>							
182 / 261 AP-TM43- RIMOZIONE	Rimozione di opere in ferro e similari, quali per es. vecchie macchine frigorifere in disuso, attrezzature meccaniche da dismettere etc. E' compreso l'eventuale smontaggio, e l'accatastamento in una zona all'esterno dello stabilimento, ma all'interno dell'area recintata. SpCat 4 - Impianto termico Cat 21 - Varie A stima					15'000,00		
	SOMMANO Kg					15'000,00	0,30	4'500,00
183 / 262 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... e, compreso il nolo del cassone, escluso gli oneri di conferimento a discarica. - - per ogni m3 di materiale trasportato SpCat 4 - Impianto termico Cat 21 - Varie A stima					120,00		
	SOMMANO m3					120,00	21,80	2'616,00
	A R I P O R T A R E							878'299,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							878'299,88
	<b>Impianto elettrico (SpCat 5) Componenti impianto elettrico (Cat 20)</b>							
184 / 73 AP-EL1-E .20	F.p.o. Cavo N07V-K 1x16 mmq SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica	SOMMANO m				50,00	2,57	128,50
185 / 74 AP-EL2-E. 14	Smontaggio di canale metallico esistente e conseguente f.p.o. di canale metallico 400x100 con minimo IP 40 lunghezza a barre di 3 m conforme alla norma CEI 23.31 compresi tutti i p ... lip di fissaggio, bulloni, elementi ri riduzione kit di messa a terra ecc. quant'altro per dare il tutto a regola d'arte SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generico	SOMMANO a corpo				1,00	19'519,13	19'519,13
186 / 75 AP-EL3-E. 15	F.p.o. Tubo in pvc diam. 32 int. norme en 61386.1 en 61386.21 resistenza allo schiacciamento (superiore a 320 n su 5 cm a + 20°C) resistenza all'urto resistenza al fuoco autoesting ... scatole di derivazione,raccordi di con gradi di protezione IP 65 ecc..) il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica	SOMMANO m				400,00	7,73	3'092,00
187 / 76 AP-EL4-E. 16	F.p.o. Tubo in pvc diam. 25 int. norme en 61386.1 en 61386.21 resistenza allo schiacciamento (superiore a 320 n su 5 cm a + 20°C) resistenza all'urto resistenza al fuoco autoesting ... scatole di derivazione,raccordi di con gradi di protezione IP 65 ecc..) il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica	SOMMANO m				400,00	7,10	2'840,00
188 / 77 AP-EL5-E. 17	F.p.o. Tubo in pvc diam. 16 int. norme en 61386.1 en 61386.21 resistenza allo schiacciamento (superiore a 320 n su 5 cm a + 20°C) resistenza all'urto resistenza al fuoco autoesting ... scatole di derivazione,raccordi di con gradi di protezione IP 65 ecc..) il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica	SOMMANO m				300,00	5,81	1'743,00
189 / 78 AP-EL6-E. 18	F.p.o. di Guaina flessibile con spirale diam 16 SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		905'622,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					300,00	905'622,51
190 / 79 AP-EL7-E. 19	SOMMANO m F.p.o. di Guaina flessibile con spirale diam 20 SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					300,00	1,93	579,00
191 / 80 AP-EL8-E. 21	SOMMANO m Rimozione in sicurezza di quadri elettrici e di alcuni apparecchi e porzioni di impianto non più utilizzate e comunque il tutto per lasciare libero il percorso per la posa di condotti, conduttori e quant'altro per dare l'opera come da progetto. SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					150,00	2,19	328,50
192 / 81 AP-EL9-E.1	SOMMANO cad FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE COME DA ELEBORATI DI PROGETTO SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					1,00	1'724,89	1'724,89
193 / 82 AP-EL10-E.10	SOMMANO cad FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA UFFICIO DEPOSITO COME DA ELEBORATI DI PROGETTO SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					1,00	10'865,56	10'865,56
194 / 83 AP-EL11E.11	SOMMANO cad FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA BOILER COME DA ELEBORATI DI PROGETTO SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					1,00	235,95	235,95
195 / 84 AP-EL12-E.12	SOMMANO cad FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA COMPRESSORE COME DA ELEBORATI DI PROGETTO SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					1,00	491,51	491,51
196 / 85 AP-EL13-E.13	SOMMANO cad FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO INSTALLATO NEI PRESSI DEL QUADRO GENERALE COME DA ELEBORATI DI PROGETTO SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					1,00	595,41	595,41
	A R I P O R T A R E					1,00		920'443,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					1,00	920'443,33
197 / 86 AP-EL14-E.2	SOMMANO cad					1,00	577,93	577,93
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA LAVORAZIONE IN STRUTTURA IN ACCIAIO INOX COME DA ELEBORATI DI PROGETTO SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					1,00		
198 / 87 AP-EL15-E.22	SOMMANO cad					1,00	6'094,21	6'094,21
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO INSTALLATO NEI PRESSI DELLE POMPE ANTINCENDIO COME DA ELEBORATI DI PROGETTO SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generico					1,00		
199 / 88 AP-EL16-E.3	SOMMANO cad					1,00	927,34	927,34
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA STALLA COME DA ELEBORATI DI PROGETTO SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					1,00		
200 / 89 AP-EL17-E.4	SOMMANO cad					1,00	759,31	759,31
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA PELLAME E TESTE COME DA ELEBORATI DI PROGETTO SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					1,00		
201 / 90 AP-EL18-E.5	SOMMANO cad					1,00	1'672,52	1'672,52
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA OVINIE SUINI COME DA ELEBORATI DI PROGETTO SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					1,00		
202 / 91 AP-EL19-E.6	SOMMANO cad					1,00	1'860,62	1'860,62
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA GESTORI VISITATORI COME DA ELEBORATI DI PROGETTO SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					1,00		
203 / 92 AP-EL20-E.7	SOMMANO cad					1,00	602,84	602,84
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA UFFICIO VETERINARIO VISITATORI COME DA ELEBORATI DI PROGETTO SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico					1,00		
	A R I P O R T A R E							932'938,10

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							932'938,10
204 / 93 AP-EL21-E.8	generica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	261,02	261,02
205 / 94 AP-EL22-E.9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA CELLE COME DA ELEBORATI DI PROGETTO SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'898,34	4'898,34
206 / 95 AP-EL24-LS 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER LA ZONA AREA DEPOSITO VISITATORI COME DA ELEBORATI DI PROGETTO SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	538,87	538,87
207 / 96 14.01.04.02	F.P.O. DI PLAFONIERA TIPO COMFORT T8 873 FL 4X18W completa di lampade con corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno, ottica dark light ad alveoli adoppi parabolici ... izzato con prove elettriche, alimentazione 230V, cavo rigido guaina di pvc, resistente a 90° secondo noreme CEI 20-20 SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	82,76	1'655,20
208 / 97 14.01.05.02	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, que ... fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere: conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	38,70	735,30
209 / 98 14.01.08	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in r ... one esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere: conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica *(par.ug.=2*19,00)	38,00				38,00		
	SOMMANO cad.					38,00	11,60	440,80
	A R I P O R T A R E							941'467,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							941'467,63
210 / 99 14.01.11.02	dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica	SOMMANO cad.				19,00	11,80	224,20
	SOMMANO cad					19,00		
211 / 100 14.03.06.03	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottottraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale t ... malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere: conduttori sezione 4,0 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica	SOMMANO cad				23,00	38,30	880,90
	SOMMANO cad					23,00		
212 / 101 14.01.19	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottottraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricopimento con malta cementizia e ogni altro onere: dimensione 154x92x70 mm SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica	SOMMANO cad				10,00	9,09	90,90
	SOMMANO cad					10,00		
213 / 102 14.01.21	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto tr ... re ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica	SOMMANO cad				3,00	56,80	170,40
	SOMMANO cad					3,00		
214 / 103 AP-EL30-LS 2	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di deriv ... televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica	SOMMANO cad				2,00	63,90	127,80
	SOMMANO cad					2,00		
	A R I P O R T A R E							942'961,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							942'961,83
	SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica  SOMMANO cad					4,00 4,00		
215 / 104 AP-EL31-LS 3	F.P.O. DI APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO GLOBO IP 65 COMPLETO DI LAMPADE CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. DIFFUSORE: In pol ... ette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In doppio isolamento SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica  SOMMANO cad					8,00 8,00	48,93	391,44
216 / 105 AP-EL32-LS 4	F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza safety - s.e. flc 11Corpo: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio stabilizzato ai raggi UV, antingiallim ... n reattore elettronico. Morsettiera 4P per la versione SEe 6P per la versione SA con massima sez. dei conduttori 2,5 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generico  SOMMANO cad					5,00 5,00	77,28	386,40
217 / 106 AP-EL33-LS 5	F.p.o. di plafoniera tipo hydro con connettore completa di reattori magnetici connettore spina-lampade trifosforo t8 4000k montate sui portalampada -staffa plafone in acciaio inox di serie con corpo in policarbonato della serie hydro con grado di tenuta stagna IP66 SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico Locale servizi  SOMMANO cad					2,00 2,00	73,16	146,32
218 / 107 AP-EL34-K 1x1,5	F.P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x1,5 (norme CEI 20-20, CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio incluse: eventuali scatole di derivazione e tubazione per posa in opera sottoterraccia, incassati, o posati in controsoffitto, quant'altro per dare l'opera completa e perfetta regola d'arte SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generico  SOMMANO m					40,00 40,00	5,40	216,00
219 / 108 AP-EL35-LS N07V-K	F. P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x1,5 mm <sup>2</sup> (norme CEI 20-20, CEI 20-22 , CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio incluse: eventuali scatole di derivazione e tubazione per posa ... pera sottoterraccia, incassati o posati in controsoffitto, quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico Fancoil/4.5					27,00		
	A R I P O R T A R E					27,00		944'405,95

**COMMITTENTE:** Comune di Ragusa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					27,00	944'405,95
220 / 109 AP-EL35-LS N07V-K	F. P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x1.5 mm <sup>2</sup> (norme CEI 20-20, CEI 20-22 , CEI 20-35) del tipo non progante l'incendio incluse: eventuali scatole di derivazione e tubazione per posa in ... pera sottotraccia, incassati o posati in controsoffitto, quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico Fancoil/7 Fancoil Gestore/4.5 Fancoil Ingresso/6 Fancoil Veterinario/4.5 L. WC/4	SOMMANO m				27,00	5,51	148,77
221 / 110 AP-EL36-LS N07V-K	F. P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x4 mm <sup>2</sup> (norme CEI 20-20, CEI 20-22 , CEI 20-35) del tipo non progante l'incendio incluse: eventuali scatole di derivazione e tubazione per posa in ... pera sottotraccia, incassati o posati in controsoffitto, quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico L. Servizi Spogl/8.9	SOMMANO m				42,00 13,50 36,00 27,00 12,00  130,50	5,51	719,06
222 / 111 AP-EL36-LS N07V-K	F. P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x4 mm <sup>2</sup> (norme CEI 20-20, CEI 20-22 , CEI 20-35) del tipo non progante l'incendio incluse: eventuali scatole di derivazione e tubazione per posa in ... pera sottotraccia, incassati o posati in controsoffitto, quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico L. Uff. Veterinario/7	SOMMANO m				44,50  44,50	5,68	252,76
223 / 112 AP-EL37-LS N07V-K	F. P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x6 mm <sup>2</sup> (norme CEI 20-20, CEI 20-22 , CEI 20-35) del tipo non progante l'incendio incluse: eventuali scatole di derivazione e tubazione per posa in ... pera sottotraccia, incassati o posati in controsoffitto, quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico L. Gestore/5.3	SOMMANO m				21,00  21,00	5,68	119,28
224 / 113 AP-EL53-ZC FROR	F.p.o. di cavo flexipiù' FROR 450/750 3x1.5 mm <sup>2</sup> (CEI 20-20, CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante incendio compresa di opere di posa in tubo protettivo a vista SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica	SOMMANO m				15,90  15,90	4,77	75,84
	A R I P O R T A R E							945'849,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945'849,66
225 / 114 AP-EL39-ZC 10	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualit IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R ... da due o pi cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Sez. 1 x 70 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica	SOMMANO m				210,00 210,00	14,45	3'034,50
226 / 115 18.08.02.04	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, c ... e giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 90 mm SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica	SOMMANO m				100,00 100,00	4,98	498,00
227 / 116 AP-EL52-ZC 9	F.p.o. di deviatore o invertitore in contenitore stagno da parete in materiale termoindurente IP 67 SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generico	SOMMANO cad				14,00 14,00	32,47	454,58
228 / 117 AP-EL57-ZD 1	F.p.o. di plafoniera tipo hydro con connettore completa di reattori magnetici connettore spina-lampade trifosforo t8 4000k montate sui portalampada -staffa plafone in acciaio inox di serie con corpo in policarbonato della serie hydro con grado di tenuta stagna IP66 SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico Locali tecnici depurazione quadro generale	SOMMANO cad				5,00 2,00 1,00  8,00	73,16	585,28
229 / 118 AP-EL58-ZD 10	Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isosato in gomma con guina esterna in pvc, non propagante l'incendio a ridottissimo sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 e 20-36, 20-45 infilato intubi già predisposti SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico L. Antincendio pompa pilota	SOMMANO m				100,00 100,00	17,30	1'730,00
230 / 119 AP-EL59-ZD 11	F.p.o. di interruttore in contenitore stagno da parete in materiale termoindurente IP 67 SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico	A R I P O R T A R E						952'152,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							952'152,02
	generico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
231 / 120 AP-EL60-ZD 12	F.p.o. di proiettore asimmetrico IP65 da esterno 1 x 70 W come da elaborati di progetto Corpo/telaio: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: in allu ... e verniciata con scala goniometrica. Telaio frontale, apribile a cerniera, rimane agganciato al corpo dell'apparecchio. SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico distribuzione esterna						32,47	162,35
	SOMMANO cad					5,00		
						5,00		
232 / 121 14.01.04.02	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, que ... fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere: conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico depurazione locali tecnici						116,13	580,65
	SOMMANO cad					2,00		
						4,00		
						6,00		
233 / 122 14.01.05.02	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in r ... one esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere: conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico depurazione *(par.ug.=2,00*2) locali tecnici *(par.ug.=4,00*2)		4,00				38,70	232,20
	SOMMANO cad.		8,00					
						4,00		
						8,00		
						12,00		
234 / 123 14.01.08	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico depurazione locali tecnici						11,60	139,20
	SOMMANO cad.					2,00		
						4,00		
						6,00		
235 / 124 14.01.11.02	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottottraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale t ... malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere: conduttori sezione 4,0 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico depurazione						11,80	70,80
	A R I P O R T A R E					2,00		
								953'337,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		953'337,22
	locali tecnici quadro generale					8,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	38,30	421,30
236 / 125 18.05.01.06	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7 ... a due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 16 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico L. DEPURAZIONE					240,00		
	SOMMANO m					240,00	5,20	1'248,00
237 / 126 18.05.01.07	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7 ... a due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 25 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico I. depurazione					360,00		
	SOMMANO m					360,00	6,63	2'386,80
238 / 127 18.08.02.04	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, c ... e giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 90 mm SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico L. Antincendio L. DEPURAZIONE L. ENEL L. P.D.C.					300,00 120,00 80,00 8,00		
	SOMMANO m					508,00	4,98	2'529,84
239 / 128 AP-EL68-ZD	F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza safety - s.e. flc 11Corpo: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio stabilizzato ai raggi UV, antingialli ... n reattore elettronico. Morsettiera 4P per la versione SEe 6P per la versione SA con massima sez. dei conduttori 2,5 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico Locali tecnici depurazione quadro generale					4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	75,99	455,94
240 / 129 AP-EL69-ZD	F.p.o di Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo contenute in apposita scatola di derivazione connessa alla rete generale di terra SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							960'379,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							960'379,10
	Locali tecnici Quadro generale antincendio depurazione	SOMMANO cad				1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	116,13	464,52
241 / 130 AP-EL70-ZD	Smontaggio illuminazione esterna esistente ed installazione di proiettori 1 x 250W come da elaborati di progetto Corpo/telaio: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddam ... e verniciata con scala goniometrica. Telaio frontale, apribile a cerniera, rimane agganciato al corpo dell'apparecchio. SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico didistribuzione esterna	SOMMANO cad				6,00 <hr/> 6,00	180,51	1'083,06
242 / 131 AP-EL71-ZD	Conduttore a corda posato in scavo, in rame nudo ricotto stagnato compresi gli oneri dei collegamenti. SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico Locali tecnici	SOMMANO m				100,00 <hr/> 100,00	8,26	826,00
243 / 132 AP-EL72-ZD	F.p.o. di pulsante sotto vetro frangibile per sgancio di emergenza come da planimetria, munito di lampada spia per segnalazione funzionamento, compreso cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita e a regola d'arte SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico Locali tecnici quadro generale	SOMMANO cad				1,00 1,00 <hr/> 2,00	128,88	257,76
244 / 133 AP-EL73-ZD	F. p.o. di Cavo tipo FG10OM1 0,6/1 kV (RF31-22) con conduttori flessibili isosato in gomma con guina esterna in pvc, non propagante l'incendio a ridottissimo sviluppo di fumi opach ... e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco, a norme CEI 20-38, 20-22 e 20-36, 20-45 infilato intubi già predisposti SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico L. Antincendio	SOMMANO m				200,00 <hr/> 200,00	17,91	3'582,00
245 / 134 AP-EL74-ZD FG7R	F.P.O. di conduttori in rame isolato con elestomero sintetico etilempipilenico sotto guaina in PVC marchio CE di Qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1Kv SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico Arrivo Enel/15.1	SOMMANO m				120,80 <hr/> 120,80	22,18	2'679,34
246 / 135	F.p.o. di Pozzetto in cemento o in resina	A R I P O R T A R E						969'271,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							969'271,78
AP-EL78-ZD	completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, è compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita in cemento 40x40x50 mm SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico L. p.d.c. Locali tecnici antincendio generica I. depurazione I. enel							
	SOMMANO cad							
						1,00		
						2,00		
						4,00		
						2,00		
						3,00		
						1,00		
						13,00	106,84	1'388,92
247 / 136 AP-EL81-ZL	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualit IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R ... o pi cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Sez. 3 x 95 +m1x50 mm2 SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica							
	SOMMANO m							
						30,00		
						30,00	49,21	1'476,30
248 / 137 AP-EL82-ZL	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualit IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R ... da due o pi cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Sez. 1 x 70 mm2 SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica							
	SOMMANO m							
						30,00		
						30,00	13,17	395,10
249 / 138 AP-EL80-ZL	F.P.O. DI PLAFONIERA TIPO COMFORT T8 873 FL 4X18W completa di lampade con corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato a forno, ottica dark light ad alveoli adoppia parabolici ... izzato con prove elettriche, alimentazione 230V, cavetto rigido guaina di pvc, resistente a 90° secondo noreme CEI 20-20 SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica							
	SOMMANO cad							
						1,00		
						1,00	85,02	85,02
250 / 139 18.05.01.02	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7 ... due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 2,5 mm2 SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico zona lavorazione							
	SOMMANO m							
						180,00		
						180,00	2,17	390,60
	A R I P O R T A R E							973'007,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							973'007,72
251 / 140 18.05.01.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilemapropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7 ... da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 6 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico zona lavorazione	SOMMANO m				195,00 195,00	2,76	538,20
252 / 141 AP-EL85-ZL	F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza safety - s.e. flc 11Corpo: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio stabilizzato ai raggi UV, antingiallim ... n reattore elettronico. Morsettiera 4P per la versione SEe 6P per la versione SA con massima sez. dei conduttori 2,5 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica	SOMMANO cad				10,00 10,00	77,28	772,80
253 / 142 AP-EL86-ZL	F.p.o. di plafoniera 2X58W tipo hydro con connettore completa di reattori magnetici connettore spina-lampade trifosforo t8 4000k montate sui portalampada -staffa plafone in acciaio inox di serie con corpo in policarbonato della serie hydro con grado di tenuta stagna IP66 SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica	SOMMANO cad				71,00 71,00	73,16	5'194,36
254 / 143 AP-EL87-ZL	F.p.o. di Riflettore: a fascio stretto in alluminio 99.85 stampato prismaticizzato,ossidato anodicamente con sp. 3 µ e brillantato per un elevato rendimento luminoso.Corpo: In allumi ... lettore rimane agganciatoal corpo con catenellaanticaduta. Piastra portacablaggioasportabile per una facile manutenzione SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico Emergenza	SOMMANO cad				14,00 14,00	257,63	3'606,82
255 / 144 AP-EL88-ZL	F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza 24W tipo elettra gamma ip 65 , 3.6v 4,0 ah ni - cd adatto per qualsiasi tipo di installazione SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico Emergenza	SOMMANO cad				43,00 43,00	151,98	6'535,14
256 / 145 AP-EL89-ZL	F.p.o. di plafoniera tipo 924 hydro t5 a risparmio energetico flc 1x55l 690x152mm adatta per ambienti di lavoro a basse temperature con alimentatore elettronicocon alimentatore ele ... vratensioni, protezione al corto circuito,							
	A R I P O R T A R E							989'655,04

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							989'655,04
	accensione immediata, assenza di effetto stroboscopico, massima silenziosità. SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
257 / 146 AP-EL90-ZL	F.p.o. di Quadro cablato con n. 2 prese 2P+T , 3P+T con interruttore di blocco e protezione magneto termica in materiale termoplastico ip55, quadro ad isolamento completo garantito ... tappi copritive interni in materiale isolante con sportello dotato di chiusura a scatto e chiusura di sicurezza a chiave SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico Zona lavorazione					55,96	391,72	
	SOMMANO cad					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	201,92	4'846,08
258 / 147 AP-EL91-ZL	F.p.o. di devitore o invertitore in contenitore stagno da parete in materiale termoindurente IP 67 SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,47	97,41
259 / 148 AP-EL92-ZL	F.p.o. di interruttore in contenitore stagno da parete in materiale termoindurente IP 67 SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	32,47	162,35
260 / 149 AP-EL93-ZL FROR	F.P.O. di cavo flexipiu' FROR 450/750V 4x2.5 mm <sup>2</sup> (norme CEI 20-20, CEI 20-22 CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio escluse canalizzazioni e operare murarie. SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico Paranco/12.1 Segna/4					12,10 4,00		
	SOMMANO m					16,10	2,67	42,99
261 / 150 AP-EL93-ZL FROR	F.P.O. di cavo flexipiu' FROR 450/750V 4x2.5 mm <sup>2</sup> (norme CEI 20-20, CEI 20-22 CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio escluse canalizzazioni e operare murarie. SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico generica/50					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,67	133,50
262 / 151 AP-EL94-ZL N07V-K	F. P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x1.5 mm <sup>2</sup> (norme CEI 20-20, CEI 20-22 , CEI 20-35) del tipo non progante l'incendio escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e opere murarie. SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico zona lavorazione					750,00		
	A R I P O R T A R E					750,00		995'329,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					750,00		995'329,09
263 / 152 AP-EL95-ZL N07V-K	F. P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x1.5 mm <sup>2</sup> (norme CEI 20-20, CEI 20-22 , CEI 20-35) del tipo non progante l'incendio escluse le scatole di derivazione, canalizzazione e opere murarie . SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico zona lavorazione	SOMMANO m				750,00	1,24	930,00
264 / 153 AP-EL96-ZL N07V-K	F. P.O. di Cavo unipolare N07V-K 1x4 mm <sup>2</sup> (norme CEI 20-20, CEI 20-22 , CEI 20-35) del tipo non progante l'incendio escluse le scatole di derivazione, canalizzazione e opere murarie . SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico zona lavorazione	SOMMANO m				1'020,00	1,38	1'407,60
265 / 154 18.05.01.03	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7 ... da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 4 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico zona lavorazione	SOMMANO m				600,00	1,54	924,00
266 / 155 18.05.01.05	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7 ... a due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 10 mm <sup>2</sup> SpCat 5 - Impianto elettrico Cat 20 - Componenti impianto elettrico zona lavorazione	SOMMANO m				210,00	2,41	506,10
	Parziale LAVORI A MISURA euro					210,00		
	T O T A L E euro					250,00	3,67	917,50
						250,00		
								1'000'014,29
								1'000'014,29
	A R I P O R T A R E							





