



Riqualificazione energetica e adeguamento prevenzione incendi/sicurezza nel Campus Universitario di Savona

[CIG: 5681163404]

Committente

Università degli Studi di Genova
Area Sviluppo Edilizio

RUP: dott. arch. Claudio Bazzurro

via Balbi n. 5 - Genova

Servizio svolto da R.T.P.

PENTIUM Associati [mandatario]

via P. Calamandrei 139 - 52100 Arezzo - tel. 0575.351451 - fax 0575.1824395
info@studiopentium.it

STUDIO DI INGEGNERIA BOLLI srl [mandante]

Via Rodi 9 - 52100 Arezzo - tel. 0575.354421 - fax 0575.409613
Via Moretto da Brescia 30/32 - 20123 Milano - tel. 02.36523203 - fax 02.36523447
studiobolli@studiobolli.it - www.studiobolli.it

Servizio

PE

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

T06

Computo Metrico Estimativo

Data

Aggiornamenti

Febbraio 2016

31.03.2016

Computo Metrico Estimativo OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	Fabbricato E1a (Cat 1)			
1 28.1.62.10	Demolizioni di manto di copertura di tegole, fibrocemento, lamiera o altro, compreso l'onere di eventuali puntellamenti, il calo e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, esclusa la piccola orditura e i ponteggi fissi o correnti. per manutenzioni e/o restauri. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - rimozione copertura Fabbricato E1a. Copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest	13,12		
	SOMMANO m2	13,12	16,26	213,33
2 28.1.70.10	Demolizioni di piccola orditura di tetto (tavolato, eventuali isolanti e listelli) compreso il calo e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, l'onere di eventuali puntellamenti, escluso l'onere dei ponteggi fissi occorrenti. per manutenzioni e/o restauri. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - rimozione copertura Fabbricato E1a. Copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest	13,12		
	SOMMANO m2	13,12	10,28	134,87
3 28.1.75.10	Smontaggio di media e grossa orditura di tetto a falde, compreso il calo e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, gli eventuali puntellamenti, escluso i ponteggi fissi. Per manutenzioni e/o restauri. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - rimozione copertura Fabbricato E1a. Copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest	13,12		
	SOMMANO m2	13,12	25,44	333,77
4 28.1.120.10.20.v	Taglio a forza per la formazione di finestre, porte, varchi, ecc, con utilizzo di martello demolitore fino a 10 kg, compreso calo e carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta e gli eventuali ponteggi provvisori di servizio, su murature di spessore superiore a 20 cm. Per manutenzioni e/o restauri: su mattoni pieni o semipieni dello spessore fino a 15 cm. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - apertura porta prospetto Nord-Est Fabbricato E1a.			
	Porta lato Nord-Ovest	4,20		
	SOMMANO m2	4,20	49,29	207,02
5 28.1.10.5	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, il calo e il carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - demolizione muratura sotto nuova copertura.			
	Demolizione muratura sotto nuova copertura	0,95		
	SOMMANO mc	0,95	123,18	117,02
6 51.7.5.15	Muratura in elevazione retta o curva eseguita con malta di grassello di calce bianca, dosata 0,6 m³ per metro cubo di sabbia di fiume, compreso l'onere per la formazione di archi di scarico, piattabande, spalline, squarci per finestre di: mattoni pieni. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - rifacimento muratura Fabbricato E1a.			
	Porta prospetto Nord-Est	0,51		
	Porta prospetto Nord-Ovest	0,63		
	A R I P O R T A R E	1,14		1'006,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,14		1'006,01
7 APOE.004	- formazione gradino interno Fabbricato E1a.			
	Gradino interno volume aggiunto	0,02		
	- rifacimento muratura sotto nuova copertura			
	Muratura sotto nuova copertura	0,95		
	SOMMANO m3	2,11	833,39	1'758,45
8 36.1.30.5	Scempiato per solaio piano in tavelle o tavelloni di laterizio: con tavelloni 6x26x60, compresa fornitura e posa in opera di tavelloni. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionale e finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - tavellone formazione gradino interno Fabbricato E1a.			
	Gradino interno volume aggiunto	0,36		
	SOMMANO mq	0,36	18,50	6,66
	Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento 32.5, per m³ di sabbia di fiume dello spessore di 5 cm, livellato e finemente frattazzato per posa di pavimenti incollati in moquette, resistenti o gomma per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali eseguito a macchina e staggiato a mano. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - sottofondo di pavimentazione scalino interno Fabbricato E1a			
	Gradino interno volume aggiunto	0,36		
9 14.1.245.5.5	SOMMANO mq	0,36	24,40	8,78
	Pannello monolitico portante e isolante per coperture a f ... one, tipo: per coperture a tegole dello spessore di: 6 cm. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - fornitura opera pannelli sandwich autoportanti parte minore copertura Fabbricato E1a.			
	Copertura volume aggiuntivo prospetto Nord-Ovest	13,12		
	SOMMANO mq	13,12	32,56	427,19
	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - angolare metallico a sostegno nuovo pannello monolitico copertura			
10 43.6.10	ANGOLARE sostegno pannello monolitico	44,46		
	SOMMANO kg	44,46	3,46	153,83
	Pretrattamento di manufatti di ferro totale e tubazioni del diametro minimo di 16 cm, fino al 40% della superficie totale da trattare, con convertitore e bloccatore di ruggine su superfici già preparate, esclusi i ponteggi per lavorazioni oltre i 4,00 m di altezza, con misurazione sulla totalità dei manufatti da trattare: per carpenterie metalliche, misurate a sviluppo sulla totalità della superficie da trattare. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - trattamento carpenteria metallica a sostegno nuovo pannello monolitico copertura			
	ANGOLARE sostegno lamiera grata su IPE 240	2,35		
	SOMMANO mq	2,35	3,92	9,21
12 40.1.28.10.5	Sola posa in opera di pannelli monolitici portanti e isolanti, costituiti da schiuma poliuretana rigida a celle chiuse della densità minima di 38 kg/m³, specifici per sottotegola e abbadini			
	A R I P O R T A R E			3'370,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'370,13
13 40.4.10.20	conformi alle caratteristiche tecniche di cui all'art. 14.1.245, compresa fornitura e posa di ogni relativo accessorio (sottocolmo, aeratori a pettine, guaine di alluminio butilico, staffe p colmi).Per lavori di manutenzione: per sottotegola o sottoabbadino dello spessore sino a c 8. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - <i>posa in opera pannelli sandwich autoportanti parte minore copertura Magazzino 1.</i> Copertura Nord-Ovest	13,12		
	SOMMANO mq	13,12	20,84	273,42
	Provvista e posa in opera di scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti e cordoli, ecc. opportunamente fissati e sigillati: di lastra di rame dello spessore di 0,8 mm, comprese le necessarie saldature. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - inserimento scossaline in rame lungo nuova copertura Fabbricato E1a. Copertura volume aggiuntivo prospetto Nord-Ovest	2,08		
	SOMMANO mq	2,08	113,88	236,87
14 34.1.33.10.15	Rinzafo eseguito con prodotti premiscelati o con materiali tradizionali equivalenti per lavori di manutenzione, con malta di calce idraulica. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - <i>rifacimento intonaco INTERNO nelle due porzioni di muratura prima demolita e poi ricostruita nel Fabbricato E1a.</i> Parete prospetto Nord-Est lato interno Parete prospetto Nord-Ovest lato interno	3,40 4,20		
	SOMMANO mq	7,60	12,30	93,48
	Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per lavori di manutenzione, con malta a base di calce idraulica NHL maggiore o eguale a 3,5, spessore medio cm. 1,5 SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - <i>rifacimento intonaco INTERNO nelle due porzioni di muratura prima demolita e poi ricostruita nel Fabbricato E1a.</i> Parete prospetto Nord-Est lato interno Parete prospetto Nord-Ovest lato interno	3,40 4,20		
	SOMMANO mq	7,60	29,18	221,77
16 34.3.5.10.10	Arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati per lavori di manutenzione e restauro a base di calce idraulica dello spessore di 3 mm circa. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - <i>rifacimento intonaco INTERNO nelle due porzioni di muratura prima demolita e poi ricostruita nel Fabbricato E1a.</i> Parete prospetto Nord-Est lato interno Parete prospetto Nord-Ovest lato interno.	3,40 4,20		
	SOMMANO mq	7,60	10,78	81,93
	Rinzafo eseguito con prodotti premiscelati o con materiali tradizionali equivalenti per: Lavori di manutenzione, con: malta di calce idraulica. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - <i>rifacimento intonaco ESTERNO nelle due porzioni di muratura prima demolita e poi ricostruita nel Fabbricato E1a.</i> Parete prospetto Nord-Est lato esterno. Parete prospetto Nord-Ovest lato esterno.	3,40 4,20		
	SOMMANO m2	7,60	12,30	93,48
	A R I P O R T A R E			4'371,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'371,08
18 34.2.10.10.20	Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per Per lavori di manutenzione e restauro malta a base di calce idraulica NHL maggiore o eguale a 3,5, spessore medio cm. 2 - 3. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a <i>- rifacimento intonaco ESTERNO nelle due porzioni di muratura prima demolita e poi ricostruita nel Fabbricato E1a.</i> Parete prospetto Nord-Est lato esterno. Parete prospetto Nord-Ovest lato esterno.	3,40 4,20 SOMMANO mq 7,60	42,90	326,04
19 34.3.5.10.10	Arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati per lavori di manutenzione e restauro a base di calce idraulica dello spessore di 3 mm circa. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a <i>- rifacimento intonaco ESTERNO nelle due porzioni di muratura prima demolita e poi ricostruita nel Fabbricato E1a.</i> Parete prospetto Nord-Est lato esterno. Parete prospetto Nord-Ovest lato esterno.	3,40 4,20 SOMMANO mq 7,60	10,78	81,93
20 44.3.20.20	Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate, con colore unico chiaro, in due riprese applicate a pennello o rullo con pittura traspirante. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a <i>- tinteggiatura nuove pareti INTERNE Fabbricato E1a.</i> Parete prospetto Nord-Est lato interno. Parete prospetto Nord-Ovest lato interno.	3,40 4,20 SOMMANO mq 7,60	6,46	49,10
21 APOE.003	Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate, compresa la fornitura del materiale, con colore unico chiaro, in due riprese applicate a pennello o rullo con pittura traspirante, spazzolatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura; applicazione di fondo fissativo alle resine naturali del tipo incolore, arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati a base di calce idraulica dello spessore di 3 mm circa. Compreso ogni onere per, ma non solo, interventi di scrostamento di intonaco, di qualsiasi spessore, nelle porzioni ammalorate o in distacco fino al vivo della muratura, eseguito a mano o con l'ausilio di martello elettrico; rinzafo eseguito con malta a calce idraulica; intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico eseguito con malta a base di calce idraulica NHL maggiore o eguale a 3,5 spessore medio cm. 2 - 3; compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Escluso ponteggi esterni, compresi eventuali ponteggi provvisori di servizio. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionale e finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a <i>- tinteggiatura pareti esistenti INTERNE Fabbricato E1a</i> Pareti prospetto Nord-Ovest lato interno.	31,93 SOMMANO mq 31,93	31,24	997,49
22 44.6.20.30	Pitturazioni a finire di superfici intonacate, già preparate, compresa la fornitura del materiale con due riprese di pittura idrosolubile riempitiva a base di resine acriliche e granuli di quarz fine. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a <i>- tinteggiatura nuove pareti ESTERNE Fabbricato E1a.</i> Parete prospetto Nord-Est lato esterno. Parete prospetto Nord-Ovest lato esterno.	3,40 4,20 SOMMANO mq 7,60	7,11	54,04
23	Pitturazioni a finire di superfici intonacate compresa la fornitura del materiale con due riprese			
	A R I P O R T A R E			5'879,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'879,68
APOE.002	<p>di pittura idrosolubile riempitiva a base di resine acriliche e granuli di quarzo fine previa raschiatura, spazzolatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura, applicazione di fondo fissativo alle resine naturali del tipo incolore, arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati a base di calce idraulica dello spessore di 3 mm circa.. Compreso ogni onere per, ma non solo, interventi di scrostamento di intonaco, di qualsiasi spessore, nelle porzioni ammalorate o in distacco fino al vivo della muratura, eseguito a mano o con l'ausilio di martello elettrico; rinzafo eseguito con malta di calce idraulica; intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico eseguito con malta a base di calce idraulica NHL maggiore o eguale a 3,5 spessore medio cm. 2 - 3; compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Escluso ponteggi esterni, compresi eventuali ponteggi provvisori di servizio. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionale e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - tinteggiatura Fabbricato E1a.</p>	<p>Prospetto Nord-Est 12,10 Prospetto Nord-Ovest 18,00 Prospetto Sud-Ovest 12,80 Prospetto Sud-Est 24,70</p> <p>SOMMANO mq 67,60</p>	31,89	2'155,76
	A R I P O R T A R E			8'035,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'503,23
	Fabbricato E1a (Cat 1)			
25 20.6.10.20	Serramento di monolamiera di acciaio zincato, completo di telaio a murare e serratura Yale delle dimensioni di: 0,90x2,00 m. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a <i>- solo fornitura nuova porta a chiusura locale posteriore Fabbricato E1a</i> Porta su Prospetto Nord-Ovest	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	114,05	114,05
26 45.2.10.10	Solo posa in opera di serramento per finestra, porta finestra ecc. di alluminio, legno o PVC compreso scarico sollevamento e distribuzione ai piani. Per lavori di manutenzione e/o restauro. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a <i>- solo posa in opera nuova porta a chiusura locale posteriore Fabbricato E1a</i> Porta su Prospetto Nord-Ovest	1,00		
	SOMMANO m2	1,00	58,26	58,26
27 26.1.20.20	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a <i>- rimozione copertura Fabbricato E1a.</i> Tegole marsigliesi copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest. Tavolato copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest Travi lignee copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest <i>- apertura porta prospetto Nord-Est Fabbricato E1a.</i> Porta lato Nord-Ovest <i>- riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1a.</i> Intero Fabbricato	0,39 0,51 0,25 0,82 0,43		
	SOMMANO m3	2,40	4,43	10,63
28 26.1.20.30	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a <i>- rimozione copertura Fabbricato E1a.</i> Tegole marsigliesi copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest. Tavolato copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest Travi lignee copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest <i>- apertura porta prospetto Nord-Est Fabbricato E1a.</i> Porta lato Nord-Ovest <i>- riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1a.</i> Intero Fabbricato	3,51 4,60 2,28 7,37 3,83		
	SOMMANO m3	21,59	0,56	12,09
29 26.1.20.50	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a <i>- rimozione copertura Fabbricato E1a.</i> Tegole marsigliesi copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest. Tavolato copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest Travi lignee copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest	3,90 5,12 2,53		
	A R I P O R T A R E	11,55		12'698,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	11,55		12'698,26
30 26.1.20.60	- apertura porta prospetto Nord-Est Fabbricato E1a. Porta lato Nord-Ovest	8,19		
	- riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1a. Intero Fabbricato	4,26		
	SOMMANO m3	24,00	0,36	8,64
	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - rimozione copertura Fabbricato E1a.			
	Tegole marsigliesi copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest.	0,78		
	Tavolato copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest	1,02		
	Travi lignee copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest	0,51		
	- apertura porta prospetto Nord-Est Fabbricato E1a. Porta lato Nord-Ovest	1,64		
	- riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1a. Intero Fabbricato	0,85		
	SOMMANO m3	4,80	0,31	1,49
31 26.3.5.5	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: vetro cod. CER 17.02.02. SpCat 1 - Opere Edili Cat 1 - Fabbricato E1a - rimozione copertura Fabbricato E1a.			
	Tegole marsigliesi copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest.	0,39		
	Tavolato copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest	0,51		
	Travi lignee copertura dell'aggiunta volumetrica su prospetto Nord-Ovest	0,25		
	- apertura porta prospetto Nord-Est Fabbricato E1a. Porta lato Nord-Ovest	0,82		
	- riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1a. Intero Fabbricato	0,43		
	SOMMANO m3	2,40	33,52	80,45
	A R I P O R T A R E			12'788,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'788,84
32 APOE.002	Fabbricato E2 (Cat 4) Pitturazioni a finire di superfici intonacate compresa la fornitura del materiale con due riprese di pittura idrosolubile riempitiva a base di resine acriliche e granuli di quarzo fine previa raschiatura, spazzolatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura; applicazione di fondo fissativo alle resine naturali del tipo incolore, arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati a base di calce idraulica dello spessore di 3 mm circa.. Compreso ogni onere per, ma non solo, interventi di scrostamento di intonaco, di qualsiasi spessore, nelle porzioni ammalorate o in distacco fino al vivo della muratura, eseguito a mano o con l'ausilio di martello elettrico; rinzafo eseguito con malta di calce idraulica; intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico eseguito con malta a base di calce idraulica NHL maggiore o eguale a 3,5 spessore medio cm. 2 - 3; compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Escluso ponteggi esterni, compresi eventuali ponteggi provvisori di servizio. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionale e finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere Edili Cat 4 - Fabbricato E2 <i>- tinteggiatura Fabbricato E2.</i>	Prospetto Nord-Est 64,80 Prospetto Nord-Ovest 70,70 Prospetto Sud-Ovest 30,00 Prospetto Sud-Est 70,20 SOMMANO mq 235,70	31,89	7'516,47
33 26.1.20.20	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici. SpCat 1 - Opere Edili Cat 4 - Fabbricato E2 <i>- riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1a.</i> Intero Fabbricato	1,38 SOMMANO m3 1,38	4,43	6,11
34 26.1.20.30	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 4 - Fabbricato E2 <i>- riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1a.</i> Intero Fabbricato	12,41 SOMMANO m3 12,41	0,56	6,95
35 26.1.20.50	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 4 - Fabbricato E2 <i>- riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1a.</i> Intero Fabbricato	13,79 SOMMANO m3 13,79	0,36	4,96
36 26.1.20.60	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 4 - Fabbricato E2 <i>- riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1a.</i> Intero Fabbricato	2,76 SOMMANO m3 2,76	0,31	0,86
	A R I P O R T A R E			20'324,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20'370,45
38 28.1.15.5	Fabbricato E2 (rampa mezzi non coperta) (Cat 5) Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio. Per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione. SpCat 1 - Opere Edili Cat 5 - Fabbricato E2 (rampa mezzi non coperta) <i>- demolizione rampa mezzi non coperta Fabbricato E2</i> Demolizione Rampa Mezzi.	17,10		
	SOMMANO m3	17,10	214,35	3'665,39
39 26.1.20.20	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici. SpCat 1 - Opere Edili Cat 5 - Fabbricato E2 (rampa mezzi non coperta) <i>- trasporta materiale risulta demolizione rampa mezzi non coperta Fabbricato E2</i> Demolizione Rampa Mezzi.	22,23		
	SOMMANO m3	22,23	4,43	98,48
40 26.1.20.30	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 5 - Fabbricato E2 (rampa mezzi non coperta) <i>- trasporta materiale risulta demolizione rampa mezzi non coperta Fabbricato E2</i> Demolizione Rampa Mezzi.	200,07		
	SOMMANO m3	200,07	0,56	112,04
41 26.1.20.50	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 5 - Fabbricato E2 (rampa mezzi non coperta) <i>- trasporta materiale risulta demolizione rampa mezzi non coperta Fabbricato E2</i> Demolizione Rampa Mezzi.	222,30		
	SOMMANO m3	222,30	0,36	80,03
42 26.1.20.60	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 5 - Fabbricato E2 (rampa mezzi non coperta) <i>- trasporta materiale risulta demolizione rampa mezzi non coperta Fabbricato E2</i> Demolizione Rampa Mezzi.	44,46		
	SOMMANO m3	44,46	0,31	13,78
43 26.3.5.5	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: vetro cod. CER 17.02.02. SpCat 1 - Opere Edili Cat 5 - Fabbricato E2 (rampa mezzi non coperta) <i>- trasporta materiale risulta demolizione rampa mezzi non coperta Fabbricato E2</i> Demolizione Rampa Mezzi.	22,23		
	SOMMANO m3	22,23	33,52	745,15
	A R I P O R T A R E			25'085,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			25'085,32
44 APOE.001	<p>Palazzina Alloggi (Cat 6)</p> <p>Pitturazioni a finire di superfici intonacate compresa la fornitura del materiale con due riprese di pittura idrosolubile riempitiva a base di resine acriliche e granuli di quarzo fine previa raschiatura, spazzolatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura; applicazione di fondo fissativo alle resine naturali del tipo incolore, intonaco stollato eseguito con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 32.5, 0,7 m³ di sabbia di fiume e 0 m³ di risetta di frantoio, dello spessore di 0,5 cm. Compreso ogni onere per, ma non solo, interventi di scrostamento di intonaco, di qualsiasi spessore, nelle porzioni ammalorate o in distacco fino al vivo della muratura, eseguito a mano o con l'ausilio di martello elettrico; rinzafo eseguito con malta di calce idraulica; intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico eseguito con malta a base di calce idraulica NHL maggiore o eguale a 3,5 spessore medio cm. 2 - 3; compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Escluso ponteggi esterni, compresi eventuali ponteggi provvisori di servizio. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionale e finita a perfetta regola d'arte</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili Cat 6 - Palazzina Alloggi <i>- opere di tinteggiatura Palazzina Alloggi.</i></p>	<p>Prospetto Ovest 668,05 Prospetto Sud 178,00 Prospetto Est 668,05 Prospetto Nord 178,00</p> <p>SOMMANO mq 1'692,10</p>	24,74	41'862,55
45 51.25.3.5	<p>Pulitura di superfici lisce di lapidei in buono stato di conservazione mediante eliminazione dello strato di sporco, smog, polvere, colle, strati incoerenti eseguito: con idropulitrice a bassa pressione.</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili Cat 6 - Palazzina Alloggi <i>- pulizia elementi lapidei Palazzina Alloggi.</i></p>	<p>Prospetto Ovest 59,65 Prospetto Sud 33,80 Prospetto Est 66,85 Prospetto Nord 32,30</p> <p>SOMMANO m2 192,60</p>	5,97	1'149,82
46 26.1.20.20	<p>Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici.</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili Cat 6 - Palazzina Alloggi <i>- riparazione porzioni di intonaco in distacco Palazzina Alloggi.</i></p> <p>Intero Fabbricato</p>	<p>9,90</p> <p>SOMMANO m3 9,90</p>	4,43	43,86
47 26.1.20.30	<p>Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in più oltre il primo, fino a 10,00 Km.</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili Cat 6 - Palazzina Alloggi <i>- riparazione porzioni di intonaco in distacco Palazzina Alloggi.</i></p> <p>Intero Fabbricato</p>	<p>89,08</p> <p>SOMMANO m3 89,08</p>	0,56	49,88
48 26.1.20.50	<p>Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in più da 10,01 km a 20 km.</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili Cat 6 - Palazzina Alloggi <i>- riparazione porzioni di intonaco in distacco Palazzina Alloggi.</i></p> <p>Intero Fabbricato</p>	<p>98,98</p>		
	A R I P O R T A R E	98,98		68'191,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	98,98		68'191,43
	SOMMANO m3	98,98	0,36	35,63
49 26.1.20.60	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 6 - Palazzina Alloggi <i>- riparazione porzioni di intonaco in distacco Palazzina Alloggi.</i> Intero Fabbricato	19,80		
	SOMMANO m3	19,80	0,31	6,14
50 26.3.5.5	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: vetro cod. CER 17.02.02. SpCat 1 - Opere Edili Cat 6 - Palazzina Alloggi <i>- riparazione porzioni di intonaco in distacco Palazzina Alloggi.</i> Intero Fabbricato	9,90		
	SOMMANO m3	9,90	33,52	331,85
	A R I P O R T A R E			68'565,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			68'565,05
	Fabbricato E1c (Cat 3)			
51 26.1.20.20	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici. SpCat 1 - Opere Edili Cat 3 - Fabbricato E1c - <i>riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1c.</i> Intero Fabbricato	0,82		
	SOMMANO m3	0,82	4,43	3,63
52 26.1.20.30	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 3 - Fabbricato E1c - <i>riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1c.</i> Intero Fabbricato	7,38		
	SOMMANO m3	7,38	0,56	4,13
53 26.1.20.50	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 3 - Fabbricato E1c - <i>riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1c.</i> Intero Fabbricato	8,20		
	SOMMANO m3	8,20	0,36	2,95
54 26.1.20.60	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 3 - Fabbricato E1c - <i>riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1c.</i> Intero Fabbricato	1,64		
	SOMMANO m3	1,64	0,31	0,51
55 26.3.5.5	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: vetro cod. CER 17.02.02. SpCat 1 - Opere Edili Cat 3 - Fabbricato E1c - <i>riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1c.</i> Intero Fabbricato	0,82		
	SOMMANO m3	0,82	33,52	27,49
	A R I P O R T A R E			68'603,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			68'603,76
56 28.1.190.5	<p>Palazzina Delfino (Cat 7)</p> <p>Rimozione di serramenti di legno o metallo compreso il telaio a murare, senza recupero compreso il calo in basso e carico su qualsiasi mezzo di trasporto, misurazione minima 2,0 m² per ristrutturazioni totali. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- rimozione porte-finestre Palazzina Delfino</i></p> <p>Tipo PF1 9,88 Tipo PF2 3,29 Tipo PF3 95,39 Tipo PF4 3,82 Tipo PF5 3,81</p> <p><i>- rimozione finestre Palazzina Delfino</i></p> <p>Tipo F1 135,44 Tipo F2 13,32 Tipo F3 12,03 Tipo F4 153,54 Tipo F5 9,88 Tipo F7 4,44</p> <p>SOMMANO mq 444,84</p>			
57 20.3.35.5	<p>Serramenti per finestre o portefinestre a taglio termico di profilati di alluminio estruso, anodizzato o colorato con pitture epossidiche, da 60x60 mm, spessore 2 mm, a norme UNI 9006-1, compreso controtelaio di acciaio zincato, accessori di manovra e chiusura, vetrocamera in area 4+12+4, spessore, telaio fino ad ante complanari, minimo 65 mm.(N.B. per utilizzo di vetri diversi dal 4+12+4 in area dovrà essere calcolata la differenza di costo del vetro in base alle quotazioni di cui al capitolo 19) a una o due ante. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- fornitura nuove porte-finestre Palazzina Delfino</i></p> <p>Tipo PF1 9,88 Tipo PF2 3,29 Tipo PF3 113,28 Tipo PF4 3,82 Tipo PF5 3,81</p> <p>SOMMANO mq 134,08</p>			
58 19.11.10.15.5	<p>Vetrocamera con distanziatore plastico o metallico, saldato con siliconi e polisolfure o bu con gas argon e pellicola antirumore tipo: 4-15-4 con lastra antirumore. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- fornitura vetro caratteristiche migliori rispetto a quella di prezzario.</i></p> <p>Porte-finestre Palazzina Delfino Tipo PF1 6,41 Tipo PF2 2,14 Tipo PF3 73,57 Tipo PF4 2,26 Tipo PF5 2,29</p> <p>SOMMANO mq 86,67</p>			
59 45.2.10.10	<p>Solo posa in opera di serramento per finestra, porta finestra ecc. di alluminio, legno o PVC compreso scarico sollevamento e distribuzione ai piani. Per lavori di manutenzione e/o restauro. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- posa in opera nuove porte-finestre Palazzina Delfino</i></p> <p>Tipo PF1 9,88 Tipo PF2 3,29 Tipo PF3 113,28 Tipo PF4 3,82 Tipo PF5 3,81</p>			
	A R I P O R T A R E	134,08		145'218,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	134,08		145'218,89
60 20.3.35.5	SOMMANO m2 Serramenti per finestre o portefinestre a taglio termico di profilati di alluminio estruso, anodizzato o colorato con pitture epossidiche, da 60x60 mm, spessore 2 mm, a norme UNI 9006-1, compreso controtelaio di acciaio zincato, accessori di manovra e chiusura, vetrocamera in area 4+12+4, spessore, telaio fino ad ante complanari, minimo 65 mm.(N.B. per utilizzo di vetri diversi dal 4+12+4 in area dovrà essere calcolata la differenza di costo del vetro in base alle quotazioni di cui al capitolo 19) a una o due ante. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- fornitura nuove finestre Palazzina Delfino</i> Tipo F1 135,44 Tipo F2 13,32 Tipo F3 12,03 Tipo F4 141,41 Tipo F5 9,88 Tipo F7 4,44	134,08	58,26	7'811,50
	SOMMANO mq	316,52	456,59	144'519,87
61 19.11.10.15.5	Vetrocamera con distanziatore plastico o metallico, saldato con siliconi e polisolfure o bu con gas argon e pellicola antirumore tipo: 4-15-4 con lastra antirumore. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- fornitura vetro caratteristiche migliori rispetto a quella di prezzario.</i> Tipo F1 135,44 Tipo F2 13,32 Tipo F3 12,03 Tipo F4 141,41 Tipo F5 9,88 Tipo F7 4,44			
	SOMMANO mq	316,52	42,75	13'531,23
62 20.3.35.25	Serramenti per finestre o portefinestre a taglio termico di profilati di alluminio estruso, anodizzato o colorato con pitture epossidiche, da 60x60 mm, spessore 2 mm, a norme UNI 9006-1, compreso controtelaio di acciaio zincato, accessori di manovra e chiusura, vetrocamera in area 4+12+4, spessore, telaio fino ad ante complanari, minimo 65 mm.(N.B. per utilizzo di vetri diversi dal 4+12+4 in area dovrà essere calcolata la differenza di costo del vetro in base alle quotazioni di cui al capitolo 19) sovrapprezzo per apertura a ribalta valuta a anta. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- sovrapprezzo per apertura a ribalta su fornitura nuove finestre Palazzina Delfino</i> Tipo F1 122,00 Tipo F2 12,00 Tipo F3 10,00 Tipo F4 70,00 Tipo F5 2,00 Tipo F7 4,00			
	SOMMANO cadauno	220,00	102,73	22'600,60
63 45.2.10.10	Solo posa in opera di serramento per finestra, porta finestra ecc. di alluminio, legno o PVC compreso scarico sollevamento e distribuzione ai piani. Per lavori di manutenzione e/o restauro. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- posa in opera nuove finestre Palazzina Delfino</i> Tipo F1 135,44 Tipo F2 13,32 Tipo F3 12,03 Tipo F4 141,41 Tipo F5 9,88 Tipo F7 4,44			
	SOMMANO m2	316,52	58,26	18'440,46
	A R I P O R T A R E			352'122,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			352'122,55
64 APOE.012	<p>Provvista e posa in opera di paratia antiallagamento (barriera antiesondazioni) di altezza 100cm, larghezza fino a 300cm, spessore pannello non inferiore a mm 45 con tubolare interno in alluminio per rinforzo struttura più canaline forate per aggancio a muro perimetrale ed inserimento pannello, guarnizioni in EPDM e neoprene+PLS+spessori per superamento imbotte in marmo.</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - fornitura e posa in opera di paratie antiallagamento su nuove porte-finestre Palazzina Delfino</p> <p>Apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno. 2,50 Apertura porta su prospetto Nord-Ovest Interno. 5,00 Apertura porta su prospetto Sud-Est Esterno. 5,00</p> <p>SOMMANO mq 12,50</p>		715,00	8'937,50
65 28.1.120.10.5.v	<p>Taglio a forza per la formazione di finestre, porte, varchi, ecc, con utilizzo di martello demolitore fino a 10 kg, compreso calo e carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta e gli eventuali ponteggi provvisori di servizio, su murature di spessore superiore a 20 cm. Per manutenzioni e/o restauri: su murature di pietrame e/o mattoni.</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno.</p> <p>Apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno. 0,53</p> <p>- apertura porta su prospetto Nord-Ovest Interno.</p> <p>Apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno. 1,06</p> <p>- apertura porta su prospetto Sud-Est Esterno.</p> <p>Apertura porta su prospetto Sud-Est Esterno. 1,06</p> <p>SOMMANO m3 2,65</p>		621,80	1'647,77
66 26.1.20.20	<p>Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici.</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - trasporto a pubblica discarica demolizione apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno.</p> <p>Apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno. 0,69</p> <p>- trasporto a pubblica discarica demolizione apertura porta su prospetto Nord-Ovest Interno.</p> <p>Apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno. 1,38</p> <p>- trasporto a pubblica discarica demolizione apertura porta su scala interna per filtro antincendio.</p> <p>Apertura porta filtro antincendio 3,67</p> <p>- per allargamento vani porta.</p> <p>Piano Terra</p> <p>Aula 04 0,14 Aula 06 0,14</p> <p>Piano Primo</p> <p>Aula 45 0,14 Aula 46 0,14</p> <p>- rimozione porte-finestre Palazzina Delfino</p> <p>Tipo PF1 0,49 Tipo PF2 0,16 Tipo PF3 4,77 Tipo PF4 0,19 Tipo PF5 0,19</p> <p>- rimozione finestre Palazzina Delfino</p> <p>Tipo F1 6,77 Tipo F2 0,67 Tipo F3 0,60 Tipo F4 7,68</p>			
	A R I P O R T A R E	27,82		362'707,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	27,82		362'707,82
67 26.1.20.30	Tipo F5	0,49		
	Tipo F7	0,22		
	SOMMANO m3	28,53	4,43	126,39
	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - trasporto a pubblica discarica demolizione apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno.			
	Apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno.	6,22		
	- trasporto a pubblica discarica demolizione apertura porta su prospetto Nord-Ovest Interno. Apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno.	12,45		
	- trasporto a pubblica discarica demolizione apertura porta su scala interna per filtro antincendio. Apertura porta filtro antincendio	33,02		
	- per allargamento vani porta. Piano Terra			
	Aula 04	1,23		
	Aula 06	1,23		
	Piano Primo			
	Aula 45	1,23		
	Aula 46	1,23		
	- rimozione porte-finestre Palazzina Delfino			
	Tipo PF1	4,45		
	Tipo PF2	1,48		
	Tipo PF3	42,93		
	Tipo PF4	1,72		
	Tipo PF5	1,71		
	- rimozione finestre Palazzina Delfino			
	Tipo F1	60,95		
	Tipo F2	6,00		
	Tipo F3	5,41		
	Tipo F4	69,09		
	Tipo F5	4,45		
	Tipo F7	2,00		
	SOMMANO m3	256,80	0,56	143,81
68 26.1.20.50	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - trasporto a pubblica discarica demolizione apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno.			
	Apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno.	6,92		
	- trasporto a pubblica discarica demolizione apertura porta su prospetto Nord-Ovest Interno. Apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno.	13,83		
	- trasporto a pubblica discarica demolizione apertura porta su scala interna per filtro antincendio. Apertura porta filtro antincendio	36,69		
	- per allargamento vani porta. Piano Terra			
	Aula 04	1,37		
	Aula 06	1,37		
	Piano Primo			
	A R I P O R T A R E	60,18		362'978,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	60,18		362'978,02
69 26.1.20.60	Aula 45	1,37		
	Aula 46	1,37		
	- rimozione porte-finestre Palazzina Delfino			
	Tipo PF1	4,94		
	Tipo PF2	1,65		
	Tipo PF3	47,70		
	Tipo PF4	1,91		
	Tipo PF5	1,90		
	- rimozione finestre Palazzina Delfino			
	Tipo F1	67,72		
	Tipo F2	6,66		
	Tipo F3	6,02		
	Tipo F4	76,77		
	Tipo F5	4,94		
	Tipo F7	2,22		
	SOMMANO m3	285,35	0,36	102,73
	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km.			
	SpCat 1 - Opere Edili			
	Cat 7 - Palazzina Delfino			
	- trasporto a pubblica discarica demolizione apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno.			
	Apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno.	1,38		
	- trasporto a pubblica discarica demolizione apertura porta su prospetto Nord-Ovest Interno.			
	Apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno.	2,77		
	- trasporto a pubblica discarica demolizione apertura porta su scala interna per filtro antincendio.			
	Apertura porta filtro antincendio	7,34		
	- per allargamento vani porta.			
	Piano Terra			
	Aula 04	0,27		
	Aula 06	0,27		
	Piano Primo			
	Aula 45	0,27		
	Aula 46	0,27		
	- rimozione porte-finestre Palazzina Delfino			
	Tipo PF1	0,99		
	Tipo PF2	0,33		
	Tipo PF3	9,54		
	Tipo PF4	0,38		
	Tipo PF5	0,38		
	- rimozione finestre Palazzina Delfino			
	Tipo F1	13,54		
	Tipo F2	1,33		
	Tipo F3	1,20		
	Tipo F4	15,35		
	Tipo F5	0,99		
	Tipo F7	0,44		
	SOMMANO m3	57,04	0,31	17,68
70 26.3.5.5	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: vetro cod. CER 17.02.02.			
	SpCat 1 - Opere Edili			
	Cat 7 - Palazzina Delfino			
	- trasporto a pubblica discarica demolizione apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno.			
	Apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno.	0,69		
	- trasporto a pubblica discarica demolizione apertura porta su prospetto Nord-Ovest Interno.			
	A R I P O R T A R E	0,69		363'098,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	0,69		363'098,43
71 APOE.016	Apertura porta su prospetto Nord-Ovest Esterno.	1,38		
	Apertura porta filtro antincendio	3,67		
	- per allargamento vani porta.			
	Piano Terra			
	Aula 04	0,14		
	Aula 06	0,14		
	Piano Primo			
	Aula 45	0,14		
	Aula 46	0,14		
	- rimozione porte-finestre Palazzina Delfino			
	Tipo PF1	0,49		
	Tipo PF2	0,16		
	Tipo PF3	4,77		
	Tipo PF4	0,19		
	Tipo PF5	0,19		
	- rimozione finestre Palazzina Delfino			
	Tipo F1	6,77		
	Tipo F2	0,67		
	Tipo F3	0,60		
	Tipo F4	7,68		
	Tipo F5	0,49		
	Tipo F7	0,22		
	SOMMANO m3	28,53	33,52	956,33
	Oneri smaltimento vetro derivanete da smontaggio serramenti in alluminio.			
	SpCat 1 - Opere Edili			
	Cat 7 - Palazzina Delfino			
	- oneri smaltimento vetro rimozione porte-finestre Palazzina Delfino			
	Tipo PF1	0,20		
	Tipo PF2	0,07		
	Tipo PF3	1,91		
	Tipo PF4	0,08		
	Tipo PF5	0,08		
	- oneri smaltimento vetro rimozione finestre Palazzina Delfino			
	Tipo F1	2,71		
	Tipo F2	0,27		
	Tipo F3	0,24		
	Tipo F4	3,07		
	Tipo F5	0,20		
	Tipo F7	0,09		
	SOMMANO t	8,92	38,00	338,96
72 28.1.150.5.5	Demolizione di soffitti e/o controsoffitti di ogni tipo e genere incluso gli eventuali ponteggi di servizio, calo e carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Per ristrutturazioni totali: demolizione di controsoffittature in genere.			
	SpCat 1 - Opere Edili			
	Cat 7 - Palazzina Delfino			
73 15.30.10.10	- smontaggio e demolizione controsoffitti Palazzina Delfino per effettuare interventi agli impianti.			
	Piano Primo	479,98		
	SOMMANO mq	479,98	15,59	7'482,89
	Controsoffitto in lastra di gesso protetto dello spessore di 13 mm, compresa la struttura metallica di sospensione in lamiera zincata da 8/10: senza materassino isolante.			
	SpCat 1 - Opere Edili			
	Cat 7 - Palazzina Delfino			
	- fornitura di pannelli per controsoffitti Palazzina Delfino (demoliti per effettuare interventi agli impianti).			
	Piano Primo	624,62		
	SOMMANO m2	624,62	10,63	6'639,71
	A R I P O R T A R E			378'516,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			378'516,32
74 34.7.5.10.5	Solo posa in opera di controsoffitti, compresa la struttura metallica di sospensione in lamie zincate da 8/10, fissati con viti autoforanti fosfatate o zincate opportunamente stuccate, compresa la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura, per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice: (per i materiali v. cap. 15) per lavori di manutenzione e/o restauro lastre di gesso protetto o fibrogesso senza materassino isolante, spessore fino a 13 cm. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- posa in opera di pannelli per controsoffitti Palazzina Delfino (demoliti per effettuare interventi agli impianti).</i>	Piano Primo 624,62 SOMMANO mq 624,62	45,13	28'189,10
75 26.1.20.20	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- trasporto a pubblica discarica pannelli controsoffitto smontati da Piano Primo Palazzina Delfino.</i>	Piano Primo 12,78 SOMMANO m3 12,78	4,43	56,62
76 26.1.20.30	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- trasporto a pubblica discarica pannelli controsoffitto smontati da Piano Primo Palazzina Delfino.</i>	Piano Primo 115,01 SOMMANO m3 115,01	0,56	64,41
77 26.1.20.50	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- trasporto a pubblica discarica pannelli controsoffitto smontati da Piano Primo Palazzina Delfino.</i>	Piano Primo 127,79 SOMMANO m3 127,79	0,36	46,00
78 26.1.20.60	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- trasporto a pubblica discarica pannelli controsoffitto smontati da Piano Primo Palazzina Delfino.</i>	Piano Primo 25,56 SOMMANO m3 25,56	0,31	7,92
79 26.3.5.5	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: vetro cod. CER 17.02.02. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- trasporto a pubblica discarica pannelli controsoffitto smontati da Piano Primo Palazzina Delfino.</i>	Piano Primo 12,78		
	A R I P O R T A R E	12,78		406'880,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			409'822,73
86 46.4.60.5.5	Cat 7 - Palazzina Delfino - Fornitura tubi PVC raccordo con pozzetti esistenti.			
	Prospetto Sud-Est Interno	2,50		
	Prospetto Nord-Ovest Interno	2,50		
	SOMMANO m	5,00	7,36	36,80
87 32.3.50.20	Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfilanco e reinterro. Fino a 250 mm SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - Posa in opera tubi PVC raccordo con pozzetti esistenti.			
	Prospetto Sud-Est Interno	2,50		
	Prospetto Nord-Ovest Interno	2,50		
	SOMMANO m	5,00	14,58	72,90
88 27.2.10.10.5	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale casseratura. Per ristrutturazioni totali in cantieri accessibili con motrice. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - Posa in opera calcestruzzo fondazione per alloggiamento canaletta stradale			
	Prospetto Sud-Est Interno	2,07		
	Prospetto Nord-Ovest Interno	0,05		
	SOMMANO m3	4,24	30,56	129,57
89 32.2.20.30	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 classe di esposizione XC1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 30 N/mm². SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - Fornitura calcestruzzo fondazione per alloggiamento canaletta stradale			
	Prospetto Sud-Est Interno	2,07		
	Prospetto Nord-Ovest Interno	0,05		
	SOMMANO m3	4,24	107,59	456,18
90 APOE.017	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato, in cantieri accessibili con motrice: per manutenzioni e/o restauri. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - rete elettrosaldata fi 10/20x20 fondazione per alloggiamento canaletta stradale			
	Prospetto Sud-Est Interno	127,72		
	Prospetto Nord-Ovest Interno	3,02		
	SOMMANO kg	261,48	4,59	1'200,19
90 APOE.017	Fornitura e posa in opera di modulo per canaletta stradale tipo francese realizzato in calcestruzzo vibro-compresso Rck 40N/mm.2 confezionato con cemento PORTLAND tipo 42,5R - dimensioni di ingombro di mm. 500 di larghezza e 80 mm. di altezza lunghezza 500mm. Posato su letto in malta cementizia spess. 10 cm con rete elettrosaldata Ø10/20x20 questo escluso. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - Fornitura e posa canaletta stradale			
	A R I P O R T A R E			411'718,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			411'718,37
91 51.7.5.15	Prospetto Sud-Est Interno	69,00	12,00	1'656,00
	Prospetto Nord-Ovest Interno	69,00		
	SOMMANO cad	138,00		
	Muratura in elevazione retta o curva eseguita con malta di grassello di calce bianca, dosata 0,6 m³ per metro cubo di sabbia di fiume, compreso l'onere per la formazione di archi di scarico, piattabande, spalline, squarci per finestre di: mattoni pieni. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- Muretto contenimento innalzamento chiusino marciapiede in quota</i>			
	Prospetto Sud-Est Interno	0,05		
		0,03		
	Prospetto Nord-Ovest Interno	0,05		
		0,03		
	SOMMANO m3	0,16		
92 46.4.85.5	Provvista e posa in opera di fusioni di ghisa (tipo Genova) per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, incluso ogni onere (telaio, sistema di bloccaggio, opere murarie) per dare l'opera finita e funzionante. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- Fornitura e posa in opera in opera di chiusino e caditoia</i>		833,39	133,34
	Prospetto Sud-Est Interno griglia C250	37,00		
	Prospetto Sud-Est Interno chiusino B125	18,20		
	Prospetto Nord-Ovest Interno griglia C250	37,00		
	Prospetto Nord-Ovest Interno chiusino B125	18,20		
	SOMMANO kg	110,40		
93 32.5.20.10.15	Sola posa in opera di solaio areato costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti (questi esclusi), compresa fornitura e successiva gettata di calcestruzzo XC1 Rck 30, con spessore all'estradosso dell'elemento di 4,0 cm circa, con finitura staggiata, esclusa la rete elettrosaldata incorporata nella cappa di cls, eventuali casseri e preparazione del piano di posa dell'altezza di: (per i materiali v. cap. 7) per manutenzioni e/o restauri 43 cm circa. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- vespaio per gradinate su due lati Palazzina Delfino esclusi scalini e pavimentazione.</i>		33,19	4'681,12
	Prospetto Sud-Est Interno	64,95		
	Prospetto Nord-Ovest Interno	59,52		
	<i>- vespaio per rampa accesso Palazzina nei due ingressi dei nuovi locali ascensore/sicuri.</i>			
	Lato Nord	3,88		
	Lato Sud	12,69		
	SOMMANO mq	141,04		
94 7.3.10.15	Elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, opportunamente sagomati al fine di creare appoggi angolari costituendo una areazione bidirezionale della altezza totale 45 cm circa. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- cupolex vespaio per gradinate su quattro lati Palazzina Delfino esclusi scalini e pavimentazione.</i>		16,00	2'256,64
	Prospetto Sud-Est Interno	64,95		
	Prospetto Nord-Ovest Interno	59,52		
	<i>- cupolex vespaio per rampa accesso Palazzina nei due ingressi dei nuovi locali ascensore/sicuri.</i>			
	Lato Nord	3,88		
	Lato Sud	12,69		
	SOMMANO mq	141,04		
	A R I P O R T A R E			420'747,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			420'747,97
95 32.2.20.30	<p>Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato, in cantieri accessibili con motrice: per manutenzioni e/o restauri.</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili</p> <p>Cat 7 - Palazzina Delfino</p> <p>- rete elettrosaldata fi10/20x20 vespaio per gradinate su quattro lati Palazzina Delfino esclusi scalini e pavimentazione.</p> <p>Prospetto Sud-Est Interno 265,00</p> <p>Prospetto Nord-Ovest Interno 242,84</p> <p>- rete elettrosaldata fi10/20x20 vespaio per rampa accesso Palazzina nei due ingressi dei nuovi locali ascensore/sicuri.</p> <p>Lato Nord 15,83</p> <p>Lato Sud 51,78</p> <p>SOMMANO kg 575,45</p>		4,59	2'641,32
96 40.2.50.5.5	<p>Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo (per il materiale v. cap. 17) su superfici piane di dello spessore fino a 4 mm e del peso fino a 4,3 Kg/m².</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili</p> <p>Cat 7 - Palazzina Delfino</p> <p>- posa in opera di membrana impermeabilizzante per marciapiedi in quota su quattro lati Palazzina Delfino esclusi scalini e pavimentazione.</p> <p>Prospetto Sud-Est Interno 64,95</p> <p>Prospetto Nord-Ovest Interno 59,52</p> <p>- posa in opera di membrana impermeabilizzante per marciapiedi in quota accesso due ingressi dei nuovi locali ascensore/sicuri.</p> <p>Lato Nord 3,88</p> <p>Lato Sud 12,69</p> <p>- posa in opera di membrana impermeabilizzante per rampa accesso gradinate due lati Palazzina Delfino.</p> <p>Prospetto Sud-Est Interno 12,79</p> <p>- posa in opera di membrana impermeabilizzante per rampa accesso due ingressi dei nuovi locali ascensore Palazzina Delfino.</p> <p>Lato Nord 11,32</p> <p>Lato Sud 11,32</p> <p>SOMMANO mq 176,47</p>		7,76	1'369,41
97 17.7.20	<p>Carta catramata del peso di 500 g/m² circa.</p> <p>SpCat 1 - Opere Edili</p> <p>Cat 7 - Palazzina Delfino</p> <p>- fornitura di membrana impermeabilizzante per marciapiedi in quota su quattro lati Palazzina Delfino esclusi scalini e pavimentazione.</p> <p>Prospetto Sud-Est Interno 64,95</p> <p>Prospetto Nord-Ovest Interno 59,52</p> <p>- fornitura di membrana impermeabilizzante per marciapiedi in quota accesso due ingressi dei nuovi locali ascensore/sicuri.</p> <p>Lato Nord 3,88</p> <p>Lato Sud 12,69</p> <p>- fornitura di membrana impermeabilizzante per rampa accesso gradinate due lati Palazzina Delfino.</p> <p>Prospetto Sud-Est Interno 12,79</p> <p>- fornitura di membrana impermeabilizzante per rampa accesso due ingressi dei nuovi locali ascensore Palazzina Delfino.</p> <p>Lato Nord 11,32</p> <p>Lato Sud 11,32</p> <p>SOMMANO mq 176,47</p>		1,15	202,94
98 36.1.30.5	<p>Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento 32.5, per m³ di sabbia di fiume dello spessore di 5 cm, livellato e finemente frattazzato per posa di pavimenti incollati in moquette, resilienti o gomma per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice p</p>			
	A R I P O R T A R E			424'961,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			424'961,64
99 51.7.5.15	nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali eseguito a macchina e staggiato a mano. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- sottofondo di pavimentazione di rivestimento marciapiede in quota e rampe di accesso esterne alla Palazzina Delfino.</i>			
	Prospetto Sud-Est Interno	71,10		
		11,64		
	Prospetto Nord-Ovest Interno	65,20		
	<i>- sottofondo di pavimentazione di rivestimento marciapiede in quota e rampe di accesso nuovi locali ascensore Palazzina Delfino.</i>			
	Lato Nord	4,71		
		10,54		
	Lato Sud	15,04		
		10,54		
	SOMMANO mq	188,77	24,40	4'605,99
100 27.3.10.5	Muratura in elevazione retta o curva eseguita con malta di grassello di calce bianca, dosata 0,6 m³ per metro cubo di sabbia di fiume, compreso l'onere per la formazione di archi di scarico, piattabande, spalline, squarci per finestre di: mattoni pieni. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- Rampa accesso gradinate due lati Palazzina Delfino.</i>			
	Prospetto Sud-Est Interno	0,16		
	<i>- Rampa accesso due ingressi dei nuovi locali ascensore Palazzina Delfino.</i>			
	Lato Nord	0,15		
	Lato Sud	0,15		
	SOMMANO m3	0,46	833,39	383,36
101 32.3.85.5	Calcestruzzo strutturale di argilla espansa confezionato con betoniera da 250 l, per nuove costruzioni, ristrutturazioni, manutenzioni o restauri totali del peso specifico di: 1400 kg/m³. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- fornitura calcestruzzo formazione rampa accesso gradinate due lati Palazzina Delfino.</i>			
	Prospetto Sud-Est Interno	2,37		
	<i>- fornitura calcestruzzo formazione rampa accesso due ingressi dei nuovi locali ascensore Palazzina Delfino.</i>			
	Lato Nord	2,09		
	Lato Sud	2,09		
	SOMMANO m3	6,55	323,70	2'120,24
102 32.2.20.30	Sola posa in opera di conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione quali travasatori, pilastri, solette piene, compreso eventuali oneri di accelerazione di maturazione, compresa vibratura, il sollevamento con mezzi meccanici escluse casseforme di acciaio:(per i materiali v. cap. 27) Per lavori di manutenzioni e/o restauro, confezionato con betoniera da 250 lt e posto in opera esclusivamente a mano. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- posa in opera calcestruzzo formazione rampa accesso gradinate due lati Palazzina Delfino.</i>			
	Prospetto Sud-Est Interno	2,37		
	<i>- posa in opera calcestruzzo formazione rampa accesso due ingressi dei nuovi locali ascensore Palazzina Delfino.</i>			
	Lato Nord	2,09		
	Lato Sud	2,09		
	SOMMANO mc	6,55	94,32	617,80
	A R I P O R T A R E			432'689,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			432'689,03
103 36.1.30.5	Cat 7 - Palazzina Delfino - rete elettrosaldata fi10/20x20 rampa accesso gradinate due lati Palazzina Delfino. Prospetto Sud-Est Interno	78,93		
	- rete elettrosaldata fi10/20x20 rampa accesso due ingressi dei nuovi locali ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord	69,82		
	Lato Sud	69,82		
	SOMMANO kg	218,57	4,59	1'003,24
104 34.2.10.10.20	Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento 32.5, per m³ di sabbia di fiume dello spessore di 5 cm, livellato e finemente frattazzato per posa di pavime incollati in moquette, resistenti o gomma per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice p nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali eseguito a macchina e staggiato a mano. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - fornitura e posa sottofondo rampa accesso gradinate due lati Palazzina Delfino. Prospetto Sud-Est Interno	12,79		
	- fornitura e posa sottofondo rampa accesso due ingressi dei nuovi locali ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord	11,32		
	Lato Sud	11,32		
	SOMMANO mq	35,43	24,40	864,49
104 34.2.10.10.20	Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per Per lavori di manutenzione e restauro malta a base di calce idraulica NHL maggiore o eguale a 3,5, spessore medio cm. 2 - 3. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - intonaco ampa accesso gradinate due lati Palazzina Delfino. Prospetto Sud-Est Interno	1,64 0,60 0,60		
	- Intonaco rampa accesso due ingressi dei nuovi locali ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord	1,55 0,31 0,56		
	Lato Sud	1,55 0,56 0,56		
	SOMMANO mq	7,93	42,90	340,20
105 34.3.5.10.10	Arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati per lavori di manutenzione e restauro a base di calce idraulica dello spessore di 3 mm circa. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - intonaco ampa accesso gradinate due lati Palazzina Delfino. Prospetto Sud-Est Interno	1,64 0,60 0,60		
	- Intonaco rampa accesso due ingressi dei nuovi locali ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord	1,55 0,31 0,56		
	Lato Sud	1,55 0,56 0,56		
	A R I P O R T A R E	7,93		434'896,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	7,93		434'896,96
	SOMMANO mq	7,93	10,78	85,49
106 44.6.20.30	Pitturazioni a finire di superfici intonacate, già preparate, compresa la fornitura del materiale con due riprese di pittura idrosolubile riempitiva a base di resine acriliche e granuli di quarz fine. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- tinteggiatura rampa accesso gradinate due lati Palazzina Delfino.</i> Prospetto Sud-Est Interno	1,64 0,60 0,60		
	<i>- tinteggiatura rampa accesso due ingressi dei nuovi locali ascensore Palazzina Delfino.</i> Lato Nord	1,55 0,31 0,56		
	Lato Sud	1,55 0,56 0,56		
	SOMMANO mq	7,93	7,11	56,38
107 32.1.20.10.15	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname; per manutenzioni e/o restauri per cantieri accessibili con motrice per murature in elevazione. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- casseforme per getto cordolo di chiusura vespaio</i> Prospetto Sud-Est Interno Prospetto Nord-Ovest Interno Lato Nord Lato Sud	13,64 12,72 1,94 4,23		
	SOMMANO mq	32,53	55,90	1'818,43
108 27.2.10.10.5	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S classe di esposizione XC1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: R 30 N/mm². SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- cordolo chiusura getto in aderenza "a elementi cassero per formazione nuovi gradoni Palazzina Delfino.</i> Prospetto Sud-Est Interno Prospetto Nord-Ovest Interno Lato Nord Lato Sud	2,73 2,54 0,39 0,85		
	SOMMANO m3	6,51	107,59	700,41
109 32.3.70.20	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio; per ristrutturazioni totali in cantieri accessibili con motrice. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- solo posa in opera calcestruzzo cordolo chiusura vespai.</i> Prospetto Sud-Est Interno Prospetto Nord-Ovest Interno Lato Nord Lato Sud	2,73 2,54 0,39 0,85		
	SOMMANO m3	6,51	58,04	377,84
	A R I P O R T A R E			437'935,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			437'935,51
110 32.2.10.20.5	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per ristrutturazioni totali: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K). SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- acciaio armatura cordoli chiusura vespaio gradoni.</i>	Prospetto Sud-Est Interno 272,70 Prospetto Nord-Ovest Interno 254,43 Lato Nord 38,79 Lato Sud 84,69		
	SOMMANO kg	650,61	2,14	1'392,31
111 51.7.5.15	Muratura in elevazione retta o curva eseguita con malta di grassello di calce bianca, dosata 0,6 m³ per metro cubo di sabbia di fiume, compreso l'onere per la formazione di archi di scarico, piattabande, spalline, squarci per finestre di: mattoni pieni. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- muretti sostegno gradini uscite di emergenza</i>	Prospetto Sud-Est Esterno 0,02 0,02		
	<i>- muretti "parapetto" in aderenza scale uscite di emergenza</i>	Prospetto Nord-Ovest Esterno 0,21 Prospetto Sud-Est Esterno 0,41		
	<i>- muretti sostegno gradini gradinate</i>	Prospetto Sud-Est Interno 0,28 Prospetto Nord-Ovest Interno 0,26		
	SOMMANO m3	1,20	833,39	1'000,07
112 34.2.10.10.20	Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per Per lavori di manutenzione e restauro malta a base di calce idraulica NHL maggiore o eguale a 3,5, spessore medio cm. 2 - 3. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- intonaco su nuovi parapetti in muratura adiacenti scalini su nuove uscite di emergenza</i>	Prospetto Nord-Ovest Esterno 1,64 0,60 Prospetto Sud-Est Esterno 3,28 1,20		
	<i>- intonaco gradini gradinate</i>	Prospetto Sud-Est Interno 6,26 Prospetto Nord-Ovest Interno 5,74		
	<i>- intonaco gradini uscite emergenza</i>	Prospetto Nord-Ovest Esterno 0,24 Prospetto Sud-Est Esterno 1,10		
	SOMMANO mq	20,06	42,90	860,57
113 34.3.5.10.10	Arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati per lavori di manutenzione e restauro a base di calce idraulica dello spessore di 3 mm circa. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- intonaco su nuovi parapetti in muratura adiacenti scalini su nuove uscite di emergenza</i>	Prospetto Nord-Ovest Esterno 1,64 0,60 Prospetto Sud-Est Esterno 3,28 1,20		
	<i>- intonaco gradini gradinate</i>	Prospetto Sud-Est Interno 6,26 Prospetto Nord-Ovest Interno 5,74		
	A R I P O R T A R E	18,72		441'188,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	18,72		441'188,46
114 44.6.20.30	- intonaco gradini uscite emergenza			
	Prospetto Nord-Ovest Esterno	0,24		
	Prospetto Sud-Est Esterno	1,10		
	SOMMANO mq	20,06	10,78	216,25
	Pitturazioni a finire di superfici intonacate, già preparate, compresa la fornitura del materiale con due riprese di pittura idrosolubile riempitiva a base di resine acriliche e granuli di quarz fine.			
	SpCat 1 - Opere Edili			
	Cat 7 - Palazzina Delfino			
	- tinteggiatura nuovi parapetti in muratura adiacenti scalini su nuove uscite di emergenza			
	Prospetto Nord-Ovest Esterno	1,64		
	Prospetto Sud-Est Esterno	0,60 3,28 1,20		
115 APOE.004	- tinteggiatura gradini gradinate			
	Prospetto Sud-Est Interno	6,26		
	Prospetto Nord-Ovest Interno	5,74		
	- tinteggiatura gradini uscite emergenza			
	Prospetto Nord-Ovest Esterno	0,24		
	Prospetto Sud-Est Esterno	1,10		
	SOMMANO mq	20,06	7,11	142,63
	Scempiato per solaio piano in tavelle o tavelloni di laterizio: con tavelloni 6x26x60, compresa fornitura e posa in opera di tavelloni. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionale e finita a perfetta regola d'arte.			
	SpCat 1 - Opere Edili			
	Cat 7 - Palazzina Delfino			
116 36.1.30.5	- tavelloni formazione scalini gradoni			
	Prospetto Nord-Ovest Esterno	0,57		
	Prospetto Sud-Est Interno	7,39		
	Prospetto Nord-Ovest Interno	7,39 6,78 6,78		
	Prospetto Sud-Est Esterno	1,30 1,30		
	SOMMANO mq	31,51	18,50	582,94
	Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento 32.5, per m³ di sabbia di fiume dello spessore di 5 cm, livellato e finemente frattazzato per posa di pavime incollati in moquette, resistenti o gomma per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice p nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali eseguito a macchina e stagiato a mano.			
	SpCat 1 - Opere Edili			
	Cat 7 - Palazzina Delfino			
	- sottofondo formazione scalini Palazzina Delfino.			
117 36.4.20.10	Prospetto Nord-Ovest Esterno	0,57		
	Prospetto Sud-Est Esterno	1,30 1,30		
	SOMMANO mq	3,17	24,40	77,35
	Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, ardesia, porfido e quarz a piano di sega, coste rifilate delle dimensioni standard di 30x30 cm o 40x20 cm; posto in opera con malta di cemento dosata a 300 kg di cemento 32.5 per metro cubo di sabbia del Piemonte, escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con cemento liquido (boiaccia), la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze occorrenti, per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice (per il materiale v. cap. 12). per lavori di manutenzione e/o restauro.			
	SpCat 1 - Opere Edili			
	Cat 7 - Palazzina Delfino			
	- allettamento pavimentazione in pietra di luserna di rivestimento scalini gradinate esterne alla Palazzina Delfino.			
	A R I P O R T A R E			442'207,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			442'207,63
118 12.2.70.8.30	Prospetto Nord-Ovest Esterno	0,85		
	Prospetto Sud-Est Interno	9,67		
		9,67		
	Prospetto Nord-Ovest Interno	8,87		
		8,87		
	Prospetto Sud-Est Esterno	1,70		
		1,70		
	SOMMANO mq	41,33	63,72	2'633,55
	Lastre piane, in pietra levigate e lucidate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti e architravi, escluso gocciolatoio battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della larghezza da 13 cm a 40 e della lunghezza fino a 1,80 m al metro quadrato. Luserna piano fiammato: spessore 4 cm.			
	SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - <i>pavimentazione in pietra di luserna di rivestimento scalini gradinate esterne alla Palazzina Delfino.</i>			
119 12.3.15	Prospetto Nord-Ovest Esterno	1,70		
	Prospetto Sud-Est Interno	29,01		
	Prospetto Nord-Ovest Interno	26,60		
	Prospetto Sud-Est Esterno	2,55		
		2,55		
	SOMMANO mq	62,41	195,81	12'220,50
	Lavorazioni speciali: formazione gocciolatoio per spessori 4 e 5 cm.			
	SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - <i>formazione gocciolatoio pavimentazione in pietra di luserna di rivestimento scalini gradinate esterne alla Palazzina Delfino.</i>			
	Prospetto Nord-Ovest Esterno	5,00		
	Prospetto Sud-Est Interno	85,32		
120 41.2.55.5	Prospetto Nord-Ovest Interno	78,24		
	Prospetto Sud-Est Esterno	7,50		
		7,50		
	SOMMANO m	183,56	3,88	712,21
	Lavorazione antisdrucchiolo di pedate: mediante incisioni lineari longitudinali.			
	SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - <i>lavorazione antisdrucchiolo pedata in pietra di luserna di rivestimento scalini gradinate esterne alla Palazzina Delfino.</i>			
	Prospetto Nord-Ovest Esterno	15,00		
	Prospetto Sud-Est Interno	255,96		
	Prospetto Nord-Ovest Interno	234,72		
	Prospetto Sud-Est Esterno	22,50		
121 APOE.014		22,50		
	SOMMANO m	550,68	1,41	776,46
	Provvista e posa in opera di pavimento in piastrelle di cemento pressate a macchina, delle dimensioni di 25x25 cm.; posto in opera con malta di cemento dosata a 300 kg di cemento 32.5 per metro cubo di sabbia del Piemonte, escluso il sottofondo, compresa la sigillatura di giunti con cemento liquido (boiacca), la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze occorrenti, per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice. per lavori di manutenzione e/o restauro. Compreso ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - <i>fornitura e posa in opera di pavimentazione di rivestimento rampe di accesso esterne alla Palazzina Delfino.</i>			
	Prospetto Sud-Est Interno	12,79		
	- <i>fornitura e posa in opera di pavimentazione di rivestimento rampe di accesso nuovi locali</i>			
	A R I P O R T A R E	12,79		458'550,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	12,79		458'550,35	
122 APOE.015	ascensore Palazzina Delfino.				
	Lato Nord	11,32			
	Lato Sud	11,32			
	SOMMANO mq	35,43	37,00	1'310,91	
	Provvista e posa in opera di pavimento piastrelle di granulato sferoidale di quarzo, manto d'usura 1 cm, spessore 3 cm, da 25x25 cm o 30x30 cm: superficie grezza semiliscia.; posto in opera con malta di cemento dosata a 300 kg di cemento 32.5 per metro cubo di sabbia del Piemonte, escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con cemento liquido (boiacca), la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze occorrenti, per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice. per lavori di manutenzione e/o restauro.Compreso ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SpCat 1 - Opere Edili				
	Cat 7 - Palazzina Delfino				
	- fornitura e posa in opera di pavimentazione di rivestimento marciapiede in quota Palazzina Delfino.				
	Prospetto Sud-Est Interno	61,43			
	Prospetto Nord-Ovest Interno	56,33			
123 43.1.20.5	- posa in opera di pavimentazione di rivestimento marciapiede in quota accesso nuovi locali ascensore Palazzina Delfino.				
	Lato Nord	3,51			
	Lato Sud	11,12			
	SOMMANO mq	132,39	42,00	5'560,38	
	Ringhiera di profilato scatolato dello spessore di 3 mm, composta da un passamano, una due traverse con montanti delle stesse dimensioni del passamano, del peso da 15 a 20 kg/m², comprese le necessarie rilevazioni, resa franco officina. per tratti rettilinei.				
	SpCat 1 - Opere Edili				
	Cat 7 - Palazzina Delfino				
	- fornitura ringhiera parapetto su marciapiede in quota				
	Prospetto Sud-Est Interno	119,00			
	Lato Nord	201,60			
124 43.2.10.10	Lato Sud	301,00			
	SOMMANO kg	621,60	4,27	2'654,23	
	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in opera di montaggio, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: fino a 20 kg/m² posti in opera in piano.				
	SpCat 1 - Opere Edili				
	Cat 7 - Palazzina Delfino				
	- posa in opera ringhiera parapetto su marciapiede in quota				
	Prospetto Sud-Est Interno	119,00			
	Lato Nord	201,60			
	Lato Sud	301,00			
	SOMMANO kg	621,60	1,56	969,70	
125 51.7.5.15	Muratura in elevazione retta o curva eseguita con malta di grassello di calce bianca, dosata 0,6 m³ per metro cubo di sabbia di fiume, compreso l'onere per la formazione di archi di scarico, piattabande, spalline, squarci per finestre di: mattoni pieni.				
	SpCat 1 - Opere Edili				
	Cat 7 - Palazzina Delfino				
	- chiusura con muratura piena di porte di accesso aule a piano Terra				
	Chiusura porta piano Terra lato Nord	1,58			
	Chiusura porta piano Terra lato Sud	1,16			
		1,58			
	SOMMANO m3	4,32	833,39	3'600,24	
	126 33.1.70.10.30	Murature di blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso e autoclavato, posto in opera con malta specifica preconfezionata, compreso la formazione di architrave, lo scarico,			
	A R I P O R T A R E			472'645,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			472'645,81
127 34.3.5.10.10	il sollevamento e la distribuzione ai piani di posa in blocchi delle dimensioni di 60x25 cm, compresi gli eventuali ponteggi provvisori di servizio, dello spessore di: Per lavori di manutenzione e/o restauro 15,0 cm. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - <i>parete in blocchi poroton su aula 40 Piano Primo Locale Ponte Radio</i> Parete Locale Ponte Radio	25,44	91,88	2'337,43
	SOMMANO m2	25,44		
	Arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati per lavori di manutenzione e/o restauro a base di calce idraulica dello spessore di 3 mm circa. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - <i>stabilitura su porte di accesso aule a piano Terra</i> Chiusura porta piano Terra lato Nord Chiusura porta piano Terra lato Sud	6,30 4,62 6,30	10,78	734,12
	- <i>stabilitura su parete aula 40 Piano Primo Locale Ponte Radio</i> SOMMANO mq	50,88 68,10		
128 44.3.20.20	Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate, con colore unico chiaro, in due riprese applicate a pennello o rullo con pittura traspirante. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - <i>tinteggiatura parete su porte ricchuse di accesso aule a piano Terra</i> Chiusura porta piano Terra lato Nord Chiusura porta piano Terra lato Sud	97,89 97,89	6,46	1'593,42
	- <i>stabilitura su parete aula 40 Piano Primo Locale Ponte Radio</i> SOMMANO mq	50,88 246,66		
129 APOE.013	Fornitura e posa in opera con resina bicomponente poliuretanica (questa inclusa) di profilo metallico (H: 8 mm) per rendere lo scalino (in legno, ceramica, marmo e pietra naturale) antisdrucciolevole e antiscivolo. Compreso ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - <i>posa in opera pavimentazione in gres porcellanato di rivestimento scala antincendio.</i> Lato Nord	Scalini 34,25 Pianerottolo 1,37	18,00	1'282,32
	Lato Nord	Scalini 34,25 Pianerottolo 1,37		
	SOMMANO m	71,24		
130 36.5.60.10.10	Sola posa in opera di pavimento di piastrelle smaltate (gres ceramico, gres porcellanato, monocottura, clinker ecc.) eseguito con collante su sottofondo finemente frattazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti e la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrella, pulizia finale con segatura e acqua per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice (per il materiale v. cap. 13) per lavori di manutenzione e/o restauro con piastrelle delle dimensioni 30x30 cm. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino - <i>posa in opera pavimentazione in gres porcellanato di rivestimento scala antincendio.</i> Lato Nord	Scalini 10,28 Pianerottolo 2,19		
	Lato Nord	Scalini 10,28		
	A R I P O R T A R E	22,75		478'593,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	22,75		478'593,10
131 13.9.5.5.15	Pianerottolo	2,19	25,35	632,23
	SOMMANO mq	24,94		
	Piastrelle di gres porcellanato fine tinte unite delle dimensioni di 20x20 o 30x30 cm spesso 8 mm colori chiari, con finitura: antisdrucciolo R12. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- fornitura pavimentazione in gres porcellanato di rivestimento scala antincendio.</i> Lato Nord			
	Scalini	10,28		
	Pianerottolo	2,19		
	Lato Nord			
	Scalini	10,28		
	Pianerottolo	2,19		
	SOMMANO mq	24,94	20,93	521,99
132 36.5.60.10.10	Sola posa in opera di pavimento di piastrelle smaltate (gres ceramico, gres porcellanato, monocottura, clinker ecc.) eseguito con collante su sottofondo finemente frattazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti e la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrella, pulizia finale con segatura e acqua per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice (per il materiale v. cap. 13) per lavori di manutenzione e/o restauro con piastrelle delle dimensioni 30x30 cm. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- posa in opera pavimentazione in gres porcellanato di rivestimento fondazione vano scale</i>			
	Vano Scale Lato Nord	0,63		
	Vano Scale Lato Sud	0,63		
	SOMMANO mq	1,26	25,35	31,94
133 13.9.5.5.5	Piastrelle di gres porcellanato fine tinte unite delle dimensioni di 20x20 o 30x30 cm spesso 8 mm colori chiari, con finitura: naturale SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- fornitura pavimentazione in gres porcellanato di rivestimento fondazione vano scale.</i>			
	Vano Scale Lato Nord	0,63		
	Vano Scale Lato Sud	0,63		
	SOMMANO mq	1,26	19,60	24,70
134 21.3A.5	Piastrelle di sabbia silicea e cemento ad alta resistenza per la realizzazione di percorsi guidati per non vedenti (codici base Loges) delle dimensioni di 30x30 o 40x40 cm per tutti i tipi di percorso conforme alle vigenti norme (per la posa v. cap. 46). SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- fornitura pavimentazione solaio Piano Terra nuovo vano ascensore Palazzina Delfino per inserimento segnali a pavimento per ipovedenti</i>			
	Lato Nord	0,81		
	Lato Sud	0,81		
	SOMMANO mq	1,62	57,81	93,65
135 46.2A.5.10	Sola posa in opera di pavimentazione (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guidati per non vedenti rispondenti alle vigenti norme costituita da mattonelle pressate composte di sabbie silicee con legante di cemento ad alta resistenza, del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso, compreso ogni onere per eventuali tagli a misura (per il materiale v. cap. 21): per opere di manutenzione. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- posa in opera pavimentazione solaio Piano Terra nuovo vano ascensore Palazzina Delfino per inserimento segnali a pavimento per ipovedenti</i>			
	Lato Nord	0,81		
	Lato Sud	0,81		
	A R I P O R T A R E	1,62		479'897,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,62		479'897,61
	SOMMANO mq	1,62	89,85	145,56
136 15.30.10.10	Controsoffitto in lastra di gesso protetto dello spessore di 13 mm, compresa la struttura metallica di sospensione in lamiera zincata da 8/10: senza materassino isolante. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- fornitura di pannelli per controsoffitti Palazzina Delfino (su nuovo vano scale/ascensore).</i> Lato Nord			
	Piano Primo	52,60		
	A chiusura solaio in lamiera grecata	12,76		
	Lato Sud			
	Piano Primo	52,60		
	A chiusura solaio in lamiera grecata	12,76		
	SOMMANO m2	130,72	10,63	1'389,55
137 34.7.5.10.5	Solo posa in opera di controsoffitti, compresa la struttura metallica di sospensione in lamiera zincata da 8/10, fissati con viti autoforanti fosfatate o zincate opportunamente stuccate, compresa la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura, per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice: (per i materiali v. cap. 15) per lavori di manutenzione e/o restauro lastre di gesso protetto o fibrogesso senza materassino isolante, spessore fino a 13 cm. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- posa in opera di pannelli per controsoffitti Palazzina Delfino (su nuovo vano scale/ascensore).</i> Lato Nord			
	Piano Primo	52,60		
	A chiusura solaio in lamiera grecata	12,76		
	Lato Sud			
	Piano Primo	52,60		
	A chiusura solaio in lamiera grecata	12,76		
	SOMMANO mq	130,72	45,13	5'899,39
138 APOE.008	Fornitura e posa di impianto ascensore elettrico a vite, a norma D.P.R. 162/99 (Dir. 95/16/CE), D.M. 236 (Legge 13) e D.P.R. 503/96 - Superamento barriere architettoniche - Con le seguenti caratteristiche: portata 500 kg; velocità 0,15 mt/sec.; vano corsa in struttura metallica: larghezza mm 1300 - profondità mm 1540; corsa impianto mm 4300; fossa mm 0; testata mm 2835; accessi in cabina n° 1; fermate/servizi n° 2; cabina in lamiera - dimensioni interne: larghezza mm 1240, profondità mm 1480, altezza mm 2150, pareti con tamponamento come segue: n° 3 pareti in vetro naturale chiaro, n° 1 parete in lamiera verniciata RAL 1013, angoli con profili in acciaio inox scotch brite, pavimento antisdrucciolo, corrimano tondo in acciaio inox, luce di emergenza - ventilazione regolamentare; porte cabina: automatiche - dimensioni: mm 800x2000, apertura telescopica a due ante, finitura in acciaio inox satinato come la cabina; porte di piano: complete di telaio, dimensioni mm 850x2000, finitura (porte e telai) in acciaio inox satinato come la cabina. Disporrà inoltre di intelaiatura della cabina munita delle apparecchiature regolamentari, di tutte le linee occorrenti per il collegamento tra le apparecchiature elettriche; i lubrificanti di primo riempimento, l'imballo ed il trasporto franco cantiere dei materiali, il montaggio degli stessi, espletamento delle operazioni omologative compresi i relativi oneri, ponteggi, tiri in quota e relativi mezzi d'opera, manovalanza pesante per scarico dei materiali, loro immagazzinamento all'arrivo in cantiere, movimentazione degli stessi sino al luogo di impiego, assistenze murarie tutte nessuna esclusa, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere Edili Cat 7 - Palazzina Delfino <i>- macchinario ascensore (montacarichi)</i>			
	Lato Nord	1,00		
	Lato Sud	1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	25'532,00	51'064,00
	A R I P O R T A R E			538'396,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			538'396,11
	Palazzina AM2 (Cat 8)			
139 20.2.40.45.5	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a sbarra completo di maniglia della lunghezza di: 45 cm. SpCat 1 - Opere Edili Cat 8 - Palazzina AM2 <i>- installazione maniglioni antipanico porta disimpegno aula magna inferiore</i> Installazione maniglioni antipanico su porta disimpegno aula magna inferiore	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	197,72	395,44
140 43.3.10.10	Serramenti di profilati comuni, in ferro, completi di fermavetri, zanche, mappe e accessori di chiusura, escluso il vetro, pesato fuori opera, franco officina: per finestre, porta finestre, vetrate ed elementi fissi od apribili. SpCat 1 - Opere Edili Cat 8 - Palazzina AM2 <i>- fornitura finestra in grigliato metallico tipo frangisole su apertura areazione</i> Corpo a Nord Corpo a Sud	3,50 5,00		
	SOMMANO kg	8,50	17,03	144,76
141 43.4.10	Sola posa in opera di serramenti (porte e finestre) di profilato di ferro, misurazione minima 2,00 m². SpCat 1 - Opere Edili Cat 8 - Palazzina AM2 <i>- posa in opera finestra in grigliato metallico tipo frangisole su apertura areazione</i> Corpo a Nord Corpo a Sud	0,35 0,50		
	SOMMANO mq	0,85	60,01	51,01
142 28.1.120.10.5.v	Taglio a forza per la formazione di finestre, porte, varchi, ecc, con utilizzo di martello demolitore fino a 10 kg, compreso calo e carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta e gli eventuali ponteggi provvisori di servizio, su murature di spessore superiore a 20 cm. Per manutenzioni e/o restauri: su murature di pietrame e/o mattoni. SpCat 1 - Opere Edili Cat 8 - Palazzina AM2 <i>- apertura luce d'areazione locale tecnico Aule Magne.</i> Apertura luce d'areazione locale tecnico Apertura luce d'areazione locale tecnico	0,07 0,10		
	SOMMANO m3	0,17	621,80	105,71
143 26.1.20.20	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici. SpCat 1 - Opere Edili Cat 8 - Palazzina AM2 <i>- apertura luce d'areazione locale tecnico Aule Magne.</i> Apertura luce d'areazione locale tecnico Apertura luce d'areazione locale tecnico	0,09 0,13		
	SOMMANO m3	0,22	4,43	0,97
144 26.1.20.30	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 8 - Palazzina AM2 <i>- apertura luce d'areazione locale tecnico Aule Magne.</i> Apertura luce d'areazione locale tecnico Apertura luce d'areazione locale tecnico	0,82 1,17		
	SOMMANO m3	1,99	0,56	1,11
	A R I P O R T A R E			539'095,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			539'095,11
145 26.1.20.50	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 8 - Palazzina AM2			
	Apertura luce d'areazione locale tecnico	0,91		
	Apertura luce d'areazione locale tecnico	1,30		
	SOMMANO m3	2,21	0,36	0,80
146 26.1.20.60	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 8 - Palazzina AM2			
	Apertura luce d'areazione locale tecnico	0,18		
	Apertura luce d'areazione locale tecnico	0,26		
	SOMMANO m3	0,44	0,31	0,14
147 26.3.5.5	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: vetro cod. CER 17.02.02. SpCat 1 - Opere Edili Cat 8 - Palazzina AM2			
	Apertura luce d'areazione locale tecnico	0,07		
	Apertura luce d'areazione locale tecnico	0,10		
	SOMMANO m3	0,17	33,52	5,70
	A R I P O R T A R E			539'101,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			539'101,75
	Area Esterna (Cat 9)			
148 30.2.30.10.15	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna. SpCat 1 - Opere Edili Cat 9 - Area Esterna <i>- scavo fondazione Torre Raffreddamento e Container Tubazioni.</i>			
	Scavo fondazione Torre Raffreddamento e Container Tubazioni	30,75		
	SOMMANO m3	30,75	21,64	665,43
149 30.3.50.5	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno eseguito dal basso con mezzo meccanico, esclusa la fornitura dei materiali. per l'altezza sino a 3 m. SpCat 1 - Opere Edili Cat 9 - Area Esterna <i>- esecuzione di riempimento volume massiciata fondazione Torre Raffreddamento e Container Tubazioni.</i>			
	Esecuzione riempimento massiciata	15,38		
	SOMMANO mc	15,38	5,07	77,98
150 4.1.60	Pietrame di cava SpCat 1 - Opere Edili Cat 9 - Area Esterna <i>- riempimento volume massiciata fondazione Torre Raffreddamento e Container Tubazioni.</i>			
	Riempimento massiciata	15,38		
	SOMMANO mc	15,38	37,05	569,83
151 32.3.20.10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici. SpCat 1 - Opere Edili Cat 9 - Area Esterna <i>- fornitura e posa in opera di magrone per volume fondazione Torre Raffreddamento e Container Tubazioni.</i>			
	Fornitura calcestruzzo fondazione	3,84		
	SOMMANO mc	3,84	98,22	377,16
152 32.1.20.10.10	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per manutenzioni e/o restauri per cantieri accessibili con motrice per strutture di fondazione. SpCat 1 - Opere Edili Cat 9 - Area Esterna <i>- casseformi per struttura di fondazione Torre Raffreddamento e Container Tubazioni.</i>			
	Platea di fondazione	9,60		
	SOMMANO mq	9,60	48,56	466,18
153 27.2.10.15.5	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C2 (bagnato raramente asciutto), classe di resistenza: Rck 30 N/mm². SpCat 1 - Opere Edili Cat 9 - Area Esterna <i>- fornitura calcestruzzo per volume fondazione Torre Raffreddamento e Container Tubazioni.</i>			
	Fornitura calcestruzzo fondazione	14,40		
	A R I P O R T A R E	14,40		541'258,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	14,40		541'258,33
154 32.3.50.20	SOMMANO m3 Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale casseratura. Per ristrutturazioni totali in cantieri accessibili con motrice. SpCat 1 - Opere Edili Cat 9 - Area Esterna <i>- posa in opera del calcestruzzo per volume fondazione Torre Raffreddamento e Container Tubazioni.</i> Fornitura calcestruzzo fondazione	14,40 14,40	107,59	1'549,30
155 32.2.10.20.5	SOMMANO m3 Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per ristrutturazioni totali: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K). SpCat 1 - Opere Edili Cat 9 - Area Esterna <i>- acciaio armatura fondazione Torre Raffreddamento e Container Tubazioni.</i> Platesa di fondazione	 864,00 SOMMANO kg 864,00	30,56	440,06
156 26.1.20.20	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici. SpCat 1 - Opere Edili Cat 9 - Area Esterna Scavo fondazione	 39,98 SOMMANO m3 39,98	2,14	1'848,96
157 26.1.20.30	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 9 - Area Esterna Scavo fondazione	 359,78 SOMMANO m3 359,78	4,43	177,11
158 26.1.20.50	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 9 - Area Esterna Scavo fondazione	 399,75 SOMMANO m3 399,75	0,56	201,48
159 26.1.20.60	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 9 - Area Esterna Scavo fondazione	 79,95 SOMMANO m3 79,95	0,36	143,91
160 26.3.5.15	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: terreno proveniente da scavi. SpCat 1 - Opere Edili Cat 9 - Area Esterna	 79,95 SOMMANO m3 79,95	0,31	24,78
	A R I P O R T A R E			545'643,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			545'643,93	
	Scavo fondazione	39,98	33,52	1'340,13	
		SOMMANO m3			39,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			546'984,06
161 28.1.15.5	Fabbricato E1b (Cat 2) Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio. Per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione. SpCat 1 - Opere Edili Cat 2 - Fabbricato E1b <i>- demolizione rampa mezzi non coperta Fabbricato E1b.</i> Demolizione Rampa Mezzi.	12,50		
	SOMMANO m3	12,50	214,35	2'679,38
162 45.2.10.10	Solo posa in opera di serramento per finestra, porta finestra ecc. di alluminio, legno o PVC compreso scarico sollevamento e distribuzione ai piani. Per lavori di manutenzione e/o restauro. SpCat 1 - Opere Edili Cat 2 - Fabbricato E1b <i>- Posa in opera serramenti Fabbricato E1b</i> Serramenti Prospetto Nord-Est (Tipo F6) 3,50 Serramenti Prospetto Nord-Ovest (Tipo F6) 7,00	10,50	58,26	611,73
163 20.3.30.38	Serramenti per finestra e portefinestre in alluminio in profilato in lega leggera, dello spessore di 1,8-2 mm con controtelaio in acciaio zincato da premurare; superfici in vista anodizzate a 20 micron in colori naturali o verniciate con pittura epossidica, colori RAL bianco verde, giallo e ocra, spessore del profilato 45 mm, compreso il vetro came in area misurata da spallina a spallina e da piana a mezzanino: serramenti fissi. SpCat 1 - Opere Edili Cat 2 - Fabbricato E1b <i>- Fornitura serramenti Fabbricato E1b</i> Serramenti Prospetto Nord-Est (Tipo F6) 3,50 Serramenti Prospetto Nord-Ovest (Tipo F6) 7,00	10,50	217,10	2'279,55
164 APOE.002	Pitturazioni a finire di superfici intonacate compresa la fornitura del materiale con due riprese di pittura idrosolubile riempitiva a base di resine acriliche e granuli di quarzo fine previa raschiatura, spazzolatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura; applicazione di fondo fissativo alle resine naturali del tipo incolore, arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati a base di calce idraulica dello spessore di 3 mm circa.. Compreso ogni onere per, ma non solo, interventi di scrostamento di intonaco, di qualsiasi spessore, nelle porzioni ammalorate o in distacco fino al vivo della muratura, eseguito a mano o con l'ausilio di martello elettrico; rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica; intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico eseguito con malta a base di calce idraulica NHL maggiore o eguale a 3,5 spessore medio cm. 2 - 3; compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Escluso ponteggi esterni, compresi eventuali ponteggi provvisori di servizio. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionale e finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere Edili Cat 2 - Fabbricato E1b <i>- tinteggiatura Fabbricato E1b.</i> Prospetto Nord-Est 80,60 Prospetto Nord-Ovest 35,20 Prospetto Sud-Ovest 67,80 Prospetto Sud-Est 21,00 Volta Copertura 55,00	259,60	31,89	8'278,64
165 26.1.20.20	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici. SpCat 1 - Opere Edili Cat 2 - Fabbricato E1b			
	A R I P O R T A R E			560'833,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			560'833,36
166 26.1.20.30	- <i>trasporta materiale risulta demolizione rampa mezzi Fabbricato E1b.</i> Demolizione Rampa Mezzi.	16,25	4,43	76,06
	- <i>riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1b.</i> Intero Fabbricato	0,92		
	SOMMANO m3	17,17		
	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 2 - Fabbricato E1b	146,25	0,56	86,54
	- <i>trasporta materiale risulta demolizione rampa mezzi Fabbricato E1b.</i> Demolizione Rampa Mezzi.	8,28		
	- <i>riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1b.</i> Intero Fabbricato	154,53		
167 26.1.20.50	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 2 - Fabbricato E1b	162,50	0,36	61,81
	- <i>trasporta materiale risulta demolizione rampa mezzi Fabbricato E1b.</i> Demolizione Rampa Mezzi.	9,20		
	- <i>riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1b.</i> Intero Fabbricato	171,70		
	Trasporto alla pubblica scarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km. SpCat 1 - Opere Edili Cat 2 - Fabbricato E1b	32,50	0,31	10,65
	- <i>trasporta materiale risulta demolizione rampa mezzi Fabbricato E1b.</i> Demolizione Rampa Mezzi.	1,84		
	- <i>riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1b.</i> Intero Fabbricato	34,34		
168 26.1.20.60	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: vetro cod. CER 17.02.02. SpCat 1 - Opere Edili Cat 2 - Fabbricato E1b	16,25	33,52	575,54
	- <i>trasporta materiale risulta demolizione rampa mezzi Fabbricato E1b.</i> Demolizione Rampa Mezzi.	0,92		
	- <i>riparazione porzioni di intonaco in distacco Fabbricato E1b.</i> Intero Fabbricato	17,17		
	SOMMANO m3			
	Parziale LAVORI A CORPO euro			561'643,96
169 26.3.5.5	TOTALE euro			561'643,96

Computo Metrico Estimativo IMPIANTI ELETTRICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	Condominiale (Cat 3)			
1 82.35.10.5.10	Rimozione di corpi illuminanti stradali su palo, in sospensione o a muro, compreso lo smontaggio della eventuale unità elettrica separata, lo scollegamento di tutti i materiali da rimuovere, evitando danneggiamenti e rotture, esecuzione di collegamenti per mantenere la continuità del circuito, isolamento dei conduttori scoperti ed ogni onere per dare l'opera finita in sicurezza, la consegna ai civici magazzini di tutti i materiali rimossi suddivisi per categoria o il trasporto a rifiuto. Per corpi illuminanti posti fino a 12 m di altezza: oltre 5 corpi illuminanti SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 3 - Condominiale	67,00		
	SOMMANO n.	67,00	24,80	1'661,60
2 APIE.001	SMONTAGGIO DI Impianto elettrico esistente a servizio dell'illuminazione della viabilità perimetrale esterna, così come indicato nella tavola progettuale "G22", evidenziato con il colore BLU, comprensivo di: - slaccio alimentazione elettrica; - smontaggio degli apparecchi di illuminazione esistenti; - smontaggio delle linee di alimentazione; - smontaggio delle tubazioni in PVC esistenti e dei loro sostegni; Compreso oneri per lo carrettamento e calo a terra dei materiali smontati e il carico e il trasporto a discarica. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 3 - Condominiale	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	564,18	564,18
	A R I P O R T A R E			2'225,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'225,78
3 APIE.030	<p align="center">Palazzina Delfino (Cat 1)</p> <p>SMONTAGGIO Degli impianti elettrici nell'AREA CHIMICA, evidenziati con il colore blu nelle tavole progettuali. Compreso oneri per lo carrettamento e calo a terra dei materiali smontati, la cernita e accantonamento nel cantiere del materiale giudicato idoneo per il riuso della D.L., il carico e il trasporto a discarica dei materiali residui. Compreso la disattivazione dei circuiti luce ed FM, lo slaccio dell'alimentazione elettrica, lo smontaggio dei quadri e delle linee fuori traccia ed eventuali opere che dovessero essere necessarie per mantenere l'alimentazione elettrica sui locali circostanti in seguito alla disattivazione dell'impianto elettrico del locale in oggetto. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	813,60	813,60
4 APIE.031	<p>SMONTAGGIO Degli impianti elettrici nell'AREA TELEDIDATTICA, evidenziati con il colore blu nelle tavole progettuali. Compreso oneri per lo carrettamento e calo a terra dei materiali smontati, la cernita e accantonamento nel cantiere del materiale giudicato idoneo per il riuso della D.L., il carico e il trasporto a discarica dei materiali residui. Compreso la disattivazione dei circuiti luce ed FM, lo slaccio dell'alimentazione elettrica, lo smontaggio dei quadri (escluso QZ1) e delle linee fuori traccia ed eventuali opere che dovessero essere necessarie per mantenere attivo e funzionante il quadro elettrico esistente Q.Z.1 e le linee in partenza che alimentano utenze esterne al locale. Compreso il mantenimento in funzione delle linee telefoniche e dei relativi cavi di collegamento e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta e perfettamente funzionante. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'145,94	1'145,94
5 APIE.032	<p>SMONTAGGIO Degli impianti elettrici nel "LOCALE 3", evidenziati con il colore blu nelle tavole progettuali. Compreso oneri per lo carrettamento e calo a terra dei materiali smontati, la cernita e accantonamento nel cantiere del materiale giudicato idoneo per il riuso della D.L., il carico e il trasporto a discarica dei materiali residui. Compreso la disattivazione dei circuiti luce ed FM, lo slaccio dell'alimentazione elettrica, lo smontaggio dei quadri e delle linee fuori traccia ed eventuali opere che dovessero essere necessarie per mantenere l'alimentazione elettrica sui locali circostanti in seguito alla disattivazione dell'impianto elettrico del locale in oggetto. Compreso lo spostamento dell'armadio "HUB1" nella nuova posizione come indicato negli elaborati grafici, l'arrangiamento dei cavi in eccesso all'interno del controsoffitto in modo ordinato e tutto quanto dovesse essere necessario per assicurare il suo corretto funzionamento nella nuova posizione. Compreso lo spostamento dell'armadio "HUB2-HUB3" nella nuova posizione come indicato negli elaborati grafici e tutto quanto dovesse essere necessario per assicurare il loro corretto funzionamento nella nuova posizione. Compreso lo spostamento del quadro "QZ1" nella nuova posizione, il prolungamento della propria linea di alimentazione, e tutto quanto dovesse essere necessario per mantenerlo funzionante nella nuova posizione. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'682,40	1'682,40
6 APIE.033	<p>SMONTAGGIO Degli impianti elettrici nel "LOCALE 4", evidenziati con il colore blu nelle tavole progettuali. Compreso oneri per lo carrettamento e calo a terra dei materiali smontati, la cernita e accantonamento nel cantiere del materiale giudicato idoneo per il riuso della D.L., il carico e il trasporto a discarica dei materiali residui. Compreso la disattivazione dei circuiti luce ed FM, lo slaccio dell'alimentazione elettrica, lo smontaggio dei quadri e delle linee fuori traccia, dei circuiti sottopavimento e di quelli interni al controsoffitto ed eventuali opere che dovessero essere necessarie per mantenere</p>			
	A R I P O R T A R E			5'867,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'867,72
7 APIE.003	l'alimentazione elettrica sui locali circostanti in seguito alla disattivazione dell'impianto elettrico del locale in oggetto. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	749,49	749,49
	SMONTAGGIO E SUCCESSIVA POSA IN OPERA DI Apparecchi illuminanti esistenti (evidenziati con il colore verde nelle tavole progettuali) smontati dall'attuale posizione e successiva posa in opera in nuova posizione, compreso la verifica della funzionalità, la sostituzione delle lampade guaste, la pulizia dell'apparecchio e l'allacciamento al punto luce precedentemente predisposto. Nelle seguenti tipologie: Lampada da incasso/plafone SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	29,00		
	SOMMANO n.	29,00	46,35	1'344,15
	A R I P O R T A R E			7'961,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'961,36
8 APIE.004	Condominiale (Cat 3) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Applique da esterno con corpo in alluminio pressofuso triangolare, diffusore in vetro temperato, resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura in diverse fasi, la prima ad immersione in cataforesi epossidica grigia, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, la seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice grafite. Guarnizione in gomma siliconica, pressacavo in gomma. Completo di piastra per il fissaggio. Grado di protezione IP65, compreso allaccio al punto luce. Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1, CEI 34-21, EN 60529. Colore a scelta della D.L. LED 2000lm - 17W - CRI80 SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 3 - Condominiale	15,00		
	SOMMANO n.	15,00	321,23	4'818,45
9 APIE.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Proiettore in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 4mm., ottica diffondente, riflettore in alluminio preanodizzato, dispositivo di controllo della temperatura, completo di staffa zincata e vernicoata, IP66, lampada Led 4700lm, CRI 90, 4000°K, 38w. Compreso allaccio al punto luce. Colore a scelta della D.L. Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, EN 60529. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 3 - Condominiale	45,00		
	SOMMANO n.	45,00	247,07	11'118,15
10 APIE.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Proiettore in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 4mm., ottica diffondente, riflettore in alluminio preanodizzato, dispositivo di controllo della temperatura, completo di staffa zincata e vernicoata, IP66, lampada Led 3000lm, CRI 90, 4000°K, 25w. Compreso allaccio al punto luce. Colore a scelta della D.L. Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, EN 60529. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 3 - Condominiale	14,00		
	SOMMANO n.	14,00	242,26	3'391,64
11 APIE.007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Proiettore in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 4mm., ottica simmetrica, riflettore in alluminio preanodizzato, dispositivo di controllo della temperatura, completo di staffa zincata e vernicoata, IP66, lampada Led 11880lm, CRI 80, 4000°K, 86w. Compreso allaccio al punto luce. Colore a scelta della D.L. Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, EN 60529. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 3 - Condominiale	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	530,30	1'060,60
12 APIE.008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Proiettore in alluminio pressofuso con alette raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato martellato 99.99, diffusore in vetro temprato sp.5mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, completo di staffa zincata e verniciata, IP65, lampada Led 4700lm, CRI 90, 4000°K, 37w. Compreso allaccio al punto luce. Colore a scelta della D.L. Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, EN 60529. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 3 - Condominiale	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	197,57	1'382,99
	A R I P O R T A R E			29'733,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			29'733,19
13 APIE.009	Palazzina Delfino (Cat 1) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Apparecchio illuminante a led per installazione ad incasso su controsoffitto, corpo e telaio in lamiera di acciaio zincato, coperture con lastre di acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare, alimentazione 230/50Hz, lampada 4x led 5200lm, CRI 80, 4000°K, 33w, allacciamento al punto luce precedentemente predisposto e quanto altro necessario per dare l'opera pefettamente finita a regola d'arte. Prodotto in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	14,00		
	SOMMANO n.	14,00	213,75	2'992,50
14 APIE.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Apparecchio illuminante a led per installazione a plafone, corpo e telaio in lamiera di acciaio zincato, coperture con lastre di acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza con trattamento di PVD con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare, alimentazione 230/50Hz, lampada 4x led 5200lm, CRI 80, 4000°K, 33w, allacciamento al punto luce precedentemente predisposto e quanto altro necessario per dare l'opera pefettamente finita a regola d'arte. Prodotto in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	12,00		
	SOMMANO n.	12,00	311,67	3'740,04
15 APIE.011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Apparecchio illuminante da esterno, con corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, completo di connettore per l'installazione rapida, allacciamento al punto luce precedentemente predisposto e quanto altro necessario per dare l'opera pefettamente finita a regola d'arte. Lampada LED 4000K - 7780lm - 48W SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	195,54	195,54
	A R I P O R T A R E			36'661,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36'661,27
16 APIE.106	Condominiale (Cat 3)			
	POSA IN OPERA DI PLAFONIERE, DI QUALSIASI TIPO. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso pulizia e controllo funzionalità della plafoniera esistente prima del montaggio. Posta in opera ad un'altezza fino 3,5m SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 3 - Condominiale Proiettore per illuminazione ingresso Nord	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	41,25	41,25
	A R I P O R T A R E			36'702,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36'702,52
17 APIE.061	Palazzina Delfino (Cat 1) CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55 SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	26,97	53,94
18 APIE.064	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CONDUTTORE A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo N07G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici (Norma CEI 20-38) di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	37,41	74,82
19 APIE.071	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55 SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino - Presa Interbloccata Sottocentrale Frigorifera - Qbm Piattaforma elevatrice - Ventilconvettori Piano Primo Pal.Delfino - Quadro modulo I/O comando ventilcovettori - Unità ambiente - Rivelatore presenza imp.climatizzazione - Valvola motorizzata	1,00 2,00 85,00 85,00 48,00 68,00 85,00		
	SOMMANO cad	374,00	23,06	8'624,44
20 APIE.073	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.. Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo FG7(O)M1. SpCat 1 - Impianto Elettrico			
	A R I P O R T A R E			45'455,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			45'455,72
21 APIE.079	Cat 1 - Palazzina Delfino			
	- PI (2x16A)+PE	1,00		
	- Ventilconvettori P.Primo Pal.Delfino	85,00		
	- Quadro modulo I/O comando ventilconvettori	85,00		
22 APIE.093	- Valvola motorizzata	85,00		
	- Prese locale Hub P.Primo Pal. Delfino	4,00		
	SOMMANO cad	260,00	30,10	7'826,00
	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A IP55. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
23 APIE.080	SOMMANO cad	1,00	81,76	81,76
	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm150. 150x75mm SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino 150x75mm	10,00		
	SOMMANO m	10,00	24,08	240,80
	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm ² , nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm ² , nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni collegamento principale escluse le opere murarie. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
24 APIE.076	SOMMANO cad	2,00	25,00	50,00
	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.. Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo FG7(O)M1 SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino Alimentazione pompe (P7-P8) Q.b.m. Assorbitore	2,00		
		1,00		
	SOMMANO cad	3,00	43,79	131,37
	A R I P O R T A R E			53'785,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			53'785,65
25 APIE.075	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.. Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo FG7(O)M1. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino Alimentazione Q.REG. Alimentazione Piattaforma Elevatrice	1,00 2,00		
	SOMMANO cad	3,00	35,74	107,22
26 77.14.90.40.15	Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A due conduttori, della sezione di: 4 x 4,00 mm² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	40,00 60,00		
	SOMMANO m	100,00	3,95	395,00
27 82.9.20.15	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrato o incrinato o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 16 mm² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	40,00 60,00 100,00		
	SOMMANO m	200,00	2,25	450,00
28 82.9.20.5	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrato o incrinato o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 5 mm² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	190,00 35,00 1'730,00		
	SOMMANO m	1'955,00	1,61	3'147,55
29 77.14.90.30.5	Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A tre conduttori, della sezione di: 3 x 1,50 mm² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	35,00		
	SOMMANO m	35,00	1,58	55,30
	A R I P O R T A R E			57'940,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			57'940,72
30 77.14.90.45.20	Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A cinque conduttori, della sezione di: 5 x 6,00 mm ² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	8,00		
	SOMMANO m	8,00	6,57	52,56
31 82.9.20.20	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 30 mm ² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	8,00 230,00 220,00		
	SOMMANO m	458,00	2,68	1'227,44
32 77.14.80.5.5	Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina di materiale termoplastico resistente al fuoco (con barriera antifuoco) non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conforme alle vigenti norme, tipo FTG10(O)M1-06/1 Kv. a un conduttore del diametro di: 1,5 mm ² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1'130,00		
	SOMMANO m	1'130,00	1,43	1'615,90
	A R I P O R T A R E			60'836,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			60'836,62
33 77.14.80.5.5	Aule Magne (Cat 2) Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina di materiale termoplastico resistente al fuoco (con barriera antifuoco) non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conforme alle vigenti norme, tipo FTG10(O)M1-06/1 Kv. a un conduttore del diametro di: 1,5 mm² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 2 - Aule Magne	600,00		
		SOMMANO m	1,43	858,00
	A R I P O R T A R E			61'694,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			61'694,62
	Palazzina Delfino (Cat 1)			
34 77.14.90.45.35	Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A cinque conduttori, della sezione di: 5 x 25,00 mm² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	10,00		
	SOMMANO m	10,00	25,42	254,20
35 82.9.20.30	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 140 mm² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	10,00		
	SOMMANO m	10,00	5,51	55,10
36 77.14.90.45.25	Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A cinque conduttori, della sezione di: 5 x 10,00 mm² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	65,00		
	SOMMANO m	65,00	11,64	756,60
37 82.9.20.25	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 70 mm² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	65,00		
	SOMMANO m	65,00	3,53	229,45
38 77.14.90.30.10	Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A tre conduttori, della sezione di: 3 x 2,50 mm² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	180,00 635,00		
	SOMMANO m	815,00	2,21	1'801,15
39 82.9.20.10	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 10 mm² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino			
	A R I P O R T A R E			64'791,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			64'791,12
40 77.14.90.30.20	Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A tre conduttori, della sezione di: 3 x 6,00 mm ² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	180,00	1,82	1'483,30
		635,00		
		SOMMANO m 815,00		
		230,00		
41 77.14.90.30.15	Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A tre conduttori, della sezione di: 3 x 4,00 mm ² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	230,00	4,15	954,50
		SOMMANO m 230,00		
		100,00		
		SOMMANO m 100,00		
42 77.14.90.30.25	Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A tre conduttori, della sezione di: 3 x 10,00 mm ² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	220,00	7,25	1'595,00
		SOMMANO m 220,00		
		600,00		
		SOMMANO m 600,00		
43 77.70.5.10	Cavi di rame non schermati a quattro coppie, categoria 5E, conforme alle vigenti norme: isolato LSZH a bassa emissione di fumi non tossici SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	600,00	0,55	330,00
		SOMMANO m 600,00		
		600,00		
		SOMMANO m 600,00		
44 82.10.15.5	Solo posa in opera di cavi di rame per trasmissioni in fonia e dati posti in opera in tubazioni interrato o incrinato o fissate a parete, compreso l'utilizzo di scale o ponteggi provvisori di servizio, per 1 o piu' cavi posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione della sezione di rame di: fino a 5 mm ² SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	600,00	1,66	996,00
		SOMMANO m 600,00		
		750,00		
		SOMMANO m 750,00		
45 APIE.083	LINEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO YCYM. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCYM a due conduttori (2 x 0,8 mm), LSZH, schermati e ritorti, guaina colore verde. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	750,00		
	A R I P O R T A R E	750,00		70'455,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	750,00		70'455,92
46 APIE.092	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale pari a mm 75 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 0,8 per larghezza max mm150. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100. 100x75mm SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino 100x75mm	SOMMANO m 750,00	1,59	1'192,50
		30,00		
	SOMMANO m	30,00	21,96	658,80
47 APIE.095	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino 200x75mm	200,00		
	SOMMANO m	200,00	24,89	4'978,00
48 APIE.096	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Setto separatore. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	220,00		
	SOMMANO cad	220,00	4,28	941,60
49 APIE.097	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PROVVISIO DI COPERCHIO. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	10,00		
	SOMMANO m	10,00	24,89	248,90
50 APIE.098	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PROVVISIO DI COPERCHIO. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Setto separatore. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	26,00		
	SOMMANO cad	26,00	4,28	111,28
	A R I P O R T A R E			78'587,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			78'587,00
51 APIE.094	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PROVVISORIO DI COPERCHIO. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	16,00		
	SOMMANO m	16,00	24,08	385,28
52 APIE.100	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo mm 100x60. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	13,00		
	SOMMANO m	13,00	22,00	286,00
53 APIE.015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pulsante di sgancio a rottura di vetro per emergenza, serie da parete IP55, pulsante con spia rossa di segnalazione (ad induzione) dotato di n.1 contatto NA e n.1 NC, 5A 400V, martelletto frangivetro e cartello di segnalazione pulsante di sgancio (D.Lgs81/08), compreso targhetta serigrafata secondo le indicazioni della D.L. e collegamento cavi. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	4,00		
	SOMMANO a corpo	4,00	123,34	493,36
	A R I P O R T A R E			79'751,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			79'751,64
54 APIE.015	Aule Magne (Cat 2) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pulsante di sgancio a rottura di vetro per emergenza, serie da parete IP55, pulsante con spia rossa di segnalazione (ad induzione) dotato di n. 1 contatto NA e n. 1 NC, 5A 400V, martelletto frangivetro e cartello di segnalazione pulsante di sgancio (D.Lgs81/08), compreso targhetta serigrafata secondo le indicazioni della D.L. e collegamento cavi. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 2 - Aule Magne	2,00		
		SOMMANO a corpo	2,00	123,34
				246,68
	A R I P O R T A R E			79'998,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			79'998,32
55 APIE.090	Palazzina Delfino (Cat 1) SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO CON PARETI CHIUSE IP66. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP66, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
		SOMMANO cad	84,95	84,95
56 21.4.5.15	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di: 50x50x50 cm SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino 500x500xP500 mm	12,00		
		SOMMANO cad	22,43	269,16
	A R I P O R T A R E			80'352,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			80'352,43
57 21.4.5.15	Aule Magne (Cat 2) Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di: 50x50x50 cm SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 2 - Aule Magne 500x500xP500 mm			
		3,00		
	SOMMANO cad	3,00	22,43	67,29
	A R I P O R T A R E			80'419,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			80'419,72
58 46.4.75.10	Palazzina Delfino (Cat 1) Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiando e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50cm SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	12,00		
		SOMMANO cad 12,00	75,69	908,28
	A R I P O R T A R E			81'328,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			81'328,00
59 46.4.75.10	Aule Magne (Cat 2) Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiando e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50cm SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 2 - Aule Magne	3,00		
		SOMMANO cad 3,00	75,69	227,07
	A R I P O R T A R E			81'555,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			81'555,07
60 46.4.85.5	Palazzina Delfino (Cat 1) Provvista e posa in opera di fusioni di ghisa (tipo Genova) per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, incluso ogni onere per dare l'opera finita e funzionante. per nuovi impianti SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino			
		288,00		
	SOMMANO kg	288,00	2,74	789,12
	A R I P O R T A R E			82'344,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			82'344,19
61 46.4.85.5	Aule Magne (Cat 2) Provvista e posa in opera di fusioni di ghisa (tipo Genova) per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, incluso ogni onere per dare l'opera finita e funzionante. per nuovi impianti SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 2 - Aule Magne			
		72,00		
	SOMMANO kg	72,00	2,74	197,28
	A R I P O R T A R E			82'541,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			82'541,47
62 APIE.091	Palazzina Delfino (Cat 1) TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	280,00		
		SOMMANO m 280,00	6,08	1'702,40
	A R I P O R T A R E			84'243,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			84'243,87
63 APIE.091	Aule Magne (Cat 2) TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 2 - Aule Magne	70,00	6,08	425,60
		SOMMANO m 70,00		
	A R I P O R T A R E			84'669,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			84'669,47
	Palazzina Delfino (Cat 1)			
64 30.2.20.10	TAGLIO DI pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio fino a 15 cm di spessore SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	80,00		
	SOMMANO m	80,00	9,35	748,00
65 30.2.30.10.20	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. eseguito con microescavatore del peso sino a 2 t., fino alla profondità di 2 m SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	18,00		
	SOMMANO mc	18,00	49,87	897,66
66 30.3.30.20	RIEMPIMENTO DI scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire con mezzi meccanici. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	14,50		
	SOMMANO mc	14,50	7,79	112,96
67 4.1.50.20	SABBIA DI CAVA SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,50		
	SOMMANO mc	1,50	28,69	43,04
68 46.1.50.5	FORMAZIONE DI sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	0,84		
	SOMMANO m3	0,84	61,34	51,53
69 46.2.20.5.5	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	12,00		
	SOMMANO m2	12,00	18,76	225,12
	A R I P O R T A R E			86'747,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			86'952,45
71 APIE.085	Aule Magne (Cat 2) TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 2 - Aule Magne	10,00		
		SOMMANO m	9,40	94,00
	A R I P O R T A R E			87'046,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			87'046,45
	Palazzina Delfino (Cat 1)			
72 APIE.086	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	80,00		
	SOMMANO m	80,00	10,46	836,80
73 APIE.087	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	20,00		
	SOMMANO m	20,00	11,98	239,60
74 APIE.088	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	5,00		
	SOMMANO m	5,00	13,64	68,20
75 APIE.072	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO. Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in acciaio IP55 SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	38,92	155,68
76 APIE.074	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.. Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo FG7(O)M1. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino - Pompa (P5-P6) - Motore Torre Evaporativa	2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		88'346,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		88'346,73
77 APIE.070	SOMMANO cad CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP4X SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	3,00	39,55	118,65
		4,00		
78 APIE.077	SOMMANO cad PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa scatola compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifiori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino Presa Schuko 2x16A+T	4,00	20,23	80,92
		4,00		
79 APIE.078	SOMMANO cad PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa scatola compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifiori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino Bipresa 2x10/16A+T	4,00	15,22	60,88
		4,00		
80 APIE.081	SOMMANO cad PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino Presa EDP	4,00	10,47	41,88
		2,00		
81 APIE.082	SOMMANO cad INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 5E. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00	28,85	57,70
		2,00		
	A R I P O R T A R E			88'706,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			88'706,76
		2,00	50,37	100,74
		SOMMANO cad 2,00		
	A R I P O R T A R E			88'807,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			88'807,50
82 APIE.062	Condominiale (Cat 3) CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione acciaio IP55 SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 3 - Condominiale	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	44,38	665,70
83 APIE.066	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FROR (CEI 20-52) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7OR SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 3 - Condominiale	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	29,07	436,05
84 APIE.068	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FROR (CEI 20-52) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Compenso aggiuntivo per la posa su tubazione in acciaio SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 3 - Condominiale	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	26,18	392,70
	A R I P O R T A R E			90'301,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			90'301,95
85 APIE.060	Palazzina Delfino (Cat 1) CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione PVC IP4X SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	51,00		
	SOMMANO cad	51,00	24,22	1'235,22
86 APIE.067	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo FG7OR (CEI 20-13) o FROR (CEI 20-52) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7(O)M1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	40,91	122,73
87 APIE.063	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente su tubazioni circolari e scatole in PVC autoestinguente con grado di protezione IP4X o IP55 o in acciaio predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutta con le custodie previste di grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	17,81	17,81
88 APIE.065	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari del tipo NO7V-K (CEI 20-20), o NO7G9-K (CEI 20,37-20,38), di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo NO7G9-K su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	50,00		
	A R I P O R T A R E	50,00		91'677,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	50,00		91'677,71
	SOMMANO cad	50,00	47,92	2'396,00
89 APIE.069	PUNTO DI COMANDO CON INTERRUTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI E CREPUSCOLARE. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare a parete, con uscita a relè, completo di regolazione durata, soglia di intervento e sensore crepuscolare regolabile, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	91,20	547,20
90 77.1.25.40	Tubi in PVC autoestinguenti, rigidi, pieghevoli a freddo, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 newton, codice marchiatura 325, DATEM 747, del diametro di: 32 mm SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	100,00		
	SOMMANO m	100,00	1,21	121,00
91 82.1.15.20	Solo posa in opera di tubo di PVC rigido posto in opera a vista, fissato con supporti e tasselli a espansione ad interasse di 40 cm circa, questi compresi, del diametro interno di: 32 mm SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	100,00		
	SOMMANO m	100,00	7,22	722,00
92 APIE.016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro Modulo I/O comando ventilconvettori "QM", costituito da: - centralino in PVC da parete 12um in doppio isolamento, IP40, senza porta, ingresso e uscita cavi dal basso tramite pressacavi PG; - n.1 sezionatore portafusibile (1P+N)x32A fuse 2A; - q.b. di conduttori N07G9-K per il cablaggio, capicorda, targhette indicatrici serigrafate, allacci elettrici e bus alle apparecchiature impianto clima (escluso modulo imp. clima computato su imp. meccanici) e quanto e altro necessario per una corretta posa in opera a regola d'arte. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	85,00		
	SOMMANO a corpo	85,00	89,20	7'582,00
93 APIE.017	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al Quadro di Campo impianto fotovoltaico (QPSA/QPSB), di seguito descritte: - aggiunta di tutte le apparecchiature di comando, protezione e gestione, compreso i nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale G26. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita. Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 23-51, CEI 17-13, CEI 17-43 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema as-built, verbale di verifica e certificato di collaudo, (il quadro elettrico nonostante sia in parte esistente dovrà essere certificato c.s.d. dalla Ditta installatrice che si farà carico di verificare la totale rispondenza normativa). SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	118,84	237,68
94 APIE.018	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al Quadro di anello "+Q01", di seguito descritte:			
	A R I P O R T A R E			103'283,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			103'283,59
95 APIE.019	- aggiunta di tutte le apparecchiature di comando, protezione e gestione, compreso i nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita. Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 23-51, CEI 17-13, CEI 17-43 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema as-built, verbale di verifica e certificato di collaudo, (il quadro elettrico nonostante sia in parte esistente dovrà essere certificat c.s.d. dalla Ditta installatrice che si farà carico di verificare la totale rispondenza normativa). SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	16,36	16,36
	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al Quadro di anello "+Q02", di seguito descritte: - aggiunta di tutte le apparecchiature di comando, protezione e gestione, compreso i nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita. Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 23-51, CEI 17-13, CEI 17-43 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema as-built, verbale di verifica e certificato di collaudo, (il quadro elettrico nonostante sia in parte esistente dovrà essere certificat c.s.d. dalla Ditta installatrice che si farà carico di verificare la totale rispondenza normativa). SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	98,71	98,71
96 APIE.020	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al Quadro di anello "+Q04", di seguito descritte: - aggiunta di tutte le apparecchiature di comando, protezione e gestione, compreso i nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita. Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 23-51, CEI 17-13, CEI 17-43 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema as-built, verbale di verifica e certificato di collaudo, (il quadro elettrico nonostante sia in parte esistente dovrà essere certificat c.s.d. dalla Ditta installatrice che si farà carico di verificare la totale rispondenza normativa). SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	453,40	453,40
	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al Quadro di anello "+QSA", di seguito descritte: - aggiunta di tutte le apparecchiature di comando, protezione e gestione, compreso i nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita. Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 23-51, CEI 17-13, CEI 17-43 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema as-built, verbale di verifica e certificato di collaudo, (il quadro elettrico nonostante sia in parte esistente dovrà essere certificat c.s.d. dalla Ditta installatrice che si farà carico di verificare la totale rispondenza normativa). SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	429,19	429,19
97 APIE.021	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al "QE GENERALE Palazzina Delfino", di seguito descritte: - aggiunta di tutte le apparecchiature di comando, protezione e gestione, compreso i nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al "QE GENERALE Palazzina Delfino", di seguito descritte: - aggiunta di tutte le apparecchiature di comando, protezione e gestione, compreso i nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
98 APIE.022	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al "QE GENERALE Palazzina Delfino", di seguito descritte: - aggiunta di tutte le apparecchiature di comando, protezione e gestione, compreso i nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al "QE GENERALE Palazzina Delfino", di seguito descritte: - aggiunta di tutte le apparecchiature di comando, protezione e gestione, compreso i nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
	A R I P O R T A R E			104'281,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			104'281,25
99 APIE.023	Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 23-51, CEI 17-13, CEI 17-43 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema as-built, verbale di verifica e certificato di collaudo, (il quadro elettrico nonostante sia in parte esistente dovrà essere certificat c.s.d. dalla Ditta installatrice che si farà carico di verificare la totale rispondenza normativa). SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	303,99	303,99
	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al "Quadro Interruttore Generale Pal.Delfino - SETTORE ORDINARIO",di seguito descritte: - aggiunta di tutte le apparecchiature di comando, protezione e gestione, compreso i nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita. Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 23-51, CEI 17-13, CEI 17-43 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema as-built, verbale di verifica e certificato di collaudo, (il quadro elettrico nonostante sia in parte esistente dovrà essere certificat c.s.d. dalla Ditta installatrice che si farà carico di verificare la totale rispondenza normativa). SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	176,38	176,38
100 APIE.024	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al "Quadro Interruttore Generale Pal.Delfino - SETTORE PRIVILEGIATO",di seguito descritte: - aggiunta di tutte le apparecchiature di comando, protezione e gestione, compreso i nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita. Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 23-51, CEI 17-13, CEI 17-43 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema as-built, verbale di verifica e certificato di collaudo, (il quadro elettrico nonostante sia in parte esistente dovrà essere certificat c.s.d. dalla Ditta installatrice che si farà carico di verificare la totale rispondenza normativa). SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	164,21	164,21
	A R I P O R T A R E			104'925,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			104'925,83
101 APIE.025	Condominiale (Cat 3)			
	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al "Q.CABINA2.BT", di seguito descritte: - mano d'opera per allaccio nuova linea di alimentazione illuminazione viabilità perimentrale (a valle di interruttore esistente), compreso nuova targhetta da applicare su fronte quadro, il tutto come evidenziato con il colore magenta nella tavola progettuale.			
	SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 3 - Condominiale	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	41,54	41,54
	A R I P O R T A R E			104'967,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			104'967,37
102 APIE.002	Palazzina Delfino (Cat 1) MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al quadro di zona "Q.Z.2",di seguito descritte: - aggiunta di tutte le apparecchiature di comando, protezione e gestione, compreso i nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita. Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 23-51, CEI 17-13, CEI 17-43 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema as-built, verbale di verifica e certificato di collaudo, (il quadro elettrico nonostante sia in parte esistente dovrà essere certificat c.s.d. dalla Ditta installatrice che si farà carico di verificare la totale rispondenza normativa). SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	67,91	67,91
	A R I P O R T A R E			105'035,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			105'035,28
103 APIE.026	<p>Aule Magne (Cat 2)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro Emergenza Centrale Termica 1 (Q.Em.CT1), costituito da: - centralino da esterno 4 um a parete in PVC, doppio isolamento, con porta trasparente frangibile dotata di chiusura a chiave, grado di protezione IP55, colore RAL 3000, nelle dimensioni indicative di LxHxP=108x180x100mm. Il quadro si intende completo di pannelli frontali di copertura ciechi e/o preforati, pannello interno di copertura, profili DIN 35 per il fissaggio a scatto dei dispositivi modulari, profilo DIN asimmetrico portamorsetti, barre di rame, capicorda, morsetti siglatura cavi, targhette indicatrici serigrafate ed accessori vari per una completa e corretta posa in opera a regola d'arte; - tutti i dispositivi di comando, protezione segnalazione e gestione, come indicato nella relativa tavola di progetto ed aventi caratteristiche tecnologiche e dimensionali, di fissaggio, correnti nominali, correnti differenziali, potere d'interruzione e tensione di alimentazione riportati nel relativo schema elettrico ed installati come indicato nella vista particolareggiata del quadro. Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 17-13, CEI 17-43, 23-51 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema As Built, di verifica termica e certificato di collaudo. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 2 - Aule Magne</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	172,76	172,76
	A R I P O R T A R E			105'208,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			105'208,04
104 APIE.027	<p align="center">Palazzina Delfino (Cat 1)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro Sottocentrale Frigorifera (Q.S.F), costituito da: - cassetta da parete in lamiera d'acciaio, colore bianco RAL 9001, gradi di protezione IP55, nelle dimensioni indicative totali di LxHxP=900x1225x290mm, costituito da n.2 carpenterie nelle seguenti dimensioni: - n.1 LxHxP=575x1225x290mm con porta trasparente; - n.1 LxHxP=325x1225x290mm con porta cieca; I quadri si intendono completi di pannelli frontali di copertura ciechi e/o preforati, pannelli interni di copertura barre e/o risalita cavi, montanti portaprofilo, zoccoli di base, piastre passaggio cavi, segragazioni interne, profili DIN 35 per il fissaggio a scatto dei dispositivi modulari, profilo DIN asimmetrico portamorsetti, barre di rame, capicorda, morsetti siglatura cavi, pressacavi, targhette indicatrici serigrafate, tasca rigida porta schemi ed accessori vari per una completa e corretta posa in opera a regola d'arte; - tutti i dispositivi di comando, protezione e segnalazione e gestione, come indicato nella relativa tavola di progetto ed aventi caratteristiche tecnologiche e dimensionali, di fissaggio, correnti nominali, correnti differenziali, potere d'interruzione e tensione di alimentazione riportati nel relativo schema elettrico ed installati come indicato nella vista particolareggiata del quadro. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita. Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 23-51, CEI 17-13, CEI 17-43 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema as-built, verbale di verifica termica e certificato di collaudo. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'127,53	5'127,53
105 APIE.028	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro "Q04.DER", costituito da: - cassetta da parete in lamiera d'acciaio, colore bianco RAL 9001, gradi di protezione IP55, nelle dimensioni indicative totali di LxHxP=600x1025x290mm, con porta trasparente; Il quadro si intende completo di pannelli frontali di copertura ciechi e/o preforati, pannelli interni di copertura barre e/o risalita cavi, montanti portaprofilo, zoccoli di base, piastre passaggio cavi, segragazioni interne, profili DIN 35 per il fissaggio a scatto dei dispositivi modulari, profilo DIN asimmetrico portamorsetti, barre di rame, capicorda, morsetti siglatura cavi, pressacavi, targhette indicatrici serigrafate, tasca rigida porta schemi ed accessori vari per una completa e corretta posa in opera a regola d'arte; - tutti i dispositivi di comando, protezione e segnalazione e gestione, come indicato nella relativa tavola di progetto ed aventi caratteristiche tecnologiche e dimensionali, di fissaggio, correnti nominali, correnti differenziali, potere d'interruzione e tensione di alimentazione riportati nel relativo schema elettrico ed installati come indicato nella vista particolareggiata del quadro. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita. Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 23-51, CEI 17-13, CEI 17-43 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema as-built, verbale di verifica termica e certificato di collaudo. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'511,10	3'511,10
	A R I P O R T A R E			113'846,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			113'846,67
106 APIE.029	Aule Magne (Cat 2) MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Alla linea di alimentazione del Quadro Centrale Termica 1, di seguito descritte: Disattivare la linea di alimentazione della centrale termica 1, intercettare la linea aerea esistente di alimentazione del quadro centrale termica 1 prima che entri all'interno del locale (vedi elaborati grafici), tirarla indietro fino all'esterno e posarla all'interno di nuova tubazione in acciaio zincato Ø40 fino al nuovo quadro emergenza centrale termica "Q.Em.CT1" e realizzare nuova linea di alimentazione del quadro centrale termica "QCT1" posata su tubazione sottotraccia. Compreso oneri per il lavoro in quota, le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 2 - Aule Magne	1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	381,84
				381,84
	A R I P O R T A R E			114'228,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			114'228,51
107 APIE.117	Palazzina Delfino (Cat 1) MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al Quadro "QE E", di seguito descritte: - modifica ed aggiunta dei nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita. Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 23-51, CEI 17-13, CEI 17-43 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema as-built, verbale di verifica e certificato di collaudo, (il quadro elettrico nonostante sia in parte esistente dovrà essere certificato c.s.d. dalla Ditta installatrice che si farà carico di verificare la totale rispondenza normativa). SpCat 1 - Impianto Elettrico Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	44,79	44,79
108 77.63.6.5.5	Centraline a microprocessori, tipo analogico conforme alle norme vigenti, complete di display LCD e tastiera interfaccia, tipo a: un loop, fino a 99 periferiche SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'537,74	1'537,74
109 82.29.25.5	Solo posa in opera di centraline tipo analogico conforme alle norme vigenti, complete di display LCD e tastiera interfaccia compresi i necessari collegamenti elettrici del tipo: fino a 2 loop SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	129,56	129,56
110 77.63.6.10.5	Impianti analogici anticendio indirizzati Rivelatori di fumo e incendio, completi di zoccolo di fissaggio, tipo: ottico SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino Rivelatore ottico di fumo	17,00		
	SOMMANO n.	17,00	106,32	1'807,44
111 82.29.5.5	Solo posa in opera di rivelatori in genere di tipo convenzionale analogici e via radio compresi il fissaggio il fissaggio dello zoccolo, elettromagneti compreso cellula, escluso canalizzazione e linee, per pose fino a 4,00 m di altezza: tipo puntiforme SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	17,00		
	SOMMANO n.	17,00	22,89	389,13
112 APIE.109	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rivelatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rivelatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	29,52	118,08
	A R I P O R T A R E			118'255,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			118'255,25
113 77.63.35.15.15	Sirene di allarme indirizzabili per sistemi analogici alimentato da loop con lampeggiatore SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	154,01	1'078,07
114 82.29.5.20	Solo posa in opera di rivelatori in genere di tipo convenzionale analogici e via radio compreso il fissaggio il fissaggio dello zoccolo, elettromagneti compreso cellula, escluso canalizzazione e linee, per pose fino a 4,00 m di altezza: sirena SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	22,97	160,79
115 APIE.107	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 300V conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Analogico ad indirizzamento. SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	110,38	551,90
116 APIE.113	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Modulo ad 1 uscita con isolatore del tipo per centrali indirizzate, con contatti isolati 30Vcc-5A, sono compresi: I le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino Modulo d'uscita con contatti 24V-5A, compreso box per montaggio	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	164,28	1'971,36
117 APIE.112	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Modulo a 2 ingressi con isolatore del tipo per centrali indirizzate, sono compresi: I le staffe; necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	134,94	404,82
118 APIE.110	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Terminale remoto LCD 8 righe 40 caratteri per allarmi tecnologici certificato EN 54 Sono compresi: la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'055,19	1'055,19
119 APIE.111	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scheda combinatore telefonico GSM a due linee monodirezionale. Sono compresi: le staffe			
	A R I P O R T A R E			123'477,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			123'477,38
120 APIE.108	necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	282,22	282,22
	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corrente da 5,1 a 6,5 A. SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	617,91	1'853,73
121 77.14.80.20.5	Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina di materiale termoplastico resistente al fuoco (con barriera antifuoco) non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conforme alle vigenti norme, tipo FTG10(O)M1-06/1 Kv. a tre conduttori del diametro di: 2,5 mm² SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	300,00		
	SOMMANO m	300,00	4,30	1'290,00
	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 10 mm² SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	300,00		
	SOMMANO m	300,00	1,82	546,00
123 APIE.099	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo mm 60x40. SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	20,00		
	SOMMANO m	20,00	12,34	246,80
	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Separatore mm 40. SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	20,00		
		20,00		
	A R I P O R T A R E	20,00		127'696,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	20,00		127'696,13
125 APIE.084	TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	SOMMANO cad 20,00	3,27	65,40
		130,00		
	SOMMANO m	130,00	6,19	804,70
126 APIE.034	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Cavo resistente al fuoco, twistato e schermato, serie FRHRR, per impianti antincendio, CO CERTIFICAZIONE UNI9795:2013, EN50200 PH 120, IEC 332.3C - EN50267, CEI 20-45. Caratteristiche: - Conduttori : Trefoli flessibili di rame rosso elettrolitico, classe 5 - Protezione al fuoco : Fasciatura a nastro di mica-vetro - Isolamento conduttori : Polietilene reticolato a bassa capacità - Riunitura : Fasciatura a nastro poliestere; - Filo di continuità : Rame rosso elettrolitico 7x0,19mm - Schermatura : Nastro di alluminio/poliestere - Guaina esterna : DURAFLAM Low Smoke Zero Halogenes (Tensione nominale d'isolamento guaina 4000V - Grado 4), di colore rosso; - Passo di twistatura : < 100 millimetri - Capacità : 50 pF/m - Induttanza di loop : L = 660 mH/km Nelle seguenti tipologie : 2x1,5mmq FRHRR SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	700,00		
	SOMMANO m	700,00	2,35	1'645,00
127 APIE.035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Punto per il collegamento delle apparecchiature di RIVELAZIONE INCENDI, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratta, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Centrale Rivelazione Incendi SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	55,00	55,00
128 APIE.036	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Punto per il collegamento delle apparecchiature di RIVELAZIONE INCENDI, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratta, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Alimentatore Supplementare SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	55,00	165,00
	A R I P O R T A R E			130'431,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			130'431,23
129 APIE.037	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Punto per il collegamento delle apparecchiature di RIVELAZIONE INCENDI, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratta, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Rivelatore di fumo SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	17,00		
	SOMMANO n.	17,00	52,00	884,00
130 APIE.038	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Punto per il collegamento delle apparecchiature di RIVELAZIONE INCENDI, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratta, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Pulsante manuale SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	42,00	210,00
131 APIE.039	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Punto per il collegamento delle apparecchiature di RIVELAZIONE INCENDI, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratta, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Segnalatore ottico/acustico SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	61,00	427,00
132 APIE.040	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Punto per il collegamento delle apparecchiature di RIVELAZIONE INCENDI, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratta, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Pannello Remoto Allarmi SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	61,00	61,00
133 APIE.041	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Punto per il collegamento delle apparecchiature di RIVELAZIONE INCENDI, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratta, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità.			
	A R I P O R T A R E			132'013,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			132'013,23
134 APIE.042	Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Modulo ingresso/uscita SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	15,00	45,00	675,00
	SOMMANO n.	15,00		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI		23,00	92,00
	Punto per il collegamento delle apparecchiature di RIVELAZIONE INCENDI, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratta, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Ripetitore ottico d'allarme SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	4,00		
	SOMMANO n.	4,00		
135 APIE.043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI		55,00	330,00
	Punto per il collegamento delle apparecchiature di RIVELAZIONE INCENDI, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratta, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Attuatore elettromeccanico SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	6,00		
	SOMMANO n.	6,00		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI		60,00	240,00
	Punto per il collegamento delle apparecchiature di RIVELAZIONE INCENDI, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratta, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Invertitore di marcia SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	4,00		
	SOMMANO n.	4,00		
136 APIE.044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI			
	Attuatore elettromeccanico per apertura automatica delle finestre dei vani scala interni dell Palazzina Delfino, caratteristiche: - Tensione di alimentazione 24Vcc; - Assorbimento 2,1A; - Potenza assorbita a carico 55W; - Fermo corsa selezionabile fino a 50cm; - Temperatura funzionamento -10 a + 60°C; - Grado di protezione IP55; - Possibilità di collegamento in parallelo di piu attuatori; - Forza di spinta/trazione 350N; Compreso collegamento alla linee di alimentazione, all'infisso e accessori vari di fissaggio necessari per da dare l'opera finita a funzionante a regola d'arte.			
137 APIE.045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI			
	Attuatore elettromeccanico per apertura automatica delle finestre dei vani scala interni dell Palazzina Delfino, caratteristiche: - Tensione di alimentazione 24Vcc; - Assorbimento 2,1A; - Potenza assorbita a carico 55W; - Fermo corsa selezionabile fino a 50cm; - Temperatura funzionamento -10 a + 60°C; - Grado di protezione IP55; - Possibilità di collegamento in parallelo di piu attuatori; - Forza di spinta/trazione 350N; Compreso collegamento alla linee di alimentazione, all'infisso e accessori vari di fissaggio necessari per da dare l'opera finita a funzionante a regola d'arte.			
	A R I P O R T A R E			133'350,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			133'350,23
138 APIE.046	SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	6,00	360,00	2'160,00
	SOMMANO n.	6,00		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Invertitore di marica rotativo 3x20A IP65, a 3 posizioni "1-0-2" con ritorno automatico in 0, installare retroquadro, dimensioni 48x48x89mm, numero dischi 3, compreso contenitore in PVC IP65 per contenimento invertitore. Compreso collegamento alle linee di alimentazione e accessori vari di fissaggio. SpCat 2 - Impianto Rivelazione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	4,00	160,00	640,00
	SOMMANO n.	4,00		
139 APIE.047	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centrale Audio in armadio rack, composta da: - N.1 Armadio rack, nero (H24U). Dim.cm (H) 112 x (L) 52,5 x (P) 52,5. - N.1 Controller EN 54-16 per sistema PA8500-VES con funzione di supervisione nel completo rispetto degli standard di sicurezza vigenti nei sistemi d'emergenza vocale, provvede anche alla gestione e al controllo di tutti i segnali audio (evacuazione, allerta e messaggi di normale servizio, inclusa la musica di sottofondo). Sistema di diffusione sonora a 2 canali. Microfono frontale d'emergenza supervisionato. Generatore di messaggi per diffusione di allarmi vocali a doppio canale (EVAC ed ALERT). USB per la programmazione musica e messaggi. Connessioni RJ45 CAT5 per 6 linee di controllo amplificatori serie PMD e/o router RT8506-V e/o compatti PA8506-V. 4 linee ridondabili per il collegamento tra controller CR8506-V (max 6). Due linee ridondabili per le basi microfoniche di emergenza, serie PMB132 (max 7). Due linee per le postazioni di chiamata serie PMB (max 16 con 7 livelli di priorità). Gestione automatica dell'amplificatore di riserva. Ingresso per alimentazione secondaria (24 Vcc). Sette contatti di ingresso digitali controllati. Tre uscite a relè. Display grafico. Diagnostica e segnalazione dei vari guasti. Montaggio a rack 19" (altezza 2 unità). Certificato EN 54-16:2008 nr. 0068-CPR-082/2013 del 28 Novembre 2013. - N.1 Router EN 54-16 del sistema PA8500-VES; unità di espansione zone che, collegata a una linea di controllo proveniente dal CR8506-V, è in grado di gestire fino a 6 zone con amplificatori esterni di potenze variabili (serie AW5600) per un massimo di 1000 W. La configurazione massima di sistema prevede l'impiego di 6 controller collegati con 36 router per ogni CR8506-V per un totale di 216 zone. Utilizzabile con segnali di potenza (uscita dell'amplificatore linea 100 V), il router è predisposto per il collegamento di due amplificatori (uno per la musica e uno per la voce): entrambi sono continuamente monitorati. L'amplificatore "musica" svolge anche la funzione di riserva. In funzione delle dimensioni e della configurazione dell'impianto audio, è possibile gestire, con un singolo router, due amplificatori voce (3 zone ognuno) e uno di musica/riserva. Sei zone altoparlanti di uscita a doppia linea A+B. Doppio ingresso 100 V per 1 o 2 amplificatori voce (IN 1 zone 1÷3, IN 2 zone 4÷6). Ingresso 100 V per amplificatore musica/riserva. Possibilità di attivare/disattivare la musica per ogni zona tramite appositi pulsanti frontali. Presa RJ45 per collegamento al controller CR8506-V. Sette contatti di ingresso digitali controllati. Sei uscite open-collector. Due uscite a relè. Certificato EN 54-16:2008 nr. 0068-CPR-082/2013 del 28 Novembre 2013 - N.2 Booster 480W RMS. Montaggio a rack tramite staffe opzionali AC5660 e AC50 (H 2U) Certificato EN 54-16 nr. 0068-CPR-082/2013 - Coppia staffe di sostegno universali. - Staffe per montaggio a rack mixer e booster serie 6000 e 5600 - Unità di carica SON 24V 6A MS40 RACK. Adatto per sistemi a norma EN60849. Certificato EN54-4:2008. Montaggio a rack 2U. Completo di batterie tipo VRLA ricaricabili di 100Ah sigillate al piombo senza manutenzione. - Scheda di interfaccia segnale audio con trasformatore di separazione galvanica, ingresso bilanciato mono per linea 100V, 4ohm, linea 0dB. Oppure somma segnali sbilanciati L+R di sorgente a livello linea. Uscita bilanciata a livello linea bilanciato diretto oppure con regolazione di attenuazione a bordo oppure con filtro passivo elimina-banda 20Kz. Comple di scatola per l'installazione su guide DIN. - Presa multipla per distribuzione 220 Vca (8 prese) - Pannello monitor, commutatore a 6 posizioni, volume e altoparlante (H 1U) - Pannello cieco di chiusura (H 3U) - Pannello forato per aerazione (H 1U) - Pannello forato per aerazione (H 2U) - Porta cieca posteriore con serratura (H 24U) - Porta finestra per armadi rack, colore nero (H 24U)			
	A R I P O R T A R E			136'150,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			136'150,23
140 APIE.048	Compreso ingegneria, montaggio e cablaggio degli apparati. Collaudo rack. manuali utente disegni esecutivi, schema di cablaggio, imballo in cassa di legno, e trasporto. SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	16'100,00	16'100,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Console digitale con microfono controllato e diagnosticato per VVFF. 12 pulsanti di selezione zona. Chiamate di emergenza e/o di servizio generali, di zona e/o gruppo di zone. Buzzer per segnalazione guasti. Robusta struttura di alluminio con fiancate in ABS. Connettori RJ45 per collegamento tramite cavo CAT5e SFTP. Certificato EN54-16:2008 nr. 0068-CPD-081/ 2011. Compreso microfono dinamico a stelo, spina XLR, sorvegliato per console serie PMB132, collegamento alle linee in ingresso. SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'076,10	1'076,10
141 APIE.049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Diffusore da parete e da soffitto 6 W, in metallo, bianco, con trasformatore 100V, potenza regolabile 6 / 3 / 1,5 W, SPL Pnom/1m 98dB, sensibilità 91dB, risposta in frequenza 120- 15.000 Hz, apertura@2kHz 130°, dimensione 210 x 190 x 70 mm, peso 1,6 kg. Completo di morsetto ceramico e fusibile termico. Certificazione EN 54-24 0068-CPR-033/2013 r.1 Compreso allaccio alle linee di segnale. SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	46,00		
	SOMMANO a corpo	46,00	138,40	6'366,40
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Diffusore da incasso nel controsoffitto 6 W, in metallo, bianco, con trasformatore 100V, potenza regolabile 6 / 3 / 1,5 W, SPL Pnom/1m 99dB, sensibilità 92dB, risposta in frequenza 100-15.000 Hz, apertura@2kHz 150°, dimensione 180 x 120 mm, foro per incasso 160-165 mm, peso 1,5 kg. Completo di morsetto ceramico, fusibile termico e calotta metallica antifiamma. Certificazione EN 54-24 0068-CPR-033/2013 r.1 Compreso allaccio alle linee di segnale. SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	26,00		
	SOMMANO a corpo	26,00	124,50	3'237,00
	A R I P O R T A R E			162'929,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			162'929,73
143 APIE.050	Aule Magne (Cat 2)			
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Diffusore da incasso nel controsoffitto 6 W, in metallo, bianco, con trasformatore 100V, potenza regolabile 6 / 3 / 1,5 W, SPL Pnom/1m 99dB, sensibilità 92dB, risposta in frequenz 100-15.000 Hz, apertura@2kHz 150°, dimensione 180 x 120 mm, foro per incasso 160-165 mm, peso 1,5 kg. Completo di morsetto ceramico, fusibile termico e calotta metallica antifiamma. Certificazione EN 54-24 0068-CPR-033/2013 r.1 Compreso allaccio alle linee di segnale. SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 2 - Aule Magne			
		13,00		
	SOMMANO a corpo	13,00	124,50	1'618,50
	A R I P O R T A R E			164'548,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			164'548,23
144 APIE.051	Palazzina Delfino (Cat 1) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pulsante a fungo rosso con ritenuta e coperchio cassetta gialla, 1 contatto NA e 1 NC, dimensioni 68x82x65mm, IP66, compreso collegamenti alle linee in ingresso. SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino			
		4,00		
		SOMMANO a corpo	102,00	408,00
		4,00		
	A R I P O R T A R E			164'956,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			164'956,23
145 APIE.051	Aule Magne (Cat 2) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pulsante a fungo rosso con ritenuta e coperchio cassetta gialla, 1 contatto NA e 1 NC, dimensioni 68x82x65mm, IP66, compreso collegamenti alle linee in ingresso. SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 2 - Aule Magne	1,00		
		SOMMANO a corpo 1,00	102,00	102,00
	A R I P O R T A R E			165'058,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			168'976,98
147 APIE.053	<p>Aule Magne (Cat 2)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Cavo resistente al fuoco twistato, serie EVAC, per impianti sistemi di evacuazione vocale p linee fino a 100V, CON CERTIFICAZIONE CEI 20-105, EN50200 PH 120, EN50265-2-1, EN50268-2, EN50267-2-1. CARATTERISTICHE: - Integrità circuito in condizioni di incendio PH 120; - Barriera al fuoco : vetro-mica; - Tensione nominale di isolamento (Uo/U): 100/100V; - Diametro esterno guaina : 8,2mm; - Raggio minimo di curvatura : 41mm; - Passo di twistatura : 128mm; - Isolamento guaina : 2KV; - Materiale Isolamento guaina : Duraflam LSZH; - Colore guaina : Viola (RAL 4005). Nelle seguenti tipologie : 2x2,5mmq EVAC 2250 SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 2 - Aule Magne</p>			
		700,00		
	SOMMANO m	700,00	2,80	1'960,00
	A R I P O R T A R E			170'936,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			170'936,98
	Palazzina Delfino (Cat 1)			
148 77.14.80.20.5	Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina di materiale termoplastico resistente al fuoco (con barriera antifluoco) non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conforme alle vigenti norme, tipo FTG10(O)M1-06/1 Kv. a tre conduttori del diametro di: 2,5 mm ² SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	18,00		
	SOMMANO m	18,00	4,30	77,40
149 82.9.20.10	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 10 mm ² SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	18,00		
	SOMMANO m	18,00	1,82	32,76
150 77.14.80.50.14	Cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina di materiale termoplastico resistente al fuoco (con barriera antifluoco) non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, conforme alle vigenti norme, tipo FTG10(O)M1-06/1 Kv. Multipolari:12x1,5 mm ² SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	260,00		
	SOMMANO m	260,00	12,39	3'221,40
151 82.9.20.20	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 30 mm ² SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	260,00		
	SOMMANO m	260,00	2,68	696,80
152 77.70.10.10	Cavi di rame schermati a quattro coppie categoria 5e conformi alle vigenti norme: isolato LSZH a bassa emissione di fumi non tossici e corrosivi SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	50,00		
	SOMMANO m	50,00	0,79	39,50
153 82.10.15.5	Solo posa in opera di cavi di rame per trasmissioni in fonia e dati posti in opera in tubazioni interrate o increnate o fissate a parete, compreso l'utilizzo di scale o ponteggi provvisori di servizio, per 1 o piu' cavi posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione della sezione di rame di: fino a 5 mm ² SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	50,00		
	SOMMANO m	50,00	1,66	83,00
154	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA			
	A R I P O R T A R E			175'087,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			175'087,84
APIE.102	APPARECCHI. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchio in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo mm 150x50. SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	70,00		
	SOMMANO m	70,00	25,94	1'815,80
155 APIE.104	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchio in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Separatore mm 50. SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	70,00		
	SOMMANO cad	70,00	3,45	241,50
	A R I P O R T A R E			177'145,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			177'145,14
156 APIE.101	Aule Magne (Cat 2) CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo mm 100x50. SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 2 - Aule Magne	25,00		
		SOMMANO m	20,45	511,25
	A R I P O R T A R E			177'656,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			177'656,39
	Palazzina Delfino (Cat 1)			
157 APIE.105	MINICANALE IN MATERIALE PLASTICO ANTIURTO E AUTOESTINGUENTE CON GRADO IP40. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40 installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accesso per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 40x17 mm SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	230,00		
	SOMMANO m	230,00	7,41	1'704,30
158 APIE.087	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40. SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	15,00		
	SOMMANO m	15,00	11,98	179,70
159 APIE.089	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO CON PARETI CHIUSE IP66. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP66 con coperchio, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 239x202x85. SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	62,18	62,18
160 APIE.054	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Punto per il collegamento delle apparecchiature dell'IMPIANTO ALLARME VOCALE, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratte, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Centrale EVAC su armadio RACK SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	45,00	45,00
161 APIE.055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Punto per il collegamento delle apparecchiature dell'IMPIANTO ALLARME VOCALE, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratte, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Diffusore da parete SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	46,00		
	SOMMANO n.	46,00	38,00	1'748,00
	A R I P O R T A R E			181'395,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			181'395,57
162 APIE.056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Punto per il collegamento delle apparecchiature dell'IMPIANTO ALLARME VOCALE, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/ 25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratte, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Pulsante a fungo SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	5,00 SOMMANO n. 5,00	38,00	190,00
163 APIE.057	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Punto per il collegamento delle apparecchiature dell'IMPIANTO ALLARME VOCALE, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/ 25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratte, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Consolle digitale SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00 SOMMANO n. 1,00	38,00	38,00
164 APIE.058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Punto per il collegamento delle apparecchiature dell'IMPIANTO ALLARME VOCALE, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/ 25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratte, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Diffusore da incasso nel controsoffitto SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	26,00 SOMMANO n. 26,00	56,00	1'456,00
	A R I P O R T A R E			183'079,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			183'079,57
165 APIE.058	Aule Magne (Cat 2) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Punto per il collegamento delle apparecchiature dell'IMPIANTO ALLARME VOCALE, installate in campo,realizzato a vista con tubo PVC rigido IP55, diametro 16/20/ 25mm,derivato da canalizzazioni principali precedentente installate, compreso scatole di derivazione e/o rompitratta, curve e derivazioni ispezionabili a T e ad X, scatola per installazione dell'apparecchiatura ed accessori vari, materiale dotato di Marchio di Qualità. Sono comprese eventuali segnature, sfondi, apertura e richiusura tracce, riprese (escluso velo intonaco); il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Nelle seguenti tipologie : Diffusore da incasso nel controsoffitto SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 2 - Aule Magne	13,00		
		SOMMANO n.	56,00	728,00
	A R I P O R T A R E			183'807,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			183'807,57
	Palazzina Delfino (Cat 1)			
166 APIE.059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Prove/Misure con idoneo strumento per verifica intelligibilità del parlato come indicato dalla norma UNI-ISO 7240-19 2010 art. 5.7 e relativa appendice "A" SpCat 3 - Impianto EVAC Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'550,00	1'550,00
167 APIE.012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Lampada fissa di emergenza da parete e/o incasso, automatica ad accumulatori NiMH, lampada Led ad elevatissima efficienza (>100lumen/Watt), schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, dotata di dispositivo per Autodiagnosi, ottica a doppia riflessione, con grado di protezione IP65, autonomia 1 ora, con ricarica in 12 ore, 230V 50Hz, realizzata in policarbonato bianco RAL 9003, provvista di Marchio di Qualità, Classe II, compreso allacciamento al punto luce. Conformità EN60598-1, EN60598-2-2, EN605982-22. UNI1838, UNI 11222; Nelle seguenti tipologie: 24W - 550lm - SE SpCat 4 - Illuminazione Sicurezza Cat 1 - Palazzina Delfino Per installazione a parete Per installazione incassata nel controsoffitto	49,00 25,00		
	SOMMANO n.	74,00	262,15	19'399,10
168 APIE.013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Lampada fissa di emergenza da parete, automatica ad accumulatori NiMH, lampada Led ad elevatissima efficienza (>100lumen/Watt), schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, dotata di dispositivo per Autodiagnosi, ottica a doppia riflessione, con grado di protezione IP65, autonomia 1 ora, con ricarica in 12 ore, 230V 50Hz, realizzata in policarbonato bianco RAL 9003, provvista di Marchio di Qualità, Classe II, compreso allacciamento al punto luce. Conformità EN60598-1, EN60598-2-2, EN605982-22. UNI1838, UNI 11222; Nelle seguenti tipologie: 11W - 315lm - SA SpCat 4 - Illuminazione Sicurezza Cat 1 - Palazzina Delfino Con serigrafia uscita di sicurezza (vedi tavola progettuale)	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	241,08	964,32
169 APIE.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Lampada fissa di emergenza da parete, automatica ad accumulatori NiMH, lampada Led ad elevatissima efficienza (>100lumen/Watt), schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, dotata di dispositivo per Autodiagnosi, ottica a doppia riflessione, con grado di protezione IP65, autonomia 1 ora, con ricarica in 12 ore, 230V 50Hz, realizzata in policarbonato bianco RAL 9003, provvista di Marchio di Qualità, Classe II, compreso allacciamento al punto luce. Conformità EN60598-1, EN60598-2-2, EN605982-22. UNI1838, UNI 11222; Nelle seguenti tipologie: 8W - 250lm - SE SpCat 4 - Illuminazione Sicurezza Cat 1 - Palazzina Delfino	32,00		
	SOMMANO n.	32,00	164,34	5'258,88
170 APIE.067	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con gra IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FROR (C 20-52) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale			
	A R I P O R T A R E			210'979,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			210'979,87
171 APIE.114	minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7(O)M1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici SpCat 4 - Illuminazione Sicurezza Cat 1 - Palazzina Delfino	108,00	40,91	4'418,28
	SOMMANO cad	108,00		
	TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. SpCat 4 - Illuminazione Sicurezza Cat 1 - Palazzina Delfino	280,00		
	SOMMANO m	280,00		
172 77.14.90.20.5	Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A due conduttori, della sezione di: 2 x 1,50 mm² SpCat 4 - Illuminazione Sicurezza Cat 1 - Palazzina Delfino	250,00	1,30	325,00
	SOMMANO m	250,00		
	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrato o incrinato o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o più cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 5 mm² SpCat 4 - Illuminazione Sicurezza Cat 1 - Palazzina Delfino	250,00		
	SOMMANO m	250,00		
173 82.9.20.5	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrato o incrinato o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o più cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 5 mm² SpCat 4 - Illuminazione Sicurezza Cat 1 - Palazzina Delfino	250,00	1,61	402,50
	SOMMANO m	250,00		
	A R I P O R T A R E			217'612,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			217'612,45
174 APIE.012	Aule Magne (Cat 2) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Lampada fissa di emergenza da parete e/o incasso, automatica ad accumulatori NiMH, lampada Led ad elevatissima efficienza (>100lumen/Watt), schermo in policarbonato ad elevata trasparenza, dotata di dispositivo per Autodiagnosi, ottica a doppia riflessione, con grado di protezione IP65, autonomia 1 ora, con ricarica in 12 ore, 230V 50Hz, realizzata in policarbonato bianco RAL 9003, provvista di Marchio di Qualità, Classe II, compreso allacciamento al punto luce. Conformità EN60598-1, EN60598-2-2, EN605982-22. UNI1838, UNI 11222; Nelle seguenti tipologie: 24W - 550lm - SE SpCat 4 - Illuminazione Sicurezza Cat 2 - Aule Magne Per installazione a parete Per installazione a incassata nel controsoffitto	8,00 22,00 SOMMANO n. 30,00	262,15	7'864,50
175 APIE.067	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado di protezione IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FROR (CEI 20-52) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7(O)M1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici SpCat 4 - Illuminazione Sicurezza Cat 2 - Aule Magne	30,00 SOMMANO cad 30,00	40,91	1'227,30
176 77.14.90.20.5	Cavi isolati con guaina e sottoguaina di materiale termoplastico, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, conformi alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV: A due conduttori, della sezione di: 2 x 1,50 mm² SpCat 4 - Illuminazione Sicurezza Cat 2 - Aule Magne	90,00 SOMMANO m 90,00	1,30	117,00
177 82.9.20.5	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrato o incrinato o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o più cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 5 mm² SpCat 4 - Illuminazione Sicurezza Cat 2 - Aule Magne	90,00 SOMMANO m 90,00	1,61	144,90
178 APIE.115	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al Quadro "AN", di seguito descritte: - aggiunta dei nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita. Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 23-51, CEI 17-13, CEI 17-43 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema as-built, verbale di verifica e certificato di collaudo, (il quadro elettrico nonostante sia in parte			
	A R I P O R T A R E			226'966,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			226'966,15	
179 APIE.116	esistente dovrà essere certificat c.s.d. dalla Ditta installatrice che si farà carico di verificare la totale rispondenza normativa). SpCat 4 - Illuminazione Sicurezza Cat 2 - Aule Magne	1,00	44,79	44,79	
	SOMMANO a corpo	1,00			
	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI Al Quadro"MAGNA", di seguito descritte: - aggiunta dei nuovi cablaggi, evidenziati con il colore magenta nella tavola progettuale. Compreso allacciamenti delle linee in ingresso ed in uscita. Il quadro nella sua interezza dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norma CEI 23-51, CEI 17-13, CEI 17-43 ed essere consegnato alla Committenza provvisto di schema as-built, verbale di verifica e certificato di collaudo, (il quadro elettrico nonostante sia in parte esistente dovrà essere certificat c.s.d. dalla Ditta installatrice che si farà carico di verificare la totale rispondenza normativa). SpCat 4 - Illuminazione Sicurezza Cat 2 - Aule Magne	1,00	25,47	25,47	
	SOMMANO a corpo	1,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro			227'036,41	
	T O T A L E euro			227'036,41	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: Univeristà di Genova

CONCLUSIONS The initial basal lamina as

Computo Metrico Estimativo IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
1 APIM.001	<p align="center">LAVORI A CORPO</p> <p align="center">Palazzina Delfino (Cat 1)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI impianto di raffrescamento con assorbitore Package alimentato ad acqua calda fornito completamente assemblato all'interno di container essenzialmente composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - container di contenimento assorbitore ed apparecchiature con telaio di contenimento autoportante progettato per l'installazione all'esterno, costituito da monoblocco su misura, pareti con pannelli sandwich precoibentati con isolante in schiuma poliuretanica; - gruppo ad assorbimento, certificato CE, ad alimentazione indiretta, a singolo effetto per la produzione di acqua refrigerata per raffrescamento con fluido refrigerante/assorbente acqua/bromuro di litio e condensazione ad acqua riciclata da torre evaporativa. Valvola motorizzata a tre vie per la regolazione della portata dell'acqua calda di alimentazione consentendo la modulazione automatica della potenza frigorifera. Filtro in ingresso per l'acqua calda di alimentazione completo di collegamento tra la valvola ed il filtro. Sistema di controllo elettronico multi inverter; Touch screen, pompa del vuoto, cassa utensili, cavo schermato e guaine; - set di pompaggio con elettropompa gemellare in linea a motore ventilato per acqua di raffreddamento con regolazione elettronica della velocità di rotazione portata 62,0 mc/h prevalenza 10,5 mt.c.a.; elettropompa gemellare in linea a motore ventilato per acqua di raffreddamento a velocità di rotazione fissa, portata 25,8 mc/h prevalenza 13,5 mt.c.a.; filtri, flussostati, tubazioni, valvole, antivibranti ecc. - sistema di controllo costituito da armadio di comando e potenza per comando e gestione sistemi di distribuzione, completo di inverter pompe di torre, inverter ventilatore di torre per il controllo della condensazione con regolazione automatica e controllo temperature, portate, sensori conducibilità e drenaggio; - interfaccia con porta seriale per il trasferimento dei dati al BAS con tipologia di collegamento tipo Modbus o Profibus. - stazione di dosaggio antialghe/antibatterico completo di carica antincrostante/dispersente biocida/alghicida composto da: contatore lancia impulsi, n° 1 kit di collegamnto a due pompe, n° 2 pompe dosatrici, n° 2 tini con n° 2 taniche da 25 lt di biocida e n° 2 taniche da 26 kg di antincrostante. - Torre di raffreddamento del tipo centrifugo con struttura portante in profilati di acciaio, pacco di riempimento o di scambio termico composto da pannelli costituiti da fogli in polipropilene; sistema di distribuzione dell'acqua realizzato con tubi in PVC e con ugelli spruzzatori tangenziali in polipropilene; sistema ventilante centrifugo in posizione incassata con motori con protezione meccanica IP55, isolamento in classe F montati su slitte regolabili in acciaio zincato, curva a 90° per l'espulsione dell'aria umida dalla torre costruita in lamiera zincata completa di griglia; completa di supporto metallico per l'installazione rialzata della torre rispetto al basamento di appoggio del package; - struttura inferiore di supporto, alette paraspruzzi, vasca di raccolta acqua raffreddata completa di attacchi di scarico, reintegro, troppo pieno. <p>Compreso trasporto, allacciamenti idraulici e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Potenza frigorifera 150 kW</p> <p>Portata acqua refrigerata (acqua 7/12°C) 25,8 mc/h</p> <p>Perdita di carico 50 kPa</p> <p>Portata acqua di raffreddamento (acqua 34/29°C) 61,9 mc/h</p> <p>Perdita di carico 75 kPa</p> <p>Portata acqua calda di alimentazione (acqua 90/80°C) 17,8 mc/h</p> <p>Perdita di carico 90 kPa</p> <p>Potenza termica in ingresso 207 kW</p> <p>Potenza termica da dissipare torre di raffreddamento 360 kW</p> <p>SpCat 1 - Impianto Climatizzazione</p> <p>Cat 1 - Palazzina Delfino</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	136'572,00	136'572,00
2 APIM.025	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95 gradi C, omologate, per tubi del diametro nominale di 15 mm (1/2")</p> <p>SpCat 1 - Impianto Climatizzazione</p> <p>Cat 1 - Palazzina Delfino</p>	9,00		
	A R I P O R T A R E	9,00		136'572,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	9,00		136'572,00
3 APIM.026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95 gradi C, omologate, per tubi del diametro nominale di 20 mm (3/4") SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	SOMMANO cad	9,00	15,24
				137,16
4 APIM.027	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95 gradi C, omologate, per tubi del diametro nominale di 25 mm (1") SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino		170,00	
		SOMMANO cad	170,00	18,09
				3'075,30
5 APIM.028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95 gradi C, omologate, per tubi del diametro nominale di 32 mm (1"1/4) SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino		1,00	
		SOMMANO cad	1,00	23,17
				23,17
6 APIM.029	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95 gradi C, omologate, per tubi del diametro nominale di 50 mm (2") SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino		1,00	
		SOMMANO cad	1,00	38,84
				38,84
7 76 16 5 15	FORNITURA DI Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore, angolo di rotazione 90° del diametro di: DN65 SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino		1,00	
		SOMMANO cad	1,00	72,16
				72,16
8 76 16 5 20	FORNITURA DI Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore, angolo di rotazione 90° del diametro di: DN80 SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino		2,00	
		SOMMANO cad	2,00	117,65
				235,30
			7,00	
		SOMMANO cad	7,00	137,25
				960,75
	A R I P O R T A R E			141'114,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			141'114,68
9 81 6 5 10	SOLO POSA IN OPERA DI valvole a farfalla o a globo, a due vie compreso filettature e/o controflange, bulloni e guarnizioni e la preparazione delle tubazioni, del diametro di: DN65 e 80 SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	81,12	730,08
10 76 16 5 25	FORNITURA DI Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore, angolo di rotazione 90° del diametro di: DN100 SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	156,86	1'725,46
11 76 16 5 30	FORNITURA DI Valvole a farfalla per liquidi gruppo 2 art. 9 Direttiva 97/23/CE (PED) con corpo in ghisa, idonee per il montaggio fra due flange, PN non inferiore a 16, adatte per acqua calda e fredda e vapore, angolo di rotazione 90° del diametro di: DN125 SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	183,43	366,86
12 81 6 5 15	SOLO POSA IN OPERA DI valvole a farfalla o a globo, a due vie compreso filettature e/o controflange, bulloni e guarnizioni e la preparazione delle tubazioni, del diametro di: DN100 e 125 SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	121,81	1'583,53
13 APIM.031	FORNITURA E POSA IN OPERA DI valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	13,07	26,14
14 APIM.032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	370,73	370,73
15 APIM.033	FORNITURA E POSA IN OPERA DI valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4").			
	A R I P O R T A R E			145'917,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			145'917,48
16 APIM.030	SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	466,75	466,75
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'514,65	1'514,65
17 APIM.037	FORNITURA E POSA IN OPERA DI gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	84,22	168,44
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI giunti antivibranti in gomma flangiati PN10 DN80 (3") SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	460,27	920,54
19 APIM.035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI giunti antivibranti in gomma flangiati PN10 DN100 (4") SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	509,57	1'019,14
20 APIM.038	FORNITURA E POSA IN OPERA DI vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = I 24, D = 20 (3/4"). SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	51,85	51,85
21 APIM.039	FORNITURA E POSA IN OPERA DI vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = I 35, D = 25 (1"). SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	101,76	203,52
22 APIM.070	FORNITURA E POSA IN OPERA DI serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo opere di fissaggio, collegamenti idraulici, termometro a quadrante fondo scala 120°C,			
	A R I P O R T A R E			150'262,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			150'262,37
23 APIM.002	collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 800. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'801,90	1'801,90
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI manometro Ø80 mm completo di tubazioni in rame Ø10 mm e n° 2 valvole mini.ball. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	49,65	99,30
24 APIM.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI collettore Ø219,1/207,3 costruito in tubo di acciaio nero senza saldatura con fondi bombati con n° 3 attacchi flangiati DN100. Completo di : - rivestimento isolante in gomma sintetica a cellule chiuse spessore secondo tab. 1 Allegato B al D.P.R. 412 e finitura superficiale in laminato di PVC; - n° 1 termometro a colonna di mercurio fondo scala 120°C; - staffe e verniciatura con 2 mani di antiruggine; SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	557,00	1'114,00
25 APIM.059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura. Staffaggi in acciaio zincato. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	20,00		
	SOMMANO kg	20,00	10,18	203,60
26 APIM.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI elettropompa gemellare in linea a motore ventilato per montaggio sulle tubazioni o installazione su basamento in cemento, convertitore di frequenza integrato per la regolazione elettronica della differenza costante o variabile di pressione. Motore trifase classe di efficienza IE2. Corpo pompa e lanterna in ghisa grigia EN-GJL-250, girante in PP rinforzato con fibra di vetro, albero in acciaio inossidabile. Completa di controflange, guarnizioni e bulloni. Allacciamento elettrico alla linea di alimentazione. CARATTERISTICHE TECNICHE Portata 17,8 mc/h Prevalenza 22,6 mt.c.a. Numero di giri 2.900 1/min Potenza massima assorbita 5,2 kW Tensione V 3/400/50Hz SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	7'586,79	7'586,79
27 APIM.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI elettropompa gemellare in linea a motore ventilato per montaggio sulle tubazioni o installazione su basamento in cemento, convertitore di frequenza integrato per la regolazione elettronica della differenza costante o variabile di pressione. Motore trifase classe di efficienza IE2. Corpo pompa e lanterna in ghisa grigia EN-GJL-250, girante in PP rinforzato con fibra di vetro, albero in acciaio inossidabile. Completa di controflange, guarnizioni e bulloni. Allacciamento elettrico alla linea di alimentazione. CARATTERISTICHE TECNICHE Portata 29,7 mc/h Prevalenza 12,0 mt.c.a.			
	A R I P O R T A R E			161'067,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			161'067,96
28 APIM.036	Numero di giri 2.900 1/min Potenza massima assorbita 2,9 kW Tensione V 3/400/50Hz SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	7'336,00	7'336,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici PN 10, temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola e' PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inossidabile. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	208,24	1'249,44
29 APIM.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ventilconvettore per installazione a parete con motore elettronico ed inverter con mobile in ABS UL94 HB autoestinguente, colore RAL 9003 finitura lucida. Filtro sintetico rigenerabile lavabile. Gruppo ventilante con ventilazione tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma; motore di tipo brushless sincrono a magneti permanenti con scheda elettronica ad inverter per il controllo del funzionamento motore. Batteria di scambio termico con tubi di rame ed alette in alluminio, bacinella di raccolta condensa e scarico condensa sifonato convogliato alla rete. Completo di dima di fissaggio, compreso allacciamento elettrico alla linea di alimentazione. CARATTERISTICHE TECNICHE Portata aria (vel. media) 375 mc/h Resa sensibile vel. media) 1,37 kW Resa totale (vel. media) 1,78 Kw Resa in riscaldamento (vel. media) 2,55 kW Portata acqua 300 lt/h Perdita di carico batteria 8,9 kPa Condizioni di funzionamento in raffreddamento: Temp. acqua ingresso 7 °C Temp. aria ingresso 26 °C SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	43,00		
	SOMMANO cad	43,00	634,24	27'272,32
30 APIM.007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ventilconvettore per installazione a parete con motore elettronico ed inverter con mobile in ABS UL94 HB autoestinguente, colore RAL 9003 finitura lucida. Filtro sintetico rigenerabile lavabile. Gruppo ventilante con ventilazione tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma; motore di tipo brushless sincrono a magneti permanenti con scheda elettronica ad inverter per il controllo del funzionamento motore. Batteria di scambio termico con tubi di rame ed alette in alluminio, bacinella di raccolta condensa, e scarico condensa sifonato convogliato alla rete. Completo di dima di fissaggio, compreso allacciamento elettrico alla linea di alimentazione. CARATTERISTICHE TECNICHE Portata aria (vel. media) 550 mc/h Resa sensibile vel. media) 2,12 kW Resa totale (vel. media) 2,84 Kw Resa in riscaldamento (vel. media) 3,82 kW Portata acqua 450 lt/h Perdita di carico batteria 20,2 kPa Condizioni di funzionamento in raffreddamento: Temp. acqua ingresso 7 °C Temp. aria ingresso 26 °C SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	13,00		
	A R I P O R T A R E	13,00		196'925,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	13,00		196'925,72
	SOMMANO cad	13,00	681,66	8'861,58
31 APIM.008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ventilconvettore a cassetta per montaggio sopra il controsoffitto con motore elettronico ed inverter, struttura interna portante in lamiera zincata isolata sulla parete interna con materassino in polietilene a celle chiuse e barriera anticondensa sulla parete esterna. Gruppo motore-ventola sospeso su antivibranti, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare accoppiate ad un motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti controllato da scheda elettronica inverter. Batteria di scambio termico con tubi di rame ed alette in alluminio; bacinella di raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso. Filtro sintetico rigenerabile, lavabile e facilmente accessibile; pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm comandata direttamente dalla scheda elettronica, scarico condensa sifonato convogliato alla rete. Compreso allacciamento elettrico alla linea di alimentazione. CARATTERISTICHE TECNICHE Portata aria (vel. media) 380 mc/h Resa sensibile vel. media) 1,44 kW Resa totale (vel. media) 1,85 Kw Resa in riscaldamento (vel. media) 2,53 kW Portata acqua 250 lt/h Perdita di carico batteria 3,1 kPa Condizioni di funzionamento in raffreddamento: Temp. acqua ingresso 7 °C Temp. aria ingresso 26 °C SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	1'067,41	12'808,92
32 APIM.009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ventilconvettore a cassetta per montaggio sopra il controsoffitto con motore elettronico ed inverter, struttura interna portante in lamiera zincata isolata sulla parete interna con materassino in polietilene a celle chiuse e barriera anticondensa sulla parete esterna. Gruppo motore-ventola sospeso su antivibranti, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare accoppiate ad un motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti controllato da scheda elettronica inverter. Batteria di scambio termico con tubi di rame ed alette in alluminio; bacinella di raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso. Filtro sintetico rigenerabile, lavabile e facilmente accessibile; pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm comandata direttamente dalla scheda elettronica, scarico condensa sifonato convogliato alla rete. Compreso allacciamento elettrico alla linea di alimentazione. CARATTERISTICHE TECNICHE Portata aria (vel. media) 445 mc/h Resa sensibile vel. media) 2,01 kW Resa totale (vel. media) 2,85 Kw Resa in riscaldamento (vel. media) 3,53 kW Portata acqua 450 lt/h Perdita di carico batteria 6,0 kPa Condizioni di funzionamento in raffreddamento: Temp. acqua ingresso 7 °C Temp. aria ingresso 26 °C SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	17,00		
	SOMMANO cad	17,00	1'134,50	19'286,50
33 APIM.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI stabilizzatore automatico di portata compatto AUITOFLOW, con corpo in ottone, cartuccia in polimero ad alta resistenza. Molla in acciaio inossidabile, tenute in EPDM. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima d'esercizio 16 bar. Campo di temperatura d'esercizio 0÷100°C. Range Ap 15÷200 kPa. Attacchi filettati. Ø3/4" SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	85,00		
	SOMMANO cad	85,00	65,30	5'550,50
	A R I P O R T A R E			243'433,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			243'433,22
34 APIM.046	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 18 x 1,2. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	230,00		
	SOMMANO m	230,00	10,22	2'350,60
35 APIM.047	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 22 x 1,5. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	130,00		
	SOMMANO m	130,00	12,35	1'605,50
36 APIM.048	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 28 x 1,5. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	60,00		
	SOMMANO m	60,00	14,18	850,80
37 APIM.049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 35 x 1,5. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	64,00		
	SOMMANO m	64,00	19,01	1'216,64
38 APIM.050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere			
	A R I P O R T A R E			249'456,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			249'456,76
39 APIM.051	ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 42 x 1,5. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	6,00	24,28	145,68
	SOMMANO m	6,00		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 54 x 1,5. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	55,00	31,70	1'743,50
	SOMMANO m	55,00		
40 APIM.052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 64 x 2. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	70,00	55,71	3'899,70
	SOMMANO m	70,00		
41 APIM.053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 76,1 x 2. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	146,00	58,74	8'576,04
	SOMMANO m	146,00		
42 APIM.054	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 88,9 x 2. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	23,00		
	A R I P O R T A R E	23,00		263'821,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	23,00		263'821,68
43 APIM.055	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 108 x 2. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	23,00	72,10	1'658,30
		89,00		
	SOMMANO m	89,00	83,63	7'443,07
44 APIM.056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 76,1 x 2. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	8,00		
	SOMMANO m	8,00	70,24	561,92
45 APIM.057	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 88,9 x 2. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	30,00		
	SOMMANO m	30,00	86,57	2'597,10
46 APIM.058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 108 x 2. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	48,00		
	SOMMANO m	48,00	101,21	4'858,08
47	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio zincato, senza saldatura, filettati			
	A R I P O R T A R E			280'940,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			280'940,15
APIM.042	conforme alla norma EN 10255. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm) Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	7,00		
	SOMMANO m	7,00	19,58	137,06
48 73 1 10 10 20	GUAINE ISOLANTI a base di gomma sintetica a cellule chiuse dello spessore di 9 mm per tubi del diametro nominale di 25mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	7,00		
	SOMMANO m	7,00	4,79	33,53
49 APIM.060	FORNITURA E POSA IN OPERA DI collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di rivestimento insonorizzante in gomma, vite di chiusura, barre filettate di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	1'744,00		
	SOMMANO m	1'744,00	4,93	8'597,92
50 APIM.061	FORNITURA E POSA IN OPERA DI collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di rivestimento insonorizzante in gomma, vite di chiusura, barre filettate di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	748,00		
	SOMMANO m	748,00	5,43	4'061,64
51 APIM.041	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate a una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo SS EN 10255. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm) Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 125 (5") - D x s = 139,7 x 4,00 - P = 13,39. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	9,00		
	SOMMANO m	9,00	106,74	960,66
52 81 3 30 5 35	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI tubo preisolato, con tubo di servizio di acciaio nero, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon rivestito con guaina esterna HDPE, compresa incidenza di sfrido, saldature, materiali di consumo ed eventuali opere edili:			
	A R I P O R T A R E			294'730,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			294'730,96
53 81 3 30 5 40	tubo saldato FM posto in opera in apposito scavo, questo escluso, del diametro nominale di 60-65 mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	6,00	74,04	444,24
	SOMMANO m	6,00		
	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI tubo preisolato, con tubo di servizio di acciaio nero, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon rivestito con guaina esterna HDPE, compresa incidenza di sfrido, saldature, materiali di consumo ed eventuali opere edili: tubo saldato FM posto in opera in apposito scavo, questo escluso, del diametro nominale di 80 mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	120,00		
	SOMMANO m	120,00		
54 81 3 30 5 45	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI tubo preisolato, con tubo di servizio di acciaio nero, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon rivestito con guaina esterna HDPE, compresa incidenza di sfrido, saldature, materiali di consumo ed eventuali opere edili: tubo saldato FM posto in opera in apposito scavo, questo escluso, del diametro nominale di 100 mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	40,00	115,60	4'624,00
	SOMMANO m	40,00		
	FORNITURA DI Tubi polietilene PE100 in barre da 6 m per acquedotti, irrigazioni e impianti antincendio con strisce blu coestruse tipo PN16 alta densità del diametro di 32 mm, spessore 3,0 mm (in rotoli da 110 m) SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	39,00		
	SOMMANO m	39,00		
56 46 5 40 10	SOLO POSA IN OPERA DI tubazioni di polietilene ad alta densita' per acquedotti PN 6-10-16 compresi i necessari giunti di collegamento, in appositi scavi, questi esclusi compreso il letto di posa di sabbia del diametro: oltre 50 fino a 90 mm. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	39,00	13,80	538,20
	SOMMANO m	39,00		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	5,00		
	SOMMANO m	5,00		
A R I P O R T A R E				310'383,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			310'383,05
58 APIM.062	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 16 rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano d'appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore D x s (mm). D x s = 26 x 2,5. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	42,00		
	SOMMANO m	42,00	12,46	523,32
59 APIM.068	FORNITURA E POSA IN OPERA DI isolante per tubazioni, costituito da guaina flessibile in gomma sintetica a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore conforme alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% secondo allegato B al D.p.r. n° 412), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 55 x 88,9 (3") SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	20,00		
	SOMMANO m	20,00	161,25	3'225,00
60 APIM.067	FORNITURA E POSA IN OPERA DI isolante per tubazioni, costituito da guaina flessibile in gomma sintetica a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore conforme alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% secondo allegato B al D.p.r. n° 412), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 76,1 (2"1/2). SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	8,00		
	SOMMANO m	8,00	147,22	1'177,76
61 73 1 10 20 15	GUAINE ISOLANTI a base di gomma sintetica a cellule chiuse dello spessore di 19 mm per tubi del diametro nominale di 20mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	230,00 130,00		
	SOMMANO m	360,00	10,98	3'952,80
62 73 1 10 20 20	GUAINE ISOLANTI a base di gomma sintetica a cellule chiuse dello spessore di 19 mm per tubi del diametro nominale di 25mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	60,00		
	SOMMANO m	60,00	12,96	777,60
63 7 1 10 20 25	GUAINE ISOLANTI a base di gomma sintetica a cellule chiuse dello spessore di 19 mm per tubi del diametro nominale di 32mm			
	A R I P O R T A R E			320'039,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			320'039,53
64 73 1 10 20 30	SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	64,00	16,56	1'059,84
	SOMMANO m	64,00		
65 73 1 10 20 35	GUAINE ISOLANTli a base di gomma sintetica a cellule chiuse dello spessore di 19 mm per tubi del diametro nominale di 40mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	6,00	18,58	111,48
	SOMMANO m	6,00		
66 73 1 10 20 40	GUAINE ISOLANTli a base di gomma sintetica a cellule chiuse dello spessore di 19 mm per tubi del diametro nominale di 50mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	55,00	22,94	1'261,70
	SOMMANO m	55,00		
67 73 1 10 20 45	GUAINE ISOLANTli a base di gomma sintetica a cellule chiuse dello spessore di 19 mm per tubi del diametro nominale di 60-65mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	70,00 146,00	29,07	6'279,12
	SOMMANO m	216,00		
68 73 1 10 20 45	GUAINE ISOLANTli a base di gomma sintetica a cellule chiuse dello spessore di 19 mm per tubi del diametro nominale di 80mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	23,00	32,05	737,15
	SOMMANO m	23,00		
69 APIM.064	FORNITURA E POSA IN OPERA DI isolante per tubazioni, costituito da guaina flessibile in gomma sintetica a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 108 (4"). SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	80,00	20,62	1'649,60
	SOMMANO m	80,00		
70 73 1 10 30 35	GUAINE ISOLANTli a base di gomma sintetica a cellule chiuse dello spessore di 32 mm per tubi del diametro nominale di 80mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	10,00	62,81	628,10
	SOMMANO m	10,00		
70 73 1 10 30 40	GUAINE ISOLANTli a base di gomma sintetica a cellule chiuse dello spessore di 32 mm per tubi del diametro nominale di 100mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	57,00		
	A R I P O R T A R E	57,00		331'766,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	57,00		331'766,52
71 79 1 10 10 5	Solo posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, dello spessore di 9 mm per tubazioni del diametro nominale fino a 25 mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	SOMMANO m 57,00 7,00	90,06	5'133,42
72 79 1 10 20 5	Solo posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, dello spessore di 19 mm per tubazioni con diametro nominale fino a 25 mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	SOMMANO m 7,00 230,00 130,00 60,00	4,49	31,43
73 79 1 10 20 10	Solo posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, dello spessore di 19 mm per tubazioni del diametro nominale oltre 25 mm fino a 50 mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	SOMMANO m 420,00 64,00 6,00 55,00	5,25	2'205,00
74 79 1 10 20 15	Solo posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, dello spessore di 19 mm per tubazioni del diametro nominale oltre 50 mm fino a 100 mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	SOMMANO m 125,00 70,00 146,00 23,00 80,00	5,97	746,25
75 79 1 10 30 15	Solo posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, dello spessore di 32 mm per tubazioni con diametro nominale oltre 50 fino a 100 mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	SOMMANO m 319,00 10,00 57,00	6,69	2'134,11
76	FORNITURA E POSA IN OPERA DI isolante per tubazioni, costituito da guaina flessibile in	SOMMANO m 67,00	8,14	545,38
	A R I P O R T A R E			342'562,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			342'562,11
APIM.065	gomma sinettica a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 140 (5"). SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	9,00		
	SOMMANO m	9,00	55,90	503,10
77 APIM.066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C, non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 32. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	11,00		
	SOMMANO mq	11,00	166,82	1'835,02
78 79 1 40 25	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: 140-150 mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	66,00		
	SOMMANO m	66,00	25,52	1'684,32
79 79 1 40 30	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: 160-170 mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	10,00		
	SOMMANO m	10,00	26,45	264,50
80 79 1 40 35	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: 180 mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	57,00		
	SOMMANO m	57,00	28,04	1'598,28
81 79 1 40 45	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: 210 mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	17,00		
	A R I P O R T A R E	17,00		348'447,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	17,00		348'447,33
82 79 1 40 50	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: 220 mm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	SOMMANO m 17,00 20,00 SOMMANO m 20,00	30,29 31,09	514,93 621,80
83 APIM.069	FORNITURA E POSA IN OPERA DI rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196° C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	15,00 SOMMANO mq 15,00	 67,00	 1'005,00
84 APIM.040	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - 1, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 32 x 1,8. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	382,00 SOMMANO m 382,00	 12,92	 4'935,44
85 APIM.072	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato e delle scatole di derivazione in lega di alluminio o materiale metallico entrambe atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mmq 1,5, dei morsetti del tipo a mantello o similare e delle eventuali guaine flessibili di raccordo alle apparecchiature. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	8,00 SOMMANO cad 8,00	 112,20	 897,60
86	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sonda di temperatura ad immersione, LG-Ni1000			
	A R I P O R T A R E			356'422,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			356'422,10
APIM.012	completa di guaina. Campo d'impiego -30...130°C, PN10, IP42. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	89,21	356,84
87 APIM.013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI valvola a due vie a sede e otturatore per terminali con corpo in bronzo, attacchi filettati e manopola per il comando manuale. Completa di servocomando elettrico modulante con segnale di posizionamento a tre punti alimentazione 24 V. DN10 PN16 Kvs=1,0 SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	40,00		
	SOMMANO cad	40,00	89,81	3'592,40
88 APIM.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI valvola a due vie a sede e otturatore per terminali con corpo in bronzo, attacchi filettati e manopola per il comando manuale. Completa di servocomando elettrico modulante con segnale di posizionamento a tre punti alimentazione 24 V. DN10 PN16 Kvs=1,6 SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	89,81	2'694,30
89 APIM.015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI valvola a tre vie a sede e otturatore per terminali con corpo in bronzo, attacchi filettati e manopola per il comando manuale. Completa di servocomando elettrico modulante con segnale di posizionamento a tre punti alimentazione 24 V. DN10 PN16 Kvs=1,0 SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	93,51	1'402,65
90 APIM.016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI rilevatore di presenza adatto per il montaggio a soffitto con comunicazione KNX. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	68,00		
	SOMMANO cad	68,00	190,34	12'943,12
91 APIM.017	FORNITURA DI modulo I/O per il comando del ventilconvettore in grado di gestire il motore brushless (modulazione continua con segnale 0...10V), pilotare gli attuatori delle valvole e alimentare l'attuatore delle valvole con tensione di 24Vac. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	85,00		
	SOMMANO cad	85,00	186,65	15'865,25
92 APIM.018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI unità ambiente da parete per montaggio ad incasso con sonda di temperatura incorporata, display LCD e tasti programmabili per il controllo clima. Compreso opere murarie per l'incasso a parete, allacciamento elettrico alla linea di alimentazione e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	48,00		
	SOMMANO cad	48,00	191,55	9'194,40
	A R I P O R T A R E			402'471,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			402'471,06
93 APIM.019	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI quadro di automazione precablato per installazione a parete contenente i controllori per la regolazione dell'impianto di climatizzazione installato nel locale tecnico a piano terra della Palazzina Delfino, realizzato con carpenteria in metallo con porta cieca, grado di protezione IP55. Installazione dei componenti sulla piastra di fondo, protezioni ingresso-uscita trasformatore. Compreso cablaggio apparecchiature, schemi elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Essenzialmente costituito da:</p> <p>Carpenteria in metallo, cablaggio apparecchiature, schemi elettrici; Controllore Bacnet per automazione ambiente; Alimentatore con bobina integrata; Modulo 16 ingressi digitali individualmente configurabili, segnalazione stato ingressi con LEDs; Modulo 8 ingressi/uscite universali individualmente configurabili, segnalazione stato ingressi con LEDs; Modulo 6 uscite digitali a relé individualmente configurabili, segnalazione uscite con LEDs senza comando manuale locale; Controllore liberamente programmabile in grado di gestire fino a 200 punti, comunicante in BACnet/Lon Talk; Modulo alimentatore per connessione Bus con generazione e trasferimento dell'alimentazione DC24V, 1.2A ai moduli I/O e dispositivi in campo; Modulo per connessione Bus, con trasferimento dell'alimentazione DC24V ai moduli I/= e dispositivi in campo; Set indirizzi 1...12 con reset. Compreso allacciamento elettrico alla linea di alimentazione e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	14'739,03	14'739,03
94 APIM.020	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Modulo con interfacce RS232/485 per integrazione dispositivi di terze parti da installare all'interno del quadro elettrico esistente "+Q04" in prossimità del locale microturbine. Compreso allacciamento elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	453,44	453,44
95 APIM.021	<p>PRESTAZIONI E LICENZE per l'ampliamento del sistema di supervisione esistente Desigo V5 comprendenti: Commissioning, engineering, grafica, gestione lavori, programmazione e training; Ampliamento licenza Desigo V% comprendente i seguenti dati applicativi: n°1 licenza base, n° 1 plant viewer, n° 1 log viewer, n° 1 trend viewer. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	22'390,00	22'390,00
96 APIM.076	<p>SMONTAGGIO DI condizionatori di tipo split esistenti nella Palazzina Delfino (n°24 unità esterne e n° 24 unità interne) compreso le eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse, la pulizia degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature, il trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzato presso discarica autorizzata, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino</p>	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		440'053,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		440'053,53
	SOMMANO a corpo	1,00	6'923,90	6'923,90
97 APIM.011	RACCOLTA DEL gas refrigerante R407C contenuto nei 24 condizionatori ad espansione diretta tipo split non più utilizzati in apposito contenitore (capacità 40 lt circa) e smaltimento da effettuarsi a cura di Azienda di Smaltimento Autorizzata da Ministero dell'Ambiente e iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'150,00	3'150,00
98 28 3 10 20	FORMAZIONE DI TRACCE per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta e il necessario ripristino con malta. Della sezione da 51 a 100 cm ² , in muratura di pietrame. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	7,00		
	SOMMANO m	7,00	112,57	787,99
99 28 1 125 5 5	TAGLIO A FORZA per la formazione di incastri, crene, sedi di appoggio, ecc., con utilizzo di piccolo martello pneumatico fino a 10 kg compreso gli eventuali ponteggi provvisori di servizio e il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Su murature di mattoni pieni o pietrame. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO mc	2,00	1'860,60	3'721,20
100 30 2 30 10 20	SCAVO di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo e dei materiali di risulta. eseguito con microescavatore del peso sino a 2 t., fino alla profondità di 2 m SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	55,00		
	SOMMANO mc	55,00	49,87	2'742,85
101 4 1 50 20	SABBIA DI CAVA SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	23,00		
	SOMMANO mc	23,00	28,69	659,87
102 30 3 30 20	RIEMPIMENTO DI scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire con mezzi meccanici. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	33,00		
	SOMMANO mc	33,00	7,79	257,07
103 30 2 50 10	TAGLIO DI pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio fino a 15 cm di spessore SpCat 1 - Impianto Climatizzazione			
	A R I P O R T A R E			458'296,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			458'296,41
104 46 1 50 5	Cat 1 - Palazzina Delfino	108,00		
	SOMMANO m	108,00	9,35	1'009,80
	FORMAZIONE DI di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	3,43		
	SOMMANO mc	3,43	61,34	210,40
105 46 2 20 5 5	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	49,00		
	SOMMANO mq	49,00	18,76	919,24
	FORNITURA DI pozzetto prefabbricati di calcestruzzo armati delle dimensioni interne di 80x80x80 cm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	97,61	195,22
106 21 4 15 5	SOLO POSA IN OPERA DI pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiando e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di 80x80 cm SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	286,27	572,54
107 46 4 75 15	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI fusioni di ghisa (tipo Genova) per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, incluso ogni onere (telaio, sistema di bloccaggio, opere murarie) per dar l'opera finita e funzionante. SpCat 1 - Impianto Climatizzazione Cat 1 - Palazzina Delfino	122,00		
	SOMMANO kg	122,00	2,74	334,28
108 46 4 85 5	FORNITURA DI Tubi polietilene PE100 in barre da 6 m per acquedotti, irrigazioni e impianti antincendio con strisce blu coestruse tipo PN16 alta densità del diametro di 50 mm, spessore 4,6 mm (in rotoli da 110 m) SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	15,00		
	SOMMANO m	15,00	2,79	41,85
	A R I P O R T A R E			461'579,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			461'579,74
110 11 7 15 15 20	FORNITURA DI Tubi polietilene PE100 in barre da 6 m per acquedotti, irrigazioni e impianti antincendio con strisce blu coestruse tipo PN16 alta densità del diametro di 63 mm, spessore 5,8 mm (in rotoli da 110 m) SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	8,00		
	SOMMANO m	8,00	4,42	35,36
111 11 7 15 15 25	FORNITURA DI Tubi polietilene PE100 in barre da 6 m per acquedotti, irrigazioni e impianti antincendio con strisce blu coestruse tipo PN16 alta densità del diametro di 75 mm, spessore 6,8 mm (in rotoli da 110 m) SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	126,00		
	SOMMANO m	126,00	6,35	800,10
112 11 7 15 15 30	FORNITURA DI Tubi polietilene PE100 in barre da 6 m per acquedotti, irrigazioni e impianti antincendio con strisce blu coestruse tipo PN16 alta densità del diametro di 90 mm, spessore 8,2 mm (in rotoli da 110 m) SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	150,00		
	SOMMANO m	150,00	9,23	1'384,50
113 46 5 40 10	SOLO POSA IN OPERA DI tubazioni di polietilene ad alta densita' per acquedotti PN 6-10-16 compresi i necessari giunti di collegamento, in appositi scavi, questi esclusi compreso il letto di posa di sabbia del diametro: oltre 50 fino a 90 mm. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	299,00		
	SOMMANO m	299,00	13,80	4'126,20
114 APIM.043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio zincato, senza saldatura, filettati conforme alla norma EN 10255. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm) Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	113,00		
	SOMMANO m	113,00	25,04	2'829,52
115 APIM.044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio zincato, senza saldatura, filettati conforme alla norma EN 10255. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm) Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	17,00		
	SOMMANO m	17,00	28,74	488,58
	A R I P O R T A R E			471'244,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			471'244,00
116 APIM.045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio zincato, senza saldatura, filettati conformi alla norma EN 10255. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm) Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO m	2,00	36,59	73,18
117 APIM.060	FORNITURA E POSA IN OPERA DI collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di rivestimento insonorizzante in gomma, vite di chiusura, barre filettate di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	113,00		
	SOMMANO m	113,00	4,93	557,09
118 APIM.061	FORNITURA E POSA IN OPERA DI collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di rivestimento insonorizzante in gomma, vite di chiusura, barre filettate di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	25,00		
	SOMMANO m	25,00	5,43	135,75
119 APIM.073	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Idrante UNI 45 costituito da cassetta in lamiera zincata da esterno verniciata di colore rosso con manichetta in poliestere gommato interamente a norme EN 14540, lunghezza 20 m, raccordi pesanti a norme UNI 804 in ottone e manicotti con legatura a norme Uni 7422; rubinetto idrante standard PN12, lancia tre effetti UNI EN 671-2, lastra di sicurezza safecrasch. Piantana a sezione circolare o quadrangolare realizzata in acciaio verniciato rosso. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	505,61	2'022,44
120 APIM.074	FORNITURA E POSA IN OPERA DI cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta lunghezza tubo m 30. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	479,00	4'790,00
	A R I P O R T A R E			478'822,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			478'822,46
121 APIM.075	FORNITURA E POSA IN OPERA DI gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	449,57	449,57
122 81 12 40 10	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI canali d'aria rettilinei, di lamiera zincata, sezione rettangolare o quadrata, giunti a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno per poi ad altezza inferiore a 4,00 m, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti con lamiere dello spessore di 0,8 mm SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	530,00		
	SOMMANO kg	530,00	8,75	4'637,50
123 APIM.071	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Griglia di passaggio aria in lamiera di acciaio zincata ad alette fisse inclinate a 45° verso il basso, passo alette 50mm, completa di tegolo rompigocce, rete antivoltale. LxH= 600x600mm SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	100,91	201,82
124 APIM.022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI valvola a sfera in PVC, con tenuta sfera in PTFE, inserti di fissaggio in acciaio inox integrati, completa di ghiera di fissaggio, leva lucchettabile con blocco. DN65 SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	188,00	564,00
125 APIM.023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI valvola a sfera in PVC, con tenuta sfera in PTFE, inserti di fissaggio in acciaio inox integrati, completa di ghiera di fissaggio, leva lucchettabile con blocco. DN 80 SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	214,00	1'070,00
126 28 1 125 5 5	TAGLIO A FORZA per la formazione di incastri, crene, sedi di appoggio, ecc., con utilizzo di piccolo martello pneumatico fino a 10 kg compreso gli eventuali ponteggi provvisori di servizio e il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Su murature di mattoni pieni o pietrame. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	0,70		
	SOMMANO mc	0,70	1'860,60	1'302,42
127 21 4 5 20	FORNITURA DI pozzetto prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di 60x60x60 cm SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	36,36	290,88
	A R I P O R T A R E			487'338,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			487'338,65
128 46 4 75 10	SOLO POSA IN OPERA DI pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfilanco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di 60x60 cm SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	75,69	605,52
129 46 4 85 5	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI fusioni di ghisa (tipo Genova) per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, incluso ogni onere (telaio, sistema di bloccaggio, opere murarie) per dar l'opera finita e funzionante. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	272,00		
	SOMMANO kg	272,00	2,74	745,28
130 30 2 30 10 20	SCAVO di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo e dei materiali di risulta. eseguito con microescavatore del peso sino a 2 t., fino alla profondità di 2 m SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	128,00		
	SOMMANO mc	128,00	49,87	6'383,36
131 30 3 30 20	RIEMPIMENTO DI scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire con mezzi meccanici. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	96,00		
	SOMMANO mc	96,00	7,79	747,84
132 30 2 50 10	TAGLIO DI pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio fino a 15 cm di spessore SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	598,00		
	SOMMANO m	598,00	9,35	5'591,30
133 46 1 50 5	FORMAZIONE DI di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	7,18		
	SOMMANO mc	7,18	61,34	440,42
134 46 2 20 5 5	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600			
	A R I P O R T A R E			501'852,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			501'852,37
	kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 1 - Palazzina Delfino	118,00	18,76	2'213,68
		SOMMANO mq 118,00		
	A R I P O R T A R E			504'066,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			504'066,05
	Condominiale (Cat 4)			
135 11 7 15 15 40	FORNITURA DI Tubi polietilene PE100 in barre da 6 m per acquedotti, irrigazioni e impianti antincendio con strisce blu coestruse tipo PN16 alta densità del diametro di 125 mm, spessore 11,4 mm (in rotoli da 110 m) SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 4 - Condominiale	120,00		
	SOMMANO m	120,00	17,15	2'058,00
136 46 5 40 20	SOLO POSA IN OPERA DI tubazioni di polietilene ad alta densita' per acquedotti PN 6-10-16 compresi i necessari giunti di collegamento, in appositi scavi, questi esclusi compreso il letto di posa di sabbia del diametro: oltre 100 fino a 200 mm SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 4 - Condominiale	120,00		
	SOMMANO m	120,00	30,16	3'619,20
137 APIM.024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI valvola a sfera in PVC, con tenuta sfera in PTFE, inserti di fissaggio in acciaio inox integrati, completa di ghiera di fissaggio, leva lucchettabile con blocco.DN 100 SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 4 - Condominiale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	357,00	357,00
138 21 4 5 20	FORNITURA DI pozzetto prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di 60x60x60 cm SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 4 - Condominiale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	36,36	36,36
139 46 4 75 10	SOLO POSA IN OPERA DI pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfilanco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di 60x60 cm SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 4 - Condominiale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	75,69	75,69
140 46 4 85 5	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI fusioni di ghisa (tipo Genova) per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, incluso ogni onere (telaio, sistema di bloccaggio, opere murarie) per dare l'opera finita e funzionante. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 4 - Condominiale	34,00		
	SOMMANO kg	34,00	2,74	93,16
141 30 2 30 10 20	SCAVO di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo e materiali di risulta. eseguito con microescavatore del peso sino a 2 t., fino alla profondità di 2 m SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 4 - Condominiale	48,00		
	A R I P O R T A R E	48,00		510'305,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	48,00		510'305,46
142 30 3 30 20	RIEMPIMENTO DI scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire con mezzi meccanici. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 4 - Condominiale	SOMMANO mc	48,00	49,87
				2'393,76
143 30 2 50 10	TAGLIO DI pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio fino a 15 cm di spessore SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 4 - Condominiale			
144 46 1 50 5	FORMAZIONE DI di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 4 - Condominiale			
145 46 2 20 5 5	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 4 - Condominiale			
	A R I P O R T A R E			518'599,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			518'599,84
	Palazzina AM1 (Cat 2)			
146 APIM.073	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Idrante UNI 45 costituito da cassetta in lamiera zincata da esterno verniciata di colore rosso con manichetta in poliestere gommato interamente a norme EN 14540, lunghezza 20 m, raccordi pesanti a norme UNI 804 in ottone e manicotti con legatura a norme Uni 7422; rubinetto idrante standard PN12, lancia tre effetti UNI EN 671-2, lastra di sicurezza safecrasch. Piantana a sezione circolare o quadrangolare realizzata in acciaio verniciato rosso. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 2 - Palazzina AM1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	505,61	505,61
147 11 7 15 15 15	FORNITURA DI Tubi polietilene PE100 in barre da 6 m per acquedotti, irrigazioni e impianti antincendio con strisce blu coestruse tipo PN16 alta densità del diametro di 50 mm, spessore 4,6 mm (in rotoli da 110 m) SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 2 - Palazzina AM1	5,00		
	SOMMANO m	5,00	2,79	13,95
148 46 5 40 10	SOLO POSA IN OPERA DI tubazioni di polietilene ad alta densita' per acquedotti PN 6-10-16 compresi i necessari giunti di collegamento, in appositi scavi, questi esclusi compreso il letto di posa di sabbia del diametro: oltre 50 fino a 90 mm. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 2 - Palazzina AM1	5,00		
	SOMMANO m	5,00	13,80	69,00
149 APIM.044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio zincato, senza saldatura, filettati conforme alla norma EN 10255. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm) Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 2 - Palazzina AM1	2,00		
	SOMMANO m	2,00	28,74	57,48
150 30 2 30 10 20	SCAVO di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo e materiali di risulta. eseguito con microescavatore del peso sino a 2 t., fino alla profondita' di 2 m SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 2 - Palazzina AM1	2,00		
	SOMMANO mc	2,00	49,87	99,74
151 30 3 30 20	RIEMPIMENTO DI scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire con mezzi meccanici. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 2 - Palazzina AM1	1,50		
	A R I P O R T A R E	1,50		519'345,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,50		519'345,62
	SOMMANO mc	1,50	7,79	11,69
152 30 2 50 10	TAGLIO DI pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio fino a 15 cm di spessore SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 2 - Palazzina AM1	10,00		
	SOMMANO m	10,00	9,35	93,50
153 46 1 50 5	FORMAZIONE DI di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 2 - Palazzina AM1	0,30		
	SOMMANO mc	0,30	61,34	18,40
154 46 2 20 5 5	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 2 - Palazzina AM1	3,00		
	SOMMANO mq	3,00	18,76	56,28
	A R I P O R T A R E			519'525,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			519'525,49
155 APIM.073	Palazzina AM2 (Cat 3) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Idrante UNI 45 costituito da cassetta in lamiera zincata da esterno verniciata di colore rosso con manichetta in poliestere gommato interamente a norme EN 14540, lunghezza 20 m, raccordi pesanti a norme UNI 804 in ottone e manicotti con legatura a norme Uni 7422; rubinetto idrante standard PN12, lancia tre effetti UNI EN 671-2, lastra di sicurezza safecrasch. Piantana a sezione circolare o quadrangolare realizzata in acciaio verniciato rosso. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 3 - Palazzina AM2	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	505,61	1'011,22
156 11 7 15 15 15	FORNITURA DI Tubi polietilene PE100 in barre da 6 m per acquedotti, irrigazioni e impianti antincendio con strisce blu coestruse tipo PN16 alta densità del diametro di 50 mm, spessore 4,6 mm (in rotoli da 110 m) SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 3 - Palazzina AM2	15,00		
	SOMMANO m	15,00	2,79	41,85
157 46 5 40 10	SOLO POSA IN OPERA DI tubazioni di polietilene ad alta densità per acquedotti PN 6-10-16 compresi i necessari giunti di collegamento, in appositi scavi, questi esclusi compreso il letto di posa di sabbia del diametro: oltre 50 fino a 90 mm. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 3 - Palazzina AM2	15,00		
	SOMMANO m	15,00	13,80	207,00
158 APIM.044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI tubazioni in acciaio zincato, senza saldatura, filettati conforme alla norma EN 10255. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce laterali forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm) Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 3 - Palazzina AM2	4,00		
	SOMMANO m	4,00	28,74	114,96
159 30 2 30 10 20	SCAVO di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonché il sollevamento ai bordi dello scavo e materiali di risulta. eseguito con microescavatore del peso sino a 2 t., fino alla profondità di 2 m SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 3 - Palazzina AM2	6,00		
	SOMMANO mc	6,00	49,87	299,22
160 30 3 30 20	RIEMPIMENTO DI scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire con mezzi meccanici. SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 3 - Palazzina AM2	4,50		
	A R I P O R T A R E	4,50		521'199,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,50		521'199,74
	SOMMANO mc	4,50	7,79	35,06
161 30 2 50 10	TAGLIO DI pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio fino a 15 cm di spessore SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 3 - Palazzina AM2	30,00		
	SOMMANO m	30,00	9,35	280,50
162 46 1 50 5	FORMAZIONE DI di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 3 - Palazzina AM2	0,70		
	SOMMANO mc	0,70	61,34	42,94
163 46 2 20 5 5	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm SpCat 2 - Impianto Protezione Incendi Cat 3 - Palazzina AM2	9,00		
	SOMMANO mq	9,00	18,76	168,84
	A R I P O R T A R E			521'727,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			521'727,08
	Palazzina Delfino (Cat 1)			
164 28.1.120.10.5.v	Taglio a forza per la formazione di finestre, porte, varchi, ecc. con utilizzo di martello demolitore fino a 10 kg, compreso calo e carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta e gli eventuali ponteggi provvisori di servizio, su murature di spessore superiore a 20 cm. Per manutenzioni e/o restauri: su murature di pietrame e/o mattoni. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- per allargamento vani porta.</i> Piano Terra	Aula 04 0,11 Aula 06 0,11		
	Piano Primo	Aula 45 0,11 Aula 46 0,11		
	SOMMANO m3	0,44	621,80	273,59
165 51.7.5.15	Muratura in elevazione retta o curva eseguita con malta di grassello di calce bianca, dosata 0,6 m³ per metro cubo di sabbia di fiume, compreso l'onere per la formazione di archi di scarico, piattabande, spalline, squarci per finestre di: mattoni pieni. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- rifilatura allargamenti vani porta esistenti</i> Piano Terra	Aula 04 0,04 Aula 06 0,04		
	Piano Primo	Aula 45 0,04 Aula 46 0,04		
	SOMMANO m3	0,16	833,39	133,34
166 45.1.10.10.5	Provvista e posa in opera di controtelai per porte interne (inclusi quelli tipo Scrigno) su murature esistenti della larghezza: per lavori di manutenzione e/o restauro, esclusa la rimozione del vecchio controtelaio, compreso il ripristino delle spalline fino a 10 cm di larghezza di telaio. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- posa in opera di nuovi controtelai Palazzina Delfino</i>	Piano Terra Aula 04 1,00 Aula 06 1,00 Aula 11 1,00 Aula 12 1,00 Aula 15 1,00 Aula 16 1,00 Piano Primo Aula 45 1,00 Aula 46 1,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	119,03	952,24
167 APOE.006	Fornitura e posa in opera di porta interna con telaio in abete, con fascie intermedie tamburate, con compensato impiallacciato rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato della lunghezza non inferiore a 14 cm, serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera: con struttura e telaio in legno di abete rivestiti con pannelli di legno di pioppo: ad un'anta. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- fornitura e posa in opera di nuove porte Palazzina Delfino delle dimensioni di 120x210 ad una sola anta.</i>			
	A R I P O R T A R E			523'086,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			523'086,25
168 20.2.40.45.5	Piano Terra			
	Aula 04	2,52		
	Aula 06	2,52		
	Aula 11	2,52		
	Aula 12	2,52		
	Aula 15	2,52		
	Aula 16	2,52		
	Piano Primo			
	Aula 45	2,52		
	Aula 46	2,52		
	SOMMANO m²	20,16	149,00	3'003,84
169 16.5.10.20	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a sbarra completo di maniglia della lunghezza di: 45 cm. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- fornitura e posa in opera di maniglione antipanico su porte che ne sono prive dentro la Palazzina Delfino.</i>			
	Piano Terra			
	Corridodio centrale	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	197,72	790,88
170 39.6.10.20	Porte tagliafuoco con dispositivo di chiusura automatica, a tenuta di fumo: resistenza al fuoco REI 60 delle dimensioni di 120x200 cm circa ad un battente. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- inserimento porte REI 60 in prossimità dei luoghi protetti</i>			
	Piano Terra			
	Ala Nord	3,00		
	Ala Sud	2,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	650,29	3'251,45
171 APOE.007	Solo posa in opera di porte tagliafuoco compresi i necessari materiali di fissaggio e la rifinitura della muratura e del relativo intonaco, escluso il dimensionamento del vano esistente: (per il materiale v. cap. 16) porta da 120x200 cm. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- inserimento porte REI 60 in prossimità dei luoghi protetti</i>			
	Piano Terra			
	Ala Nord	3,00		
	Ala Sud	2,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	190,27	951,35
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 60 a due ante con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e sislicati, rivetimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoidurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38Kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti (am = apertura muraria nominale = passaggio) e con: distanziale inferiore avvitato; ante senza battuta inferiore predisposte per inserimento maniglione antipanico e rinforzate internamente per montaggio chiusure a maniglie; preselettore per comando sequenza chiusura. am = 1300X2150 mm; p = 1220X2110 mm SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- inserimento porte REI 60 in prossimità dei luoghi protetti</i>			
	Piano Primo			
	Ala Nord	5,00		
	Ala Sud	4,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	628,00	5'652,00
	A R I P O R T A R E			536'735,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			536'735,77
172 16.5.10.95	Maniglie antipanico tipo push, compreso il montaggio sulle porte di cui sopra, per ante: fino a 120 cm. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- fornitura e posa in opera di maniglione antipanico su nuove porte REI Palazzina Delfino delle dimensioni di 120x210 ad una sola anta.</i>			
	Piano Terra			
	Ala Nord	3,00		
	Ala Sud	2,00		
	Piano Primo			
	Ala Nord	5,00		
	Ala Sud	4,00		
	SOMMANO cadauno	14,00	236,93	3'317,02
173 1.1.20	Opere dell'edilizia, operaio specializzato. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- Opere d'inversione apertura porte esistenti</i> Piano Terra			
	Corridoio Centrale	2,00		
	Piano Primo			
	Corridoio Centrale	2,00		
	SOMMANO h	4,00	36,96	147,84
174 44.3.20.20	Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate, con colore unico chiaro, in due riprese applicate a pennello o rullo con pittura traspirante. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- tinteggiatura pareti oggetto di allargamento vani porte</i> Piano Terra			
	Aula 04	22,62		
	Aula 06	22,62		
	Aula 11	60,53		
	Aula 12	55,38		
	Aula 15	60,53		
	Aula 16	75,39		
	Piano Primo			
	Aula 45	26,24		
	Aula 46	26,24		
	SOMMANO mq	349,55	6,46	2'258,09
175 APOE.009	Rimozione senza recupero di pavimenti ad elementi di qualsiasi materiale e forma, anche su pavimenti più strati, e del relativo sottofondo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto per lavori di manutenzione e/o restauro, da eseguirsi a mano. Per spessore totale di rimozione fino ad un massimo di cm 15. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- demolizione parte di pavimentazione solaio accesso scale esodo antincendio</i> Rampa accesso vano scale antincendio Piano Terra	6,00		
	SOMMANO mq	6,00	24,00	144,00
176 27.3.10.5	Calcestruzzo strutturale di argilla espansa confezionato con betoniera da 250 l, per nuove costruzioni, ristrutturazioni, manutenzioni o restauri totali del peso specifico di: 1400 kg/m³. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- fornitura in opera di calcestruzzo di riempimento per rampa accesso scale esodo antincendio.</i> Rampa accesso vano scale antincendio Piano Terra	0,64		
	A R I P O R T A R E	0,64		542'602,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	0,64		542'602,72
177 32.3.85.5	SOMMANO m3 Sola posa in opera di conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione quali travate, pilastri, solette piene, compreso eventuali oneri di accelerazione di maturazione, compresa vibratura, il sollevamento con mezzi meccanici escluse casseforme di acciaio:(per i materiali v. cap. 27). Per lavori di manutenzioni e/o restauro, confezionato con betoniera da 250 lt e posto in opera esclusivamente a mano. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- posa in opera di calcestruzzo di riempimento per rampa accesso scale esodo antincendio.</i>	0,64	323,70	207,17
	Rampa accesso vano scale antincendio Piano Terra	0,64		
	SOMMANO mc	0,64	94,32	60,36
178 32.2.20.30	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato,in cantieri accessibili con motrice: per manutenzioni e/o restauri. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- rete elettrosaldata fi10/20x20 rampa accesso scale esodo antincendio</i>			
	Rampa accesso vano scale antincendio Piano Terra	57,12		
	SOMMANO kg	57,12	4,59	262,18
179 36.1.30.5	Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento 32.5, per m³ di sabbia di fiume dello spessore di 5 cm, livellato e finemente frattazzato per posa di pavimenti incollati in moquette, resistenti o gomma per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali eseguito a macchina e staggiato a mano. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- fornitura e posa di sottofondo rampa accesso scale esodo antincendio.</i>			
	Rampa accesso vano scale antincendio Piano Terra	14,00		
	SOMMANO mq	14,00	24,40	341,60
180 36.5.60.10.10	Sola posa in opera di pavimento di piastrelle smaltate (gres ceramico, gres porcellanato monocottura, clinker ecc.) eseguito con collante su sottofondo finemente frattazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti e la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrella, pulizia finale con segatura e acqua per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice (per il materiale v. cap. 13) per lavori di manutenzione e/o restauro con piastrelle delle dimensioni 30x30 cm. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>Posa in opera di pavimentazione per rampa accesso scale esodo antincendio.</i>			
	Rampa accesso vano scale antincendio Piano Terra	14,00		
	SOMMANO mq	14,00	25,35	354,90
181 13.9.5.5.15	Piastrelle di gres porcellanato fine tinte unite delle dimensioni di 20x20 o 30x30 cm spesso 8 mm colori chiari, con finitura: antisdrucciolo R12. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>Fornitura di pavimentazione per rampa accesso scale esodo antincendio.</i>			
	Rampa accesso vano scale antincendio Piano Terra	14,00		
	SOMMANO mq	14,00	20,93	293,02
182 28.1.50.10.10	Demolizioni di tramezzi di mattoni, latterogesso e gesso per lavori di manutenzione e restauro dello spessore da 8,01 a 10,00 cm. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- demolizione tramezzi sbarco vano ascensore Piano Terra</i>			
	Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Nord	11,60		
	Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Sud interno aula	24,40		
	A R I P O R T A R E	36,00		544'121,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	36,00		544'121,95
183 28.1.175.5	- demolizione tramezzi sbarco vano ascensore Piano Primo			
	Demolizione tramezzatura Piano Primo Lato Nord	10,40		
	Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Sud	10,40		
	SOMMANO mq	56,80	19,80	1'124,64
	Rimozione senza recupero di pavimenti ad elementi di qualsiasi materiale e forma, compresi il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, escluso il sottofondo per lavori di manutenzione e/o restauro. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino - demolizione pavimentazione sopraelevata solaio Piano Primo nuovo vano ascensore Palazzina Delfino.			
184 APOE.009	Lato Sud	52,60		
	Porzione accesso Aule 65 e 67 Lato Sud	8,90		
	SOMMANO mq	61,50	7,19	442,19
	Rimozione senza recupero di pavimenti ad elementi di qualsiasi materiale e forma, anche su più strati, e del relativo sottofondo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto per lavori di manutenzione e/o restauro, da eseguirsi a mano. Per spessore totale di rimozione fino ad un massimo di cm 15. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino - demolizione pavimentazione solaio Piano Primo nuovo vano ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord	28,43		
	Lato Sud	31,11		
	- demolizione pavimentazione solaio Piano Terra e Primo nuovo vano ascensore Palazzina Delfino per inserimento segnali a pavimento per ipovedenti			
	Lato Nord	0,81		
	Lato Sud	0,81		
	SOMMANO mq	61,16	24,00	1'467,84
185 28.1.80.5.15	Demolizioni di solai, compreso pavimento, inclusi gli eventuali ponteggi provvisori di servizio e i puntellamenti. Per ristrutturazioni totali compreso soffitti e/o controsoffitti. Cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino - demolizione solai Piano Primo nuovi vani scale e ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord	24,17		
	Lato Sud	24,17		
	SOMMANO mq	48,34	42,51	2'054,93
	Sovrapprezzo agli articoli precedenti (demolizione solai) per ogni cm in più di maggior spessore. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino - demolizione solai Piano Primo nuovi vani scale e ascensore Palazzina Delfino.			
186 28.1.80.15	Lato Nord	362,55		
	Lato Sud	290,04		
	SOMMANO mq	652,59	4,58	2'988,86
	Scavo all'interno di locali ubicati al piano terreno, compresa la demolizione del pavimento, del sottofondo e del vespaio, per profondità' fino a 1,00 m, compreso eventuali puntellamenti e sbadacchiature, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Eseguito interamente a mano. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino - demolizione solai Piano Terra nuovi vani scale e ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord			
187 30.2.40.10	Vano Scale	1,14		
	A R I P O R T A R E	1,14		552'200,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,14		552'200,41
188 32.3.20.10	Ascensore	0,91		
	Lato Sud			
	Vano Scale	1,14		
	Ascensore	0,91		
	SOMMANO mq	4,10	186,86	766,13
	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici.			
	SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili)			
	Cat 1 - Palazzina Delfino			
	- provvista e posa in opera di magrone fondazione vano scale e ascensore.			
	Lato Nord			
189 27.2.10.10.5	Vano Scale	0,29		
	Ascensore	0,13		
	Lato Sud			
	Vano Scale	0,29		
	Ascensore	0,13		
	SOMMANO mc	0,84	98,22	82,50
	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 classe di esposizione XC1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 30 N/mm².			
	SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili)			
	Cat 1 - Palazzina Delfino			
	- fornitura calcestruzzo per volume fondazione vano scale e ascensore.			
190 32.3.50.20	Lato Nord			
	Vano Scale	0,25		
	Ascensore	0,65		
	Lato Sud			
	Vano Scale	0,25		
	Ascensore	0,65		
	SOMMANO m3	1,80	107,59	193,66
	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale cassetatura. Per ristrutturazioni totali in cantieri accessibili con motrice.			
	SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili)			
	Cat 1 - Palazzina Delfino			
191 32.2.10.20.5	- posa in opera del calcestruzzo per volume fondazione vano scale e ascensore.			
	Lato Nord			
	Vano Scale	0,25		
	Ascensore	0,65		
	Lato Sud			
	Vano Scale	0,25		
	Ascensore	0,65		
	SOMMANO m3	1,80	30,56	55,01
	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per ristrutturazioni totali: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K).			
	SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili)			
191 32.2.10.20.5	Cat 1 - Palazzina Delfino			
	- acciaio armatura fondazione vano scale e ascensore.			
	Lato Nord			
	Vano Scale	10,08		
	Ascensore	52,20		
	A R I P O R T A R E	62,28		553'297,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	62,28		553'297,71
192 28.1.10.5	Lato Sud			
	Vano Scale	10,08		
	Ascensore	52,20		
	SOMMANO kg	124,56	2,14	266,56
	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore.			
	SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili)			
	Cat 1 - Palazzina Delfino			
	- esecuzione di nicchie per alloggiamento travi IPE 240			
	Lato Nord	0,12		
		0,05		
193 43.6.10	Lato Sud	0,12		
		0,05		
		0,07		
	SOMMANO mc	0,48	123,18	59,13
	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale.			
	SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili)			
	Cat 1 - Palazzina Delfino			
	- carpenteria metallica completa per vano scale			
	Lato Nord			
	UPN 240 (cosciale)	660,68		
	IPE 240 (trave)	270,16		
	IPE 240 (trave)	187,27		
	HEA 140 (trave)	67,93		
	HEA 140 (trave sottopianerottolo)	81,02		
	TIRANTE (fi30)	16,33		
	SCALINI	631,83		
	PIANEROTTOLO	86,04		
	ANGOLARE sostegno lamiera gracata su IPE 240	15,70		
	ANGOLARE sostegno lamiera gracata su HEA 140	3,31		
	ANGOLARE sostegno lamiera gracata su MURATURA	92,70		
	PIASTRA appoggio trave nicchia muratura	6,16		
	Lato Sud			
	UPN 240 (cosciale)	660,68		
	IPE 240 (trave)	270,16		
	IPE 240 (trave)	187,27		
	HEA 140 (trave)	67,93		
	HEA 140 (trave sottopianerottolo)	81,02		
	TIRANTE (fi30)	25,53		
	SCALINI	631,83		
	PIANEROTTOLO	86,04		
	ANGOLARE sostegno lamiera gracata su IPE 240	15,70		
	ANGOLARE sostegno lamiera gracata su HEA 140	3,45		
	ANGOLARE sostegno lamiera gracata su MURATURA	92,70		
	PIASTRA appoggio trave nicchia muratura	6,16		
	SOMMANO kg	4'247,60	3,46	14'696,70
194 44.12.10.10	Pretrattamento di manufatti di ferro totale e tubazioni del diametro minimo di 16 cm, fino al 40% della superficie totale da trattare, con convertitore e bloccatore di ruggine su superfici già preparate, esclusi i ponteggi per lavorazioni oltre i 4,00 m di altezza, con misurazione sulla totalità dei manufatti da trattare: per carpenterie metalliche, misurate a sviluppo sulla totalità della superficie da trattare.			
	SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili)			
	Cat 1 - Palazzina Delfino			
	A R I P O R T A R E			568'320,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			568'320,10
	- <i>trattamento carpenteria metallica completa per vano scale</i> Lato Nord			
	UPN 240 (cosciale)	15,76		
	IPE 240 (trave)	8,66		
	IPE 240 (trave)	5,27		
	HEA 140 (trave)	2,30		
	HEA 140 (trave sottopianerottolo)	2,84		
	TIRANTE (fi30)	0,92		
	SCALINI			
	pedata	20,98		
	alzata	12,08		
	PIANEROTTOLO	4,41		
	ANGOLARE sostegno lamiera gracata su IPE 240	0,83		
	ANGOLARE sostegno lamiera gracata su HEA 140	0,18		
	ANGOLARE sostegno lamiera gracata su MURATURA	1,43		
	PIASTRA appoggio trave nicchia muratura	0,74		
	Lato Sud			
	UPN 240 (cosciale)	15,76		
	IPE 240 (trave)	8,66		
	IPE 240 (trave)	5,27		
	HEA 140 (trave)	2,30		
	HEA 140 (trave sottopianerottolo)	2,84		
	TIRANTE (fi30)	0,92		
	SCALINI			
	pedata	20,98		
	alzata	12,08		
	PIANEROTTOLO	4,41		
	ANGOLARE sostegno lamiera gracata su IPE 240	0,83		
	ANGOLARE sostegno lamiera gracata su HEA 140	0,18		
	ANGOLARE sostegno lamiera gracata su MURATURA	1,43		
	PIASTRA appoggio trave nicchia muratura	0,74		
	SOMMANO mq	152,80	3,92	598,98
195 43.1.20.5	Ringhiera di profilato scatolato dello spessore di 3 mm, composta da un passamano, una due traverse con montanti delle stesse dimensioni del passamano, del peso da 15 a 20 kg/m², comprese le necessarie rilevazioni, resa franco officina. per tratti rettilinei. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino - <i>fornitura ringhiera parapetto su nuove scale antincendio</i>			
	Lato Nord	406,80		
	Lato Sud	406,80		
	SOMMANO kg	813,60	4,27	3'474,07
196 43.2.10.15	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in curva, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: fino a 20 kg/m² posti in opera per rampe di scale. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino - <i>posa in opera ringhiera parapetto su nuove scale antincendio</i>			
	Lato Nord	406,80		
	Lato Sud	406,80		
	SOMMANO kg	813,60	3,32	2'701,15
197 51.7.5.15	Muratura in elevazione retta o curva eseguita con malta di grassello di calce bianca, dosata 0,6 m³ per metro cubo di sabbia di fiume, compreso l'onere per la formazione di archi di scarico, piattabande, spalline, squarci per finestre di: mattoni pieni. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino - <i>chiusura di nicchie per alloggiamento travi IPE 240</i>			
	Lato Nord	0,12		
		0,05		
	A R I P O R T A R E	0,17		575'094,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	0,17		575'094,30
198 36.1.30.5		0,05		
	Lato Sud	0,12		
		0,05		
		0,05		
	SOMMANO m3	0,44	833,39	366,69
	Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento 32.5, per m³ di sabbia di fiume dello spessore di 5 cm, livellato e finemente frattazzato per posa di pavime incollati in moquette, resilienti o gomma per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice p nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali eseguito a macchina e staggiato a mano. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino - sottofondo pavimentazione in gres porcellanato di rivestimento fondazione vano ascensore			
	Vano Scale Lato Nord	0,63		
	Vano Scale Lato Sud	0,63		
	- sottofondo pavimentazione solaio Piano Terra e Primo nuovo vano ascensore Palazzina Delfino per inserimento segnali a pavimento per ipovedenti			
	Lato Nord	0,81		
199 7.1.90.35	Lato Sud	0,81		
	SOMMANO mq	2,88	24,40	70,27
	Lamiera zincata grecata per solai: tipo bugnato spessore 10/10 (tipo R/C 400 AM). SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino - fornitura lamiera grecata solaio in lamiera grecata su nuove scale antincendio Palazzina Delfino.			
	Lato Nord	13,42		
	Lato Sud	13,42		
	SOMMANO mq	26,84	15,27	409,85
	Solo posa in opera di lamiera zincata grecata, compreso scarico sollevamento oneri di fissaggio ed eventuale sigillatura, esclusa la fornitura della lamiera per manutenzioni e/o restauri. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino - posa in opera di lamiera grecata solaio in lamiera grecata su nuove scale antincendio Palazzina Delfino.			
	Lato Nord	13,42		
	Lato Sud	13,42		
	SOMMANO mq	26,84	11,90	319,40
200 32.4.90.10	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazio di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nella muratura esistente, compresa la pulizia, il lavaggio e bagnatura a saturazione dei fori, la sigillatura mediante malta cementizia espansiva a rapido presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino - esecuzione di fori su muratura/solaio esistente per ancoraggio barre filettate e barre ad aderenza migliorata.			
	Lato Nord	12,51		
		5,61		
		16,58		
		10,30		
	Lato Sud	12,51		
		5,61		
201 APOE.010				
	A R I P O R T A R E	63,12		576'260,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	63,12		576'260,51
202 32.2.10.20.5	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per ristrutturazioni totali: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K). SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- fornitura e posa in opera di barre ad aderenza migliorata ammorzate alla muratura.</i> Lato Nord	16,58	25,00	2'250,00
		10,30		
		SOMMANO cadauno		
		90,00		
203 APOE.011	Provvista e posa in opera di barre filettate in acciaio zincato 8.8 del diametro di 12 mm per lavori di manutenzione e/o restauri. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- fornitura e posa in opera di barre filettate a sostegno angolare.</i> Lato Nord	9,44	2,14	56,75
		2,49		
		1,33		
204 43.6.10	Lato Sud	9,44	2,14	56,75
		2,49		
		1,33		
205 44.12.10.10	SOMMANO kg	26,52	15,00	161,40
204 43.6.10	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme e legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- carpenteria metallica completa struttura rampe accesso aule 65 e 67</i> Lato Nord		3,46	1'147,72
		UPN140		
		100,96		
		Tubolare 40x40x4		
		18,98		
		Lamiera bugnata sp. 3 mm		
		42,75		
205 44.12.10.10	Lato Sud			
		UPN 140		
		100,96		
		Tubolare 40x40x4		
		25,31		
		Lamiera bugnata sp. 3 mm		
		42,75		
205 44.12.10.10	Pretrattamento di manufatti di ferro totale e tubazioni del diametro minimo di 16 cm, fino al 40% della superficie totale da trattare, con convertitore e bloccatore di ruggine su superfici già preparate, esclusi i ponteggi per lavorazioni oltre i 4,00 m di altezza, con misurazione sulla totalità dei manufatti da trattare: per carpenterie metalliche, misurate a sviluppo sulla totalità della superficie da trattare. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- carpenteria metallica completa struttura rampe accesso aule 65 e 67</i> Lato Nord		3,46	1'147,72
205 44.12.10.10	SOMMANO kg	331,71	3,46	1'147,72
	A R I P O R T A R E			579'876,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			579'876,38
206 27.2.10.10.5	Lato Sud	UPN140 3,03 Tubolare 40x40x4 1,34 Lamiera bugnata sp. 3 mm 3,28		
		UPN140 3,03 Tubolare 40x40x4 1,34 Lamiera bugnata sp. 3 mm 3,28		
		SOMMANO mq 15,30	3,92	59,98
	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 classe di esposizione XC1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: R _{ck} 30 N/mm ² . SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- fornitura calcestruzzo per volume solaio collaborante in lamiera grecata.</i>			
	Lato Nord 0,87 Lato Sud 0,87			
	SOMMANO m3 1,74		107,59	187,21
	Sola posa in opera di conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione quali trav pilastri, solette piene, compreso eventuali oneri di accelerazione di maturazione, compresa vibratura, il sollevamento con mezzi meccanici escluse casseforme di acciaio:(per i materiali v. cap. 27). Per lavori di manutenzioni e/o restauro, confezionato con betoniera da 250 lt e posto in opera esclusivamente a mano. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- posa in opera calcestruzzo per volume solaio collaborante in lamiera grecata.</i>			
	Lato Nord 0,87 Lato Sud 0,87			
	SOMMANO mc 1,74		94,32	164,12
	Formazione di sottofondo di malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento 32.5, per m ³ di sabbia di fiume dello spessore di 5 cm, livellato e finemente frattazzato per posa di pavime incollati in moquette, resilienti o gomma per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice p nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali eseguito a macchina e stagiato a mano. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- sottofondo di pavimentazione solaio Piano Primo Palazzina Delfino (solaio lamiera grecata + solaio esistente)</i>			
208 36.1.30.5		Lato Nord 52,60 Lato Sud 55,28		
		SOMMANO mq 107,88	24,40	2'632,27
	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per struttu in cemento armato,in cantieri accessibili con motrice: per manutenzioni e/o restauri. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- rete elettrosaldata fi 10/20x20 solaio in lamiera grecata.</i>			
		Lato Nord 52,10 Lato Sud 52,10		
		SOMMANO kg 104,20	4,59	478,28
	Sola posa in opera di pavimento di piastrelle smaltate (gres ceramico, gres porcellanato monocottura, clinker ecc.) eseguito con collante su sottofondo finemente frattazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti e la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrella, pulizia finale con segatura e acqua per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice (per il materiale v. cap. 13) per lavori di manutenzione e/o restauro con piastrelle delle dimensioni 30x30 cm.			
	A R I P O R T A R E			583'398,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			583'398,24
211 13.9.5.5.5	SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- posa in opera pavimentazione in gres porcellanato di rivestimento solaio Piano Primo Palazzina Delfino (solaio lamiera grecata + solaio esistente)</i>	Lato Nord 52,60 Lato Sud 55,28	25,35	2'734,76
	SOMMANO mq	107,88		
212 26.1.20.20	Piastrelle di gres porcellanato fine tinte unite delle dimensioni di 20x20 o 30x30 cm spesso 8 mm colori chiari, con finitura: naturale SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- posa in opera pavimentazione in gres porcellanato di rivestimento solaio Piano Primo Palazzina Delfino (solaio lamiera grecata + solaio esistente)</i>	Lato Nord 52,60 Lato Sud 55,28	19,60	2'114,45
	SOMMANO mq	107,88		
213 26.1.20.30	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- trasporto a pubblica discarica tramezzi sbarco vano ascensore Piano Terra</i>	Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Nord 15,08 Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Sud interno aula 31,72	4,43	583,43
	<i>- trasporto a pubblica discarica tramezzi sbarco vano ascensore Piano Primo</i>	Demolizione tramezzatura Piano Primo Lato Nord 13,52 Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Sud 13,52		
	<i>- trasporto a pubblica discarica pavimento Piano Primo nuovo vano ascensore</i>	Lato Nord 13,68 Lato Sud 13,68		
	<i>- trasporto a pubblica discarica solai Piano Primo nuovi vani scale e ascensore Palazzina Delfino.</i>	Lato Nord 12,57 Lato Sud 12,57		
	<i>- trasporto a pubblica discarica solai Piano Terra nuovi vani scale e ascensore Palazzina Delfino.</i>	Lato Nord 1,49 Vano Scale 1,19 Ascensore		
		Lato Sud 1,49 Vano Scale 1,19 Ascensore		
	SOMMANO m3	131,70		
	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino <i>- trasporto a pubblica discarica tramezzi sbarco vano ascensore Piano Terra</i>	Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Nord 135,72 Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Sud interno aula 285,48		
	<i>- trasporto a pubblica discarica tramezzi sbarco vano ascensore Piano Primo</i>	Demolizione tramezzatura Piano Primo Lato Nord 121,68 Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Sud 121,68		
	A R I P O R T A R E	664,56		588'830,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	664,56		588'830,88
214 26.1.20.50	- trasporto a pubblica discarica pavimento Piano Primo nuovo vano ascensore			
	Lato Nord	123,08		
	Lato Sud	123,08		
	- trasporto a pubblica discarica solai Piano Primo nuovi vani scale e ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord	113,12		
	Lato Sud	113,12		
	- trasporto a pubblica discarica solai Piano Terra nuovi vani scale e ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord			
	Vano Scale	13,38		
	Ascensore	10,69		
	Lato Sud			
	Vano Scale	13,38		
	Ascensore	10,69		
	SOMMANO m3	1'185,10	0,56	663,66
	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km.			
	SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili)			
	Cat 1 - Palazzina Delfino			
	- trasporto a pubblica discarica tramezzi sbarco vano ascensore Piano Terra			
	Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Nord	150,80		
	Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Sud interno aula	317,20		
	- trasporto a pubblica discarica tramezzi sbarco vano ascensore Piano Primo			
	Demolizione tramezzatura Piano Primo Lato Nord	135,20		
	Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Sud	135,20		
	- trasporto a pubblica discarica pavimento Piano Primo nuovo vano ascensore			
	Lato Nord	136,76		
	Lato Sud	136,76		
	- trasporto a pubblica discarica solai Piano Primo nuovi vani scale e ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord	125,68		
	Lato Sud	125,68		
	- trasporto a pubblica discarica solai Piano Terra nuovi vani scale e ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord			
	Vano Scale	14,87		
	Ascensore	11,88		
	Lato Sud			
	Vano Scale	14,87		
	Ascensore	11,88		
	SOMMANO m3	1'316,78	0,36	474,04
215 26.1.20.60	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km.			
	SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili)			
	Cat 1 - Palazzina Delfino			
	- trasporto a pubblica discarica tramezzi sbarco vano ascensore Piano Terra			
	Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Nord	30,16		
	Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Sud interno aula	63,44		
	- trasporto a pubblica discarica tramezzi sbarco vano ascensore Piano Primo			
	Demolizione tramezzatura Piano Primo Lato Nord	27,04		
	Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Sud	27,04		
	- trasporto a pubblica discarica pavimento Piano Primo nuovo vano ascensore			
	A R I P O R T A R E	147,68		589'968,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	147,68		589'968,58
216 26.3.5.5	Lato Nord	27,35		
	Lato Sud	27,35		
	- trasporto a pubblica scarica solai Piano Primo nuovi vani scale e ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord	25,14		
	Lato Sud	25,14		
	- trasporto a pubblica scarica solai Piano Terra nuovi vani scale e ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord			
	Vano Scale	2,97		
	Ascensore	2,38		
	Lato Sud			
	Vano Scale	2,97		
	Ascensore	2,38		
	SOMMANO m3	263,36	0,31	81,64
	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: residui di demolizioni edilizie in genere. SpCat 3 - Impianto Protezione Incendi (Opere Edili) Cat 1 - Palazzina Delfino			
	- trasporto a pubblica scarica tramezzi sbarco vano ascensore Piano Terra			
	Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Nord	15,08		
	Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Sud interno aula	31,72		
	- trasporto a pubblica scarica tramezzi sbarco vano ascensore Piano Primo			
	Demolizione tramezzatura Piano Primo Lato Nord	13,52		
	Demolizione tramezzatura Piano Terra Lato Sud	13,52		
	- trasporto a pubblica scarica pavimento Piano Primo nuovo vano ascensore			
	Lato Nord	13,68		
	Lato Sud	13,68		
	- trasporto a pubblica scarica solai Piano Primo nuovi vani scale e ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord	12,57		
	Lato Sud	12,57		
	- trasporto a pubblica scarica solai Piano Terra nuovi vani scale e ascensore Palazzina Delfino.			
	Lato Nord			
	Vano Scale	1,49		
	Ascensore	1,19		
	Lato Sud			
	Vano Scale	1,49		
	Ascensore	1,19		
	SOMMANO m3	131,70	33,52	4'414,58
	Parziale LAVORI A CORPO euro			594'464,80
	T O T A L E euro			594'464,80
	A R I P O R T A R E			