

PARCOLIMPICO

Parcolimpico srl - Via Filadelfia 82, Torino

REALIZZAZIONE LOCALE CUCINA E SALA SOMMINISTRAZIONE PRESSO IL PALA ALPITOUR

Progetto architettonico e impiantistico

Ing Paolo Giacomazzi
Studio Ingegneria

Via San Francesco 29 a
10034 Chivasso (TO)
Ingegneri della Provincia di Torino n. 8358Z



DATA
10/5/2019

SCALA

AGGIORNAMENTI	
1	05/06/2019
2	
3	
4	
5	

ELABORATO

H

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: REALIZZAZIONE LOCALE CUCINA E SALA SOMMINISTRAZIONE
PRESSO IL PALA ALPITOUR

COMMITTENTE: Parcolipico Srl

Chivasso, 05/06/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A CORPO								
	Impianti frigoriferi (SpCat 1)								
1 / 201 1M.14.040.0 020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm cella BT abbattitore			94,00 75,00		94,00 75,00			
	SOMMANO...	m				169,00	18,37	3'104,53	
2 / 202 1M.14.040.0 020.d	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 1 mm abbattitore			75,00		75,00			
	SOMMANO...	m				75,00	6,68	501,00	
3 / 203 1M.14.040.0 020.b	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De12 x 1 mm cella BT			94,00		94,00			
	SOMMANO...	m				94,00	5,21	489,74	
4 / 204 1M.14.040.0 020.h	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm alimentazione celle TN			115,00		115,00			
	SOMMANO...	m				115,00	23,62	2'716,30	
5 / 205 1M.14.040.0 020.f	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm alimentazione cella TN			115,00		115,00			
	SOMMANO...	m				115,00	14,14	1'626,10	
	A RIPORTARE							8'437,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								8'437,67
6 / 206 1M.16.040.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15								
	SOMMANO...	m		115,00 94,00 75,00			115,00 94,00 75,00		
							284,00	7,32	2'078,88
7 / 207 1M.16.040.0 010.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20								
	SOMMANO...	m		94,00 75,00			94,00 75,00		
							169,00	8,39	1'417,91
8 / 208 1M.16.040.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25								
	SOMMANO...	m		115,00			115,00		
							115,00	8,75	1'006,25
	A RIPORTARE								12'940,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'940,71
	locale deposito (SpCat 2)								
9 / 2 2C.01.700.00 50.a	Esecuzione di tracce su pavimenti. Compresa la rimozione di piastrelle, la demolizione del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione fino a 124 cm ² Cat 1 - demolizioni						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	21,02	630,60
10 / 6 NP1	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisoriale di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pavimento industriale in cemento Cat 1 - demolizioni parziale deposito per pendenza attorno alla piletta			2,30	2,300		5,29		
	SOMMANO...	m ²					5,29	11,91	63,00
11 / 9 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Cat 1 - demolizioni parziale deposito 1 per pendenza attorno alla piletta			2,30	2,300		5,29		
	SOMMANO...	m ²					5,29	6,78	35,87
12 / 19 1C.01.040.00 10.e	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm ³ . Su strutture in: - solai misti fino a 15 dm ³ Cat 1 - demolizioni realizzazione sedi per vasche a pavimento rifacimento attraversamento solaio per scarichi						18,38		
	SOMMANO...	dm ³	1,00	3,50	3,500	1,500	37,50		
							55,88	1,14	63,70
13 / 20 1C.01.040.01 20.d	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 66 a 90 mm Cat 1 - demolizioni scarico locale deposito DN 75			0,40			0,40		
	A R I P O R T A R E						0,40		13'733,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						0,40		13'733,88
14 / 33 NP4	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC) compreso risolto sulle pareti h 15 cm Cat 3 - opere parziale deposito attorno all'attraversamento dello scarico	m		0,50	0,500		0,40	63,97	25,59
	SOMMANO...	mq					0,25		
							0,25	35,00	8,75
15 / 45 NP5	Esecuzione di pavimento in resina epossidica previa pallinatura del pavimento sottostante con macchina che non produce polvere al fine di irruvidire il supporto e favorire l'aggrappo, stuccatura delle cavillature formatesi mediante stucco in resina epossidica, stesura di 2/3 mani di resina epossidica pura applicata a spatola sabbata a rifiuto con sabbia di quarzo, stesura di una mano in resina epossidica pigmentata, finitura del pavimento con una mano in resina epossidica posata a rullo. antiscivolo R9 Cat 3 - opere deposito 1 deposito 2						70,00 17,00		
	SOMMANO...	mq					87,00	65,00	5'655,00
16 / 46 NP6	Esecuzione di sguscia di raccordo tra pavimetro e parete in resina epossidica Cat 3 - opere deposito 1 deposito 2			25,00 26,00			25,00 26,00		
	SOMMANO...	m					51,00	18,00	918,00
17 / 48 1C.06.180.00 50.c	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 15 Cat 3 - opere								
	SOMMANO...	m ²			24,000	3,450	82,80		
							82,80	27,04	2'238,91
18 / 53 1C.07.760.00 40	Intonaco completo ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzaffo con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m ² , spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci, calci idrauliche,								
	A RIPORTARE								22'580,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'580,13
	ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. Cat 3 - opere deposito 1 deposito 2			43,00 26,00		3,450 3,450	148,35 89,70		
	SOMMANO...	m ²					238,05	35,99	8'567,42
19 / 56 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778) Cat 3 - opere Vedi voce n° 53 [m ² 238.05]						238,05		
	SOMMANO...	m ²					238,05	4,14	985,53
20 / 58 1C.24.120.00 35	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m ² /lt in due mani). Cat 3 - opere deposito 1 deposito 2			43,00 26,00		2,100 2,100	90,30 54,60		
	SOMMANO...	m ²					144,90	5,19	752,03
21 / 60 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778) Cat 3 - opere deposito 1 deposito 2			43,00 26,00		1,350 1,350	58,05 35,10		
	SOMMANO...	m ²					93,15	4,14	385,64
22 / 66 NP13	rifacimento degli attraversamenti del solaio per gli scarichi con fornitura e posa di bocchettone (mexicano) di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque compresa assistenza muraria, diametro 80 - 150 mm. Cat 3 - opere						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	180,00	180,00
23 / 25 1C.22.150.01 00.b	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI), battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm Cat 4 - serramenti								
	A R I P O R T A R E								33'450,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								33'450,75
24 / 26 NP3	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 2 ante fino a 140x210 cm Cat 4 - serramenti	cad				1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	233,60	233,60	
25 / 28 1C.09.400.00 10.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Cat 4 - serramenti	cad				1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	619,19	619,19	
26 / 30 NP27	Visive circolari in opera, compresa assistenza muraria diam 30 Cat 4 - serramenti	cad				3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	153,88	461,64	
27 / 93 2E.02.060.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Cat 6 - impianto elettrico	cad				10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	8,59	85,90	
28 / 96 1E.02.030.00 40.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm Cat 6 - impianto elettrico	m		45,00		45,00			
	SOMMANO...	m		45,00		45,00	24,45	1'100,25	
29 / 101 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Cat 6 - impianto elettrico	m		60,00 60,00		60,00 60,00			
	SOMMANO...	m		60,00 60,00		120,00	10,26	1'231,20	
	A RIPORTARE								37'647,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								37'647,53
30 / 103 1E.02.020.00 10.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm Cat 6 - impianto elettrico								
	SOMMANO...	cad					6,00		
							6,00	7,57	45,42
31 / 106 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm Cat 6 - impianto elettrico								
				40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	12,69	507,60
32 / 109 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ² Cat 6 - impianto elettrico								
				90,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	3,54	318,60
33 / 112 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² Cat 6 - impianto elettrico								
				60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	5,80	348,00
34 / 117 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² Cat 6 - impianto elettrico								
				60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	2,70	162,00
35 / 119 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² Cat 6 - impianto elettrico								
				150,00			150,00		
	A RIPORTARE						150,00		39'029,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						150,00		39'029,15
	SOMMANO...	m					150,00	2,34	351,00
36 / 128 1E.05.010.02 10.a	Pres a compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T Cat 6 - impianto elettrico						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	23,42	70,26
37 / 130 1E.05.010.02 10.c	Pres a compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 16A - 400V - 3P+N+T Cat 6 - impianto elettrico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	32,18	32,18
38 / 136 NP16	Fornitura e installazione quadro elettrico QE deposito Cat 6 - impianto elettrico						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
39 / 142 1E.05.020.01 00.a	Scatole da parete per montaggio a vista - fino a tre posti Cat 6 - impianto elettrico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4,29	4,29
40 / 144 NP28	rivelatore intelligente ad infrarossi con portata di 12 metri per accensione illuminazione. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Dotata di temporizzatore regolabile Cat 6 - impianto elettrico						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	169,95	509,85
41 / 146 1E.06.060.01 40.e	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformit� alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformit� alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatico internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm Cat 6 - impianto elettrico						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	155,71	1'245,68
42 / 148 1E.06.040.00 10.b	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 8 W o 2x6 W Cat 6 - impianto elettrico						6,00		
	A RIPORTARE						6,00		43'742,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		43'742,41
43 / 149 1E.06.040.00 10.e	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 24 W PL IP65 Cat 6 - impianto elettrico	cad					6,00	60,04	360,24
	SOMMANO...	cad					2,00		
44 / 79 1C.12.020.00 10.c	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0 Cat 7 - impianto idrico sanitario	cad					2,00	76,41	152,82
	SOMMANO...	cad					40,00		
45 / 80 1C.12.020.00 10.f	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0 Cat 7 - impianto idrico sanitario	m		40,00			40,00	6,77	270,80
	SOMMANO...	m					40,00		
46 / 83 1C.12.020.00 30.c	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 50, curve varie Cat 7 - impianto idrico sanitario	m		70,00			70,00	9,15	640,50
	SOMMANO...	m					70,00		
47 / 85 1C.12.020.00 40.a	Braghe semplici a 45° e 88,5°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e spessore (s): - De 63 - s = 3,0 Cat 7 - impianto idrico sanitario	cad					6,00	6,18	37,08
	SOMMANO...	cad					6,00		
48 / 89 NP13	Esecuzione di punto di allaccio completo di apparecchi all'interno di cucine e altri locali, tipi di allacciamenti: - scarico da apparecchio a colonna di scarico, in pead compresa raccorderia, Esclusioni:	cad					3,00	7,96	23,88
	SOMMANO...	cad					3,00		
	A R I P O R T A R E								45'227,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								47'382,61
	locale cucina lavaggio e mensa (SpCat 3)								
49 / 1 2C.01.700.00 50.a	Esecuzione di tracce su pavimenti. Compresa la rimozione di piastrelle, la demolizione del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione fino a 124 cm ² Cat 1 - demolizioni						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	21,02	630,60
50 / 3 2C.01.700.00 50.b	Esecuzione di tracce su pavimenti. Compresa la rimozione di piastrelle, la demolizione del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 125 fino a 250 cm ² Cat 1 - demolizioni						140,00		
	SOMMANO...	m		140,00			140,00	32,34	4'527,60
51 / 4 1C.01.700.00 30.b	Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 105 fino a 250 cm ² Cat 1 - demolizioni allacci elettrici allacci elettrici allacci idrici		9,00	1,50			13,50		
			5,00	1,00			5,00		
			4,00	0,60			2,40		
	SOMMANO...	m					20,90	16,42	343,18
52 / 5 NP1	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisoriale di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pavimento industriale in cemento Cat 1 - demolizioni lavaggio parziale sala ristorante						25,00		
							11,00		
	SOMMANO...	m ²					36,00	11,91	428,76
53 / 7 2C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisoriale di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Cat 1 - demolizioni attuale area allestimenti						157,00		
	SOMMANO...	m ²					157,00	15,00	2'355,00
54 / 8 1C.01.110.01	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni								
	A R I P O R T A R E								55'667,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								55'667,75
00.a	esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Cat 1 - demolizioni sala ristorante cucina lavaggio						63,00 105,00 25,00		
	SOMMANO...	m ²					193,00	6,78	1'308,54
55 / 10 1C.01.040.00 80.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura Cat 1 - demolizioni apertura vano porta lavaggio		2,00	2,65 1,60			0,300 0,300		
	SOMMANO...	m ²					2,07	300,26	621,54
56 / 11 1C.01.030.00 40.d	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³) Cat 1 - demolizioni apertura vano porta lavaggio			1,60	0,300	2,650	1,27		
	SOMMANO...	m ³					1,27	495,11	628,79
57 / 12 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³ Cat 1 - demolizioni pareti zona sala ristorante		2,00	4,18	0,150	5,200	6,52		
	SOMMANO...	m ³					6,52	125,47	818,06
58 / 13 1C.01.030.00 20.c	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del								
	A R I P O R T A R E								59'044,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								59'044,68
	cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ Cat 1 - demolizioni passaggio tra lavaggio e cucina			1,10	0,150	2,200	0,36		
	SOMMANO...	m³					0,36	192,62	69,34
59 / 14 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Cat 1 - demolizioni porta REI cucina da sostituire				1,200	2,100	2,52		
	SOMMANO...	m²					2,52	13,34	33,62
60 / 15 1C.01.030.00 20.d	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) Cat 1 - demolizioni passaggi canalizzazioni								
							0,03		
							0,03		
							0,05		
			2,00	0,30	0,120	0,300	0,02		
	SOMMANO...	m³					0,13	283,87	36,90
61 / 16 NP2	Taglio e rimozione di elementi in lamiera di ferro o in profilati di alluminio, inclusi accessori, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impainto di stoccaggio, di recupero o a discarica Cat 1 - demolizioni attraversamento paramento esterno delle canalizzazioni								
							0,20		
							0,20		
							0,33		
			2,00	0,30		0,300	0,18		
	SOMMANO...	m²					0,91	155,00	141,05
62 / 17 1C.01.150.00 30.b	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Cat 1 - demolizioni						4,50		
	SOMMANO...	m²					4,50	7,36	33,12
63 / 18 1C.01.040.00 10.e	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad								
	A RIPORTARE								59'358,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								59'358,71
	impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: - solai misti fino a 15 dm³ Cat 1 - demolizioni realizzazione sedi per vasche a pavimento		4,00	3,50	3,500	1,500	73,50		
			2,00	10,00	4,000	1,500	120,00		
	esecuzione attraversamento solaio per scarichi		2,00	5,00	5,000	1,500	75,00		
	SOMMANO...	dm³					268,50	1,14	306,09
64 / 21 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a scarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Cat 2 - smaltimenti						30,00		
	SOMMANO...	t					30,00	11,67	350,10
65 / 31 1C.08.710.00 20	Consolidamento di sottofondi preesistenti, assorbenti, deboli o sfarinati, mediante induritore a base di resine applicato a pennello o spazzolone Cat 3 - opere cucina lavaggio sala ristorante preparazione superficie laterale della chiusura a pavimento			8,50	0,400		105,00 26,00 63,00 3,40		
	SOMMANO...	m²					197,40	2,83	558,64
66 / 32 1C.22.080.00 20	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Cat 3 - opere Carpenteria metallica per cerchiatura nuova apertura realizzata con travi HEB 160 in opera completa di basamenti e appoggi per travi orizzontali, con utilizzo di piatti 300 x 300 x 20, ancoraggio alla struttura in c.a. esistente con barre filettate diametro 12 per i muri e diametro 16 per le fondazioni, compreso fori e resina epossidica bicomponente travi HEB 160 travi HEB 160 orizzontali piastre basamento e appoggi barre e bullonerie		4,00	2,65		42,600	451,56		
			2,00	1,60		42,600	136,32		
			4,00			14,130	56,52		
						80,000	80,00		
	spinotti per chiusura foro solaio		44,00	0,60		1,208	31,89		
	spinotti per chiusura foro solaio		40,00	0,60		1,208	28,99		
	SOMMANO...	kg					785,28	6,05	4'750,94
67 / 34 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 14 x 140 mm Cat 3 - opere chiusura vano a pavimento - 2 spinotti diam 14 ogni 20 cm in fori diam 18		2,00	11,00			22,00		
			2,00	11,00			22,00		
			2,00	13,00			26,00		
			2,00	13,00			26,00		
	A RIPORTARE						96,00		65'324,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						96,00		65'324,48
68 / 35 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Cat 3 - opere chiusura vano a pavimento Vedi voce n° 34 [cad 96.00]	cad					96,00	3,31	317,76
	SOMMANO...								
			0,18				17,28		
69 / 36 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene Cat 3 - opere chiusura vano a pavimento	m					17,28	32,56	562,64
	SOMMANO...								
			1,20	2,50	2,000		6,00		
70 / 37 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m Cat 3 - opere chiusura vano a pavimento	m ²					6,00	20,08	120,48
	SOMMANO...								
			6,00			3,500	21,00		
71 / 38 2C.04.060.00 10.b	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m ³ di cemento) Cat 3 - opere chiusura vano a pavimento struttura per arretramento porta ingresso mensa	m ² x m					21,00	1,51	31,71
	SOMMANO...								
				2,25	2,000	0,300	1,35		
				0,40	2,650	0,150	0,16		
	SOMMANO...						1,51	246,18	371,73
72 / 39 NP4	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC) compreso risolto sulle pareti h 15 cm Cat 3 - opere Vedi voce n° 8 [m ² 193.00]	m ²					193,00		
	SOMMANO...								
							193,00	35,00	6'755,00
73 / 40 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5								
	A RIPORTARE								73'483,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								73'483,80
	Cat 3 - opere Vedi voce n° 8 [m² 193.00]								
	SOMMANO...	m²					193,00		
							193,00	14,18	2'736,74
74 / 41 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Cat 3 - opere Vedi voce n° 8 [m² 193.00]								
	SOMMANO...	m² x cm				3,000	579,00		
							579,00	2,32	1'343,28
75 / 42 1C.18.150.00 30.a	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 15 x 15 cm, colori chiari Cat 3 - opere lavaggio cucina sala ristorante								
	SOMMANO...	m²					26,00 105,00 63,00		
							194,00	35,99	6'982,06
76 / 43 1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antidrucciolo rispondente alle norme UNI 176 Cat 3 - opere Vedi voce n° 42 [m² 194.00]								
	SOMMANO...	m²					194,00		
							194,00	2,19	424,86
77 / 44 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola Cat 3 - opere cucina lavaggio sala ristorante								
	SOMMANO...	m		52,00 23,00 41,00			52,00 23,00 41,00		
							116,00	8,42	976,72
78 / 47 1C.06.180.00 50.c	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 15 Cat 3 - opere								
	SOMMANO...	m²			5,350 3,400 6,000 10,000	3,450 3,450 5,450 5,450	18,46 11,73 32,70 54,50		
							117,39	27,04	3'174,23
79 / 49 1C.09.070.00 10.a	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm Cat 3 - opere								
					6,000 10,000	5,450 5,450	32,70 54,50		
	A R I P O R T A R E						87,20		89'121,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						87,20		89'121,69
	SOMMANO...	m ²					87,20	39,01	3'401,67
80 / 50 1C.06.720.00 80	Architrave in cemento armato eseguita in breccia in sede già predisposta con calcestruzzo C20/25 gettato entro casseri, a più riprese, in presenza di armature metalliche. Compresi i ponteggi interni ed esclusi i casseri, l'armatura metallica, i profilati in ferro. Cat 3 - opere			1,40	0,400	0,200	0,11		
	SOMMANO...	m ³					0,11	505,11	55,56
81 / 51 1C.07.110.00 20.c	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaffo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate Cat 3 - opere cucina lavaggio			52,00 24,00		2,100 2,100	109,20 50,40		
	SOMMANO...	m ²					159,60	16,62	2'652,55
82 / 52 1C.07.760.00 40	Intonaco completo ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzaffo con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m ² , spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. Cat 3 - opere locale ristorante cucina su pareti non piastrelate lavaggio su pareti nonpiastrelate			41,00 52,00 24,00		3,450 1,350 1,350	141,45 70,20 32,40		
	SOMMANO...	m ²					244,05	35,99	8'783,36
83 / 54 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite Cat 3 - opere cucina lavaggio			52,00 24,00		2,100 2,100	109,20 50,40		
	SOMMANO...	m ²					159,60	37,35	5'961,06
84 / 55 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: -								
	A RIPORTARE								109'975,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								109'975,89
	primer in dispersione acquosa Cat 3 - opere Vedi voce n° 52 [m² 244.05]						244,05		
	SOMMANO...	m²					244,05	2,23	544,23
85 / 57 1C.24.120.00 35	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m²/lit in due mani). Cat 3 - opere locale ristorante			41,00		2,100	86,10		
	SOMMANO...	m²					86,10	5,19	446,86
86 / 59 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778) Cat 3 - opere oltre i 2 m locale ristorante cucina su pareti non piastrelate lavaggio su pareti non piastrelate			41,00 52,00 24,00		1,350 1,350 1,350	55,35 70,20 32,40		
	SOMMANO...	m²					157,95	4,14	653,91
87 / 61 1C.20.150.00 20.b	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; il pannello ha più elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W;orditura a vista; Cat 3 - opere Vedi voce n° 8 [m² 193.00]						193,00		
	SOMMANO...	m²					193,00	46,46	8'966,78
88 / 62 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni Cat 3 - opere profilati HEA 160 per appoggio macchine di ventilazione telaio di supporto ai quadri locale gruppi frigo mensole di appoggio per impianti posizionati sul porticato - canali d'aria, passerella e tubazioni frigorifere		12,00	2,25		30,400	820,80 35,00 125,00		
	SOMMANO...	kg					980,80	4,75	4'658,80
	A RIPORTARE								125'246,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								125'246,47
89 / 63 NP7	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità di fabbricati o terrazzi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 180, per i primi 60 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Cat 3 - opere protezione durante i lavori sul terrazzo			41,00			41,00		
	SOMMANO...	m				41,00		18,04	739,64
90 / 65 NP13	rifacimento degli attraversamenti del solaio per gli scarichi con fornitura e posa di bocchettone (messicano) di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque compresa assistenza muraria, diametro 80 - 150 mm. Cat 3 - opere						2,00		
	SOMMANO...	cad				2,00		180,00	360,00
91 / 69 NP31	Revisione di infissi in metallo con taglio, chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, per pannelli esterni in alluminio Cat 3 - opere revisione pannellatura esterna per passaggio canalizzazioni			8,00		0,600	4,80		
	SOMMANO...	m ²				4,80		150,00	720,00
92 / 209 NP26	Assistenze murarie alla posa degli impianti Cat 3 - opere						185'469,22		
	SOMMANO...	%				185'469,22		5,00	9'273,46
93 / 22 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa Cat 4 - serramenti						1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00		428,87	428,87
94 / 23 1C.09.250.00 30.a	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare;								
	A R I P O R T A R E								136'768,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								136'768,44
	guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Cat 4 - serramenti					2,00 2,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	804,87		3'219,48
95 / 24 1C.09.250.00 30.b	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 140x200-210 circa Cat 4 - serramenti					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	823,70		823,70
96 / 27 1C.09.400.00 10.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Cat 4 - serramenti					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00	153,88		1'077,16
97 / 29 NP26	Visive circolari su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria: - REI 120, diam 30, vetro spess. 52 mm Cat 4 - serramenti					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00	261,97		1'833,79
98 / 64 NP8	Fornitura e installazione di tenda a strisce realizzata con fasce verticali di PVC trasparente della larghezza di 150 mm e dello spessore di 3 mm, sovrapposte di 3 cm, sostenute da una barra con ganci fissata sopra la porta Cat 4 - serramenti porta uscita dalla cucina verso l'esterno					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	450,00		450,00
99 / 157 1M.07.040.0	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con								
	A R I P O R T A R E								144'172,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								144'172,57
010.a	compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13 Cat 5 - impianti meccanici					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	6'551,56		6'551,56
100 / 158 1M.07.040.0 060.c	Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 5,8 kWf - fino a 6,5 kWt Cat 5 - impianti meccanici					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	2'258,83		4'517,66
101 / 159 1M.07.040.0 080.a	Accessori per sistemi multi-split - pompetta scarico condensa Cat 5 - impianti meccanici					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	352,81		705,62
102 / 160 1M.07.040.0 080.d	Accessori per sistemi multi-split - programmatore settimanale Cat 5 - impianti meccanici					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	305,75		305,75
103 / 161 NP20	Sovrapprezzo per allacciamenti frigoriferi ed elettrici a distanza oltre i 15m fino a 50m Cat 5 - impianti meccanici					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'600,00		1'600,00
104 / 162 NP21	Unità per aria primaria a soffitto con filtro, recuperatore statico a flussi incrociati, circuito frigorifero integrato in pompa di calore e batteria di riscaldamento/raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione (statica utile minima a velocità alta 100 Pa). Terminale di accensione con programmazione giornaliera. Grandezze (m³/h: portata a velocità alta - 1800 m³/h Cat 5 - impianti meccanici					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	6'800,00		6'800,00
105 / 163 NP22	Condizionatori autonomi roof-top a tutt'aria esterna, con refrigerante R410A e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con griglia aria esterna, presa ricircolo, filtro aria rigenerabile, batteria di raffreddamento in rame-alluminio, ventilatore centrifugo, compressori ermetici o semi-ermetici, batteria condensante in rame-alluminio con ventilatori assiali,								
	A RIPORTARE								164'653,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								164'653,16
	<p>circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (m³/h: portata aria nominale - T di mandata invernale con Text -8 °C - T di mandata estiva con Text 30.5 °C): - pompa di calore - 6720 m³/h - 26 °C - 24 °C Cat 5 - impianti meccanici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				1,00			
						1,00	11'500,00		11'500,00
106 / 164 1M.09.120.0 010.b	<p>Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per complementi sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm Cat 5 - impianti meccanici immissione estrazione locale ristorante mandata in ambiente cucina mandata di compensazione in cappa estrazione cappe</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg				550,00 1'120,00 790,00 1'320,00			
						3'780,00	4,09		15'460,20
107 / 165 1M.16.030.0 010.c	<p>Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 40 mm Cat 5 - impianti meccanici canale di mandata in cucina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²				135,00			
						135,00	12,69		1'713,15
108 / 166 1M.09.010.0 010.c	<p>Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² Cat 5 - impianti meccanici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	2,00	0,30	0,300	0,18			
						0,18	1'881,99		338,76
109 / 167 1M.09.010.0 050	<p>Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Cat 5 - impianti meccanici</p>								
	A RIPORTARE								193'665,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								193'665,27
110 / 168 1M.09.080.0 010.b	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ² Cat 5 - impianti meccanici impianto aspirazione impianto mandata in cappa impianto mandata locale ristorante	cad					2,00 2,00	361,74	723,48
	SOMMANO...								
111 / 169 1M.09.010.0 070.b	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ² Cat 5 - impianti meccanici impianto mandata di compensazione impianto estrazione	m ²					0,42 0,20 0,18 0,80	346,75	277,40
	SOMMANO...								
112 / 170 1M.09.040.0 010.f	Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro): - 400 mm Cat 5 - impianti meccanici	m ²	6,00 5,00	0,20 0,30	0,300 0,300		0,36 0,45 0,81	1'421,20	1'151,17
	SOMMANO...								
113 / 171 1M.09.060.0 010.f	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m ² Cat 5 - impianti meccanici	cad					5,00 5,00	158,30	791,50
	SOMMANO...								
114 / 172 1M.05.010.0 010.f	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m ³ /h] Cat 5 - impianti meccanici aspiratore	m ²					0,20 0,20	235,99	47,20
	SOMMANO...								
115 / 173 NP23	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri metallici, struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/	cad					1,00 1,00	1'379,72	1'379,72
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								198'035,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								198'035,74
	m³ 50; portine. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] Cat 5 - impianti meccanici aspiratore					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		1'344,86	1'344,86
116 / 174 1M.05.040.0 010.f	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 68 kW Cat 5 - impianti meccanici aspiratore					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		1'938,61	1'938,61
117 / 175 1M.05.010.0 030.f	Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] Cat 5 - impianti meccanici aspiratore					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		6'870,56	6'870,56
118 / 176 1M.05.090.0 010.e	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 2777 fino a 6111 l/s [10000 - 22000 m³/h] Cat 5 - impianti meccanici					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		189,05	756,20
119 / 177 1M.05.010.0 010.c	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] Cat 5 - impianti meccanici mandata di compensazione in cappa					1,00			
	A R I P O R T A R E					1,00			208'945,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		208'945,97
	SOMMANO...	cad					1,00	792,86	792,86
120 / 178 NP24	Serranda antigelo motorizzata per portate da 3500 a 5000 mc/h Cat 5 - impianti meccanici mandata di compensazione in cappa						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	350,00	350,00
121 / 179 1M.17.050.0 010.c	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - oltre 1,5 fino a 3,0 m ² Cat 5 - impianti meccanici mandata di compensazione in cappa						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	164,33	164,33
122 / 180 1M.05.020.0 030.c	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m ³ /h] Cat 5 - impianti meccanici mandata di compensazione in cappa						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'431,12	1'431,12
123 / 181 1M.05.040.0 010.c	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m ³ /h] - 22,5 kW Cat 5 - impianti meccanici mandata di compensazione in cappa						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'121,97	1'121,97
124 / 182 1M.05.070.0 010.c	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m ³ /h] Cat 5 - impianti meccanici mandata di compensazione in cappa						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'683,51	2'683,51
125 / 183 1M.05.090.0 010.c	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o								
	A R I P O R T A R E								215'489,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								215'489,76
	in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] Cat 5 - impianti meccanici mandata di compensazione in cappa					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		129,97	519,88
126 / 184 1M.17.060.0 010.n	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente Cat 5 - impianti meccanici					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		68,19	136,38
127 / 185 1M.17.060.0 010.m	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno Cat 5 - impianti meccanici					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		60,70	121,40
128 / 186 1M.17.060.0 010.p	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto Cat 5 - impianti meccanici					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		73,18	146,36
129 / 187 1M.17.060.0 030.c	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria Cat 5 - impianti meccanici					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		46,97	93,94
130 / 188 1M.17.060.0 010.k	Strumentazione per temperatura: - termostato da canale on-off con supporto Cat 5 - impianti meccanici					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		73,18	73,18
131 / 189 1M.13.010.0 020.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Cat 5 - impianti meccanici					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00		19,62	117,72
132 / 190 1M.04.020.0 010.e	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar.								
	A RIPORTARE								216'698,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								216'698,62
	Grandezze (l: capacità): - 18 l Cat 5 - impianti meccanici					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	179,15		179,15
133 / 191 1M.13.110.0 020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Cat 5 - impianti meccanici					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	15,44		30,88
134 / 192 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 Cat 5 - impianti meccanici					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	40,57		40,57
135 / 193 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Cat 5 - impianti meccanici					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	8,40		8,40
136 / 194 1M.04.060.0 010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto Cat 5 - impianti meccanici					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	31,43		62,86
137 / 195 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm Cat 5 - impianti meccanici per gruppo di riempimento					30,00			
	SOMMANO...	m				30,00	9,52		285,60
138 / 196 1M.14.020.0 010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.								
	A R I P O R T A R E								217'306,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								217'306,08
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Cat 5 - impianti meccanici					16,00			
	SOMMANO...	m				16,00		17,35	277,60
139 / 197 1M.16.060.0 020.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15 Cat 5 - impianti meccanici					30,00			
	SOMMANO...	m				30,00		7,10	213,00
140 / 198 1M.16.060.0 020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 Cat 5 - impianti meccanici					16,00			
	SOMMANO...	m				16,00		7,68	122,88
141 / 199 1M.04.030.0 010.g	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - fino a 20 kPa Cat 5 - impianti meccanici					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		194,79	194,79
142 / 200 1M.17.080.0 010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di								
	A R I P O R T A R E								218'114,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								218'114,35
	manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione Cat 5 - impianti meccanici					21,00			
	SOMMANO...	punto reg.				21,00	136,90		2'874,90
143 / 91 NP30	Rimozione di apparecchi incluso lo smontaggio delle apparecchiature e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Cat 6 - impianto elettrico antenne e parbole non più utilizzate locale gruppi frigo					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	51,99		155,97
144 / 92 2E.02.060.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Cat 6 - impianto elettrico					20,00			
	SOMMANO...	cad				20,00	8,59		171,80
145 / 94 1E.02.030.00 40.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm Cat 6 - impianto elettrico				50,00	50,00			
	SOMMANO...	m				50,00	34,36		1'718,00
146 / 95 1E.02.030.00 40.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm Cat 6 - impianto elettrico				125,00	125,00			
	SOMMANO...	m				125,00	24,45		3'056,25
147 / 97 1E.02.010.00 50.n	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 60mm Cat 6 - impianto elettrico				190,00	190,00			
	SOMMANO...	m				190,00	21,48		4'081,20
148 / 98 1E.02.010.00	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore								
	A R I P O R T A R E								230'172,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								230'172,47
50.m	a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 50mm Cat 6 - impianto elettrico			80,00			80,00		
	SOMMANO...	m				80,00		19,70	1'576,00
149 / 99 1E.02.010.00 50.j	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm Cat 6 - impianto elettrico			80,00			80,00		
	SOMMANO...	m				80,00		12,55	1'004,00
150 / 100 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Cat 6 - impianto elettrico			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m				60,00		10,26	615,60
151 / 102 1E.02.020.00 10.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm Cat 6 - impianto elettrico						6,00		
	SOMMANO...	cad				6,00		7,57	45,42
152 / 104 1E.02.010.00 50.i	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 28mm Cat 6 - impianto elettrico			120,00			120,00		
	SOMMANO...	m				120,00		11,83	1'419,60
153 / 105 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm Cat 6 - impianto elettrico			120,00			120,00		
	SOMMANO...	m				120,00		12,69	1'522,80
154 / 107 1E.02.010.00 20.f	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm Cat 6 - impianto elettrico			150,00			150,00		
	SOMMANO...	m				150,00		20,88	3'132,00
155 / 108 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità								
	A RIPORTARE								239'487,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								239'487,89
	M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:-5x2,5 mm ² Cat 6 - impianto elettrico			230,00			230,00		
	SOMMANO...	m				230,00	3,54	814,20	
156 / 110 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² Cat 6 - impianto elettrico			30,00 60,00			30,00 60,00		
	SOMMANO...	m				90,00	4,57	411,30	
157 / 111 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² Cat 6 - impianto elettrico			120,00			120,00		
	SOMMANO...	m				120,00	5,80	696,00	
158 / 113 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm ² Cat 6 - impianto elettrico			70,00			70,00		
	SOMMANO...	m				70,00	9,39	657,30	
159 / 114 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² Cat 6 - impianto elettrico			50,00 5,00			50,00 5,00		
	SOMMANO...	m				55,00	12,74	700,70	
160 / 115 1E.02.040.01 05.s	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto								
	A RIPORTARE								242'767,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								242'767,39
	isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm ² Cat 6 - impianto elettrico			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m				50,00		23,51	1'175,50
161 / 116 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² Cat 6 - impianto elettrico			360,00			360,00		
	SOMMANO...	m				360,00		2,70	972,00
162 / 118 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² Cat 6 - impianto elettrico			750,00			750,00		
	SOMMANO...	m				750,00		2,34	1'755,00
163 / 120 1E.02.040.00 75.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm ² Cat 6 - impianto elettrico		2,00	80,00 80,00 80,00		3,000	480,00 80,00 80,00		
	SOMMANO...	m				640,00		18,01	11'526,40
164 / 121 1E.02.040.00 75.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm ² Cat 6 - impianto elettrico		3,00	65,00			195,00		
	SOMMANO...	m				195,00		21,21	4'135,95
165 / 122	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti								
	A RIPORTARE								262'332,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								262'332,24
1E.02.040.00 75.g	dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm ² Cat 6 - impianto elettrico		2,00	65,00			130,00		
	SOMMANO...	m					130,00	11,69	1'519,70
166 / 123 1E.02.040.00 75.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm ² Cat 6 - impianto elettrico per ribaltamento alimentazione cucina esistente		5,00	30,00			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	21,21	3'181,50
167 / 124 1E.02.040.00 75.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm ² Cat 6 - impianto elettrico per ribaltamento alimentazione cucina esistente			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	11,69	350,70
168 / 125 1E.05.015.00 30.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico Cat 6 - impianto elettrico						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	402,09	2'010,45
169 / 126 1E.05.010.03 10	Presa UNEL bivalente modulare, tensione nominale 230V, 10/16A, 2P+T Cat 6 - impianto elettrico						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	10,32	103,20
170 / 127 1E.05.010.02 10.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T								
	A RIPORTARE								269'497,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								269'497,79
	Cat 6 - impianto elettrico					8,00			
	SOMMANO...	cad				8,00	23,42		187,36
171 / 129 1E.05.010.02 10.c	Pres a compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 16A - 400V - 3P+N+T Cat 6 - impianto elettrico					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	32,18		321,80
172 / 131 1E.05.010.00 50.c	Pres a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 63A - 3P+N+T - 400 V Cat 6 - impianto elettrico					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	41,61		41,61
173 / 132 1E.05.010.02 10.f	Pres a compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 32A - 400V - 3P+N+T Cat 6 - impianto elettrico					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	36,72		110,16
174 / 133 1E.05.010.00 50.e	Pres a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 125A - 3P+N+T - 400 V Cat 6 - impianto elettrico					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	73,25		73,25
175 / 134 NP14	Fornitura e installazione quadro elettrico QEGEN Cat 6 - impianto elettrico					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	4'550,00		4'550,00
176 / 135 NP15	Fornitura e installazione quadro elettrico QE cucina Cat 6 - impianto elettrico					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	8'200,00		8'200,00
177 / 137 NP17	Fornitura e installazione quadro elettrico QE impianti meccanici Cat 6 - impianto elettrico					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	4'500,00		4'500,00
178 / 138 NP18	Sfilaggio e prolunga di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto e dal quadro, Reinfilaggio e collegamento all'interruttore esistete sul quadro Cat 6 - impianto elettrico								
	A R I P O R T A R E								287'481,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								287'481,97
	alimentazione cucina esistente					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	185,00	185,00	
179 / 139 1E.03.070.02 20.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli Cat 6 - impianto elettrico per alimentazione cucina esistente					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	47,66	47,66	
180 / 140 1E.03.040.00 70.c	Interruttore con sganciatori magnetotermici con I _m =10 o 5 I _{th} , termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 65 KA, nelle tipologie: - 3P In 160 A Cat 6 - impianto elettrico per alimentazione cucina esistente					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	750,01	750,01	
181 / 141 1E.05.020.01 00.b	Scatole da parete per montaggio a vista - 4 posti Cat 6 - impianto elettrico					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	4,86	4,86	
182 / 143 1E.05.020.01 20.b	Apparecchi monoblocco con corpo in resina e placca in materiale termoplastico per applicazione in scatole murate: - interruttore 2P 6A Cat 6 - impianto elettrico					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	9,32	37,28	
183 / 145 1E.06.060.00 90.e	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm Cat 6 - impianto elettrico					37,00			
	SOMMANO...	cad				37,00	190,04	7'031,48	
184 / 147 1E.06.040.00 10.b	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguento completo di lampada, nei tipi: - 8 W o 2x6 W Cat 6 - impianto elettrico					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00	60,04	360,24	
	A R I P O R T A R E								295'898,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								295'898,50
185 / 150 1E.13.040.00 30.b	Rivelatori a sicurezza intrinseca: - termovelocimetrico a sicurezza intrinseca Cat 6 - impianto elettrico adatto a centrali indirizzate						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	188,94	944,70
186 / 151 NP19	Fornitura e installazione di spia di controllo per rilevatore esistente compresa base Cat 6 - impianto elettrico						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	75,00	375,00
187 / 152 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. Cat 6 - impianto elettrico per canali d'aria						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	94,07	376,28
188 / 153 1E.13.060.00 10.b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq Cat 6 - impianto elettrico collegamento al loop esistente						110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	2,57	282,70
189 / 154 1E.13.010.00 40.c	Componenti per ampliamenti: - kit di programmazione Cat 6 - impianto elettrico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	346,89	346,89
190 / 155 NC.10.200.0 050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m Cat 6 - impianto elettrico per intervento sull'intradosso del solaio						3,00		
	SOMMANO...	giorno					3,00	700,66	2'101,98
191 / 156 NP32	Rimozione temporanea e successiva installazione con spostamento di apparecchiature in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. Cat 6 - impianto elettrico spostamento pulsante d'allarme e pannello ottico zona deposito						2,00		
	SOMMANO...						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		300'326,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2,00		300'326,05
	SOMMANO...	cad					2,00	35,00	70,00
192 / 67 2C.01.170.00 30	Rimozione punto di utilizzo idrico e scarico di apparecchi igienico-sanitari all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. Il prezzo comprende e compensa la demolizione parziale del rivestimento, rimozione delle tubazioni di adduzione e delle valvole di intercettazione ubicate in prossimità del locale o all'interno dello stesso, la rimozione della tubazione di scarico fino alla colonna principale, le opere murarie per l'apertura delle tracce, la chiusura e il ripristino delle stesse con malta cementizia, le opere provvisorie di sostegno e di protezione, la movimentazione a piano cortile, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono inoltre comprese le attività connesse a garantire la continuità del servizio all'interno dello stabile. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Cat 7 - impianto idrico sanitario						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	217,07	868,28
193 / 68 NP9	FPO Collettore di distribuzione idrica composto da: valvole d'intercettazione generale; collettori di andata a più derivazioni con eventuale e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione; raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave; n° derivazioni: - derivazioni 10 + 10 Cat 7 - impianto idrico sanitario collettore acqua calda e fredda						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	642,76	642,76
194 / 70 1M.14.060.0 050.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Cat 7 - impianto idrico sanitario			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m		60,00			60,00	7,14	428,40
195 / 71 1M.14.060.0 050.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm Cat 7 - impianto idrico sanitario			350,00			350,00		
	SOMMANO...	m		350,00			350,00	4,35	1'522,50
196 / 72 1M.14.060.0	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre.								
	A RIPORTARE								303'857,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								303'857,99
070.b	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm Cat 7 - impianto idrico sanitario			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m				20,00		9,92	198,40
197 / 73 1M.13.010.0 020.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Cat 7 - impianto idrico sanitario derivazione dall'impianto esistente						2,00		
	SOMMANO...	cad				2,00		24,04	48,08
198 / 74 1M.13.010.0 020.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Cat 7 - impianto idrico sanitario						9,00		
	SOMMANO...	cad				9,00		12,98	116,82
199 / 75 1M.13.010.0 020.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Cat 7 - impianto idrico sanitario						14,00		
	SOMMANO...	cad				14,00		11,03	154,42
200 / 76 NP10	Esecuzione di punto d'allaccio completo di apparecchi all'interno di cucine e altri locali. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, compresi raccordi, senza scarico. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio Cat 7 - impianto idrico sanitario						23,00		
	SOMMANO...	cad				23,00		53,18	1'223,14
201 / 77 NP12	Fpo di addolcitore statico tipo BRITA PURITY 1200 clean compresi accessori Cat 7 - impianto idrico sanitario per fomi						1,00		
	SOMMANO...	a corpo				1,00		1'250,00	1'250,00
202 / 78 1C.12.020.00 10.c	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0 Cat 7 - impianto idrico sanitario			150,00			150,00		
	A R I P O R T A R E						150,00		306'848,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						150,00		306'848,85
203 / 81 1C.12.020.00 10.j	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 6,2 Cat 7 - impianto idrico sanitario	m		4,00			150,00	6,77	1'015,50
	SOMMANO...	m					4,00		
							4,00	19,73	78,92
204 / 82 1C.12.020.00 30.c	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 50, curve varie Cat 7 - impianto idrico sanitario						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	6,18	92,70
205 / 84 1C.12.020.00 40.a	Braghe semplici a 45° e 88,5°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e spessore (s): - De 63 - s = 3,0 Cat 7 - impianto idrico sanitario						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	7,96	111,44
206 / 86 1C.12.020.00 40.b	Braghe semplici a 45° e 88,5°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0 Cat 7 - impianto idrico sanitario						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	8,43	42,15
207 / 87 1C.12.020.00 50.a	Braghe doppie a 45° e ad Y a 60°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e tipo: - De 90x50, doppia a 45° Cat 7 - impianto idrico sanitario						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	18,35	128,45
	A R I P O R T A R E								308'318,01

QUADRO ECONOMICO GENERALE

n.	descrizione	importo
1	a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	
2		
3	LOTTO 1 - IMPIANTI FRIGORIFERI	12940,71
4		
5	LOTTO 2 - LOCALE DEPOSITO	
6	Opere edili	22.289,47
7	Impianto idrico sanitario	3.127,14
8	Impianto elettrico	9.025,29
9		
10	LOTTO 3 - LOCALE CUCINA LAVAGGIO E MENSA	
11	Opere edili	96.789,96
12	Impianti meccanici	76.816,68
13	Impianto idrico sanitario	11.454,54
14	Impianto elettrico	79.406,80
15		
15	Sommano	311.850,59
7		
8	a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
9		10.874,40
12		
13	Sommano	10.874,40
14		
15	b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
19	b1) Imprevisti economie ed accordo bonario (5%)	15.000,00
22	b2) Spese per la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, iva e incassa	10.150,00
25	b10) Spese per pubblicità e contributo ANAC	
30	b15) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (10%)	32.272,50
31		
32	Sommano	57.422,50
33		
34	TOTALE	380.147,49
35		