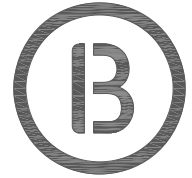


STUDIO ASSOCIATO BARBIERI

ARCH. RICCARDO BARBIERI
ARCH. ING. FILIPPO BARBIERI
ARCH. LORENZO TAPPI
info@studioassociatobarbieri.it
studioassociatobarbieri@pec.it

VIALE OSSERVANZA 145
47521 CESENA (FC)
T/F +39 0547.611227



COMUNE DI CERVIA

MAGGIO 2020

Progetto

ACCORDO OPERATIVO AI SENSI DELL'ART.38 DELLA L.R. 24/2017, FINALIZZATO
ALLA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI COMUNITA' A PINARELLA IN VIA
PLATONE

in relazione alla delibera di giunta n.110 del 14 maggio 2019 ed alla comunicazione di pubblico
interesse p.g.n. 31344/2019

Committente

COMMERCianti INDIPENDENTI ASSOCIATI - SOC. COOP.

via Dei Mercanti 3
47122 Forlì (FC)

Timbro e firma committente

Progetto Architettonico

Arch. Ing. Filippo Barbieri
CF: BRBFPP76L27C573L

Timbro e firma progettista

COMPARTO DI VIA PLATONE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO TRASFORMAZIONE EX
STRUTTURA COMMERCIALE

RB-19

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ACCORDO OPERATIVO AI SENSI DELL'ART. 38 DELLA L.R. 24/2017, FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI COMUNITA' A PINARELLA IN VIA PLATONE - OPERE PER RIGENERAZIONE URBANA E RICONVERSIONE EX PUNTO DI VENDITA CONAD IN CENTRO DI COMUNITA'-

COMMITTENTE: Commercianti Indipendenti Associati - Soc. Cooperativa

Cervia, 28/05/2020

IL TECNICO
Arch. Ing. Filippo Barbieri

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
1 01.00	<p>Allestimento cantiere 1 Allestimento e predisposizione di cantiere attrezzato, adeguato all'opera da realizzarsi, il trasporto e la posa della baracca e di tutte le attrezzature necessarie, la formazione di steccato o recinzione a protezione del cantiere eseguita a norma di legge, il picchettamento ed il tracciamento delle opere, etc.: Sono compresi gli oneri per l'allacciamento del cantiere alle reti pubbliche dell'acqua e dell'energia elettrica occorrenti al funzionamento del cantiere, per l'eventuale allacciamento telefonico, per richiesta di occupazione di suolo pubblico, se necessaria, compreso il pagamento della relativa tassa, per l'esecuzione di segnaletica conforme alle attuali norme infortunistiche, per l'illuminazione notturna del cantiere e dei ponteggi, per il mantenimento del cantiere durante tutta la durata dei lavori, lo smantellamento del cantiere e pulizia finale prima delle consegne, il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre a quanto altro necessario per dare il cantiere completo e funzionante. Sono altresì compresi tutti gli adempimenti previsti dal D.Lgs. n° 626/94, dal D.Lgs. n° 494/96 e D.Lgs. n° 81/08 e successive modifiche, per quanto di competenza dell'impresa ed inoltre deve essere comunque garantita la viabilità esistente: Sarà altresì compresa la pulizia dell'area al fine di rendere eageibile il cantiere. Sono altresì compresi gli oneri per Denuncia IspeSI e tutti le comunicazioni ed apprestamenti necessari e previsti da D.lgs81/08. Saranno altresì compresi tutti gli oneri per asportazione ed abbattimento di tutte le alberature esterne presenti nella recinzione di esterna all'interno della fioriera. Compreso Ponteggio Metallico fino a 250 mq. a norma con Pimus</p> <p>Allestimento di Cantiere</p>									
	SOMMANO...	corpo					1,00			
							1,00	3 716,24	3 716,24	1,333
2 02.00	<p>Demolizione di pareti in forati o in Cartongesso Demolizione di pareti in laterizi forati dello spessore di cm. 8, con o senza intonaco o Cartongesso, a qualsiasi altezza o piano, anche interrato, compresi gli oneri per ponteggi, puntellature, sbadacchiature, calo a terra, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e qualsiasi altro onere connesso alla demolizione: Demolizione di Parete presente nella ex zona Cucina e preparazione *(lung.=1,80+2,70+1,20)</p>									
	SOMMANO...	mq.		5,70		3,250	18,53			
							18,53	12,00	222,36	0,080
3 03.00	<p>Smontaggio di Pannello Parete Prefabbricata Onere omnicomprensivo per lo smontaggio dei pannelli prefabbricati presenti in facciata e compreso tra le vetrate d'ingresso all'ex supermercato. Trattasi di Pannello aventi dimensioni pari a 420x circa275 cm. di altezza circa e spessore di 20 cm. L'opera comprende lo smontaggio del pannello di tamponamento ed il suo trasporto a rifiuto compresi gli oneri di</p>									
	A RIPORTARE								3 938,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3'938,60	
	<p>discarica, tutti gli apprestamenti ai fini della sicurezza tra cui il puntellamento del pannello sovrastante con idonea struttura atta a sorreggerne il peso e la formazione di mensola in acciaio, dimensionata come da colacchi strutturali atta a sorreggere il pannello sovrastante opportunamente inghisata ai pilastri verticali come indicato negli elaborati strutturali. In opera a regola d'arte e come da indicazioni della D.L.</p> <p>Onere per lo smontaggio del Pannello Frontale e sua messa in sicurezza con Mensola</p>					1,00				
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00	0,538
4 04.00	<p>Onere per la Demolizione del Box Uffici Interno al Punto Vendita</p> <p>Prestazione di manovalanza ed attrezzatura idonea alla demolizione di box uffici interno all'ex struttura di vendita. L'Opera si intende comprensiva dello smontaggio di tutte le pareti in arredo e vetrate realizzate in alluminio, laminato e vetro comprensiva dello smontaggio delle porte di accesso dei controsoffitti e degli arredi interni al box e la perfetta pulizia dell'area. L'opera si intende comprensiva del carico e trasporto a rifiuto, nonchè dell'onere di discarica. Trattasi di box uffici aventi dimensione planimetrica pari a circa 510 cm. x 300cm. ed altezza di 280 cm. In Opera a regola d'arte perfettamente ripulita l'area da qualsiasi residuo di lavorazione.</p> <p>Demolizione di Box Uffici Interno</p>					1,00				
	SOMMANO...	a corpo					1,00	500,00	500,00	0,179
5 05.00	<p>Rimozione di infissi esterni a vetri</p> <p>Rimozione di infissi esterni a vetri in alluminio o similari con scuri o similari, compresi gli oneri per lo smontaggio di eventuali controtelai, zanche, cardini, etc.: sono altresì compresi gli oneri per il calo a terra, l'accatastamento in cantiere in luogo indicato dalla D.L., od il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali rimossi: sono altresì compresi gli oneri per lo smontaggio degli avvolgibili, cassonetti ferramenta cinghie placche guide interne ed esterne in lamiera e tutto quant'altro compreso e connesso con il relativo trasporto a rifiuto. Compreso lo smontaggio di porte automatiche, porte antipanicono e relativi meccanismi ed automazione si considera compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e l'onere di discarica si intende parimenti comprensivo l'onere per lo smontaggio di imobotti al fine di lasciare l'opera al vivo della struttura prefabbricata edile. COMPRESO LO SMONTAGGIO DELLE INFERRIATE NELLE VETRATE OVE PRESENTI</p> <p>Rimozione di Infissi esterni a vetri del Piano Terra *(par.ug.=80,48+9,50)</p>					89,98				
	SOMMANO...	mq.	89,98				89,98	25,00	2'249,50	0,807
6 06.00	<p>Rimozione di porte interne</p> <p>Rimozione di porte interne a qualsiasi piano, compreso l'onere dello smontaggio dei controscassonetti in legno o di zanche, cardini, etc.;</p>									
	A R I P O R T A R E								8'188,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								8'188,10	
	sono altresì compresi gli oneri per il calo a terra, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. od il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta: Rimozione di Porte Interne					5,00				
	SOMMANO...	cad.				5,00		30,00	150,00	0,054
7 07.00	Rimozione di pavimenti di qualsiasi tipo Rimozione di pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il disfacimento del massetto e dei sottofondi per uno spessore fino ai 10 cm., di qualunque materiale esso sia, fino al suo spessore completo; sono compresi gli oneri per i ponteggi, il calo a terra, il carico ed il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche si Ritengono altresì comprese le demolizioni delle soglie in corrispondenza delle porte di accesso esterne al supermercato : Rimozione di Pavimento Interno					754,00				
	SOMMANO...	mq.				754,00		25,00	18'850,00	6,764
8 08.00	Smontaggio di Pensilina in acciaio rivestita in Lamiera Onere Omnicomprensivo per lo smontaggio di pensilina costituita da n. 6 montanti verticali aventi funzione di piedritti a sostegno della pensilina stessa e formati da profili HEA - HEB 260 mm. con altezza di 410 cm. su cui sono innstate n.6 travi reticolari aventi uno sbalzo di circa 3.65 ml. L'opera si intende completa della rimozione di tutte le lattonerie avendo cura di non danneggiare la pensilina esistente ed ancorata al fabbricato. Sono altresì compresi gli oneri per il trasporto a rifiuto della struttura in acciaio che presenta una dimensione planimetrica ci circa 84.5 mq. Nell'onere si consideri il prezzo di recupero dalla vendita dell'acciaio ricavato dallo smontaggio. L'Opera si intende comprensiva anche dello smaltimento del pannello in lamiera coibentata sovrastante la pensilina e di tutte le converse ivi compresa la perfettastuccatura delle asole deivanti dalle demolizioni dei pilastri. In opera a regola e some da indicazioni della D.L. Si intendono altresì compresi tutti gli apprestamenti di sicurezza quali utilizzo di piattaforme aeree, ponteggi, trabattelli e manitou per l'asportazione delle strutture smontate. Si intendono smontati tutti le lattonerie, i pluviali e quant'altro connesso. Demolizione di Pensilina esterna					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00		1'800,00	1'800,00	0,646
9 09.00	Demolizione di Controsoffitto in Cartongesso o Pannelli in fibra minerale Onere omnicomprensivo per la demolizione di controsoffitto in CartonGesso o Pannelli in fibra minerale comprensivi tutti gli apprestamenti di sicurezza per i lavori in quota, ponteggi e trabattelli nonchè piattaforme elevatrici. Si intende lo smontaggio comprensivo dell'impianto Elettrico appeso quale corpi illuminanti e ditutta la sottostruttuar di sostegno in alluminio e materiale plastico compresi gli appendini a soffitto. In opera a regola d'arte e come da indicazioni della D.L.									
	A R I P O R T A R E								28'988,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								28'988,10	
10 10.00	Demolizione di Controsoffitto Interno compresi i bagni SOMMANO...	mq.					714,35			
							714,35	5,50	3'928,93	1,410
	Onere Omnicomprensivo per lo Smontaggio di Pavimentazione in Betonella esterna fronte Ingresso Onere Omnicomprensivo per lo smontaggio di betonella esterna fronte ingresso, l'onere comprende la completa rimozione della pavimentazione esistente sul fronte ingresso dell'ex struttura commerciale, l'accatastamento in cantiere, il trasporto a rifiuto delle porzioni di pavimentazioni ammalarote e l'eventuale riutilizzo per la pavimentazione laterale all'interno del giardino privato. L'here si intende comprensivo della pulizia del Fondo da erbe infestanti ed il livellamento per il futuro piano di posa della gettata industriale quivi non compresa. In opera a regola d'arte e come da indicazioni della D.L. Smontaggio Betonella esterna fronte ingresso						133,30			
	SOMMANO...	mq.					133,30	4,50	599,85	0,215
11 11.00	Fresatura Tappeto Marciapiede Esistente. Formazione di Fresatura su Tappeto esistente ed inerente il marciapiede , l'opera comprende: FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE bituminosa eseguita con macchina fresatrice a freddo, compreso segnaletica, pilotaggio del traffico, carico, trasporto e scarico a rifiuto, compreso oneri, a qualsiasi distanza del materiale di risulta. Spinta fino alla profondita' max di cm.20. Profondità prevista 3-4 cm. Onere per la fresatura del tappeto bituminoso esistente per la porzione laterale a quello esistente al di fronte all'ingresso in betonella fino al limite di proprietà pubblico e fino al confine con i privati lateralmente sul lato sud Fresatura Tappeto Bituminoso retro ingresso su Via Fienilone Fresatura Lato Confinante con Vicini						42,72			
				4,80	8,900		30,80			
				4,40	7,000		49,86			
				27,70	1,800		49,86			
	SOMMANO...	mq.					123,38	3,00	370,14	0,133
12 12.00	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, del tipo w.c., bidet, lavabo, piatto doccia, vasca, etc. compresa la rimozione delle relative tubazioni e degli scarichi; sono compresi altresì gli oneri per la chiusura delle tracce, per gli eventuali ponteggi, per il calo a terra, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta: Compreso lo smontaggio di ogni accessorio nonchè dei maniglioni per disabili Rimozione di apparecchi igienico sanitari						4,00			
	SOMMANO...	cad.					4,00	25,00	100,00	0,036
13 13.00	Rimozione di apparecchio scaldabagno Rimozione di apparecchio scaldabagno, compresa la rimozione delle relative tubazioni; sono compresi altresì gli oneri per eventuali ponteggi,									
	A R I P O R T A R E								33'987,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								33'987,02	
14	per la chiusura delle tracce, per il calo a terra, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche: Rimozione di Boiler zona cucine					1,00				
	SOMMANO...	cad.				1,00		50,00	50,00	0,018
14.00	Rimozione di lavello da cucina o di lavatoio Rimozione di lavello da cucina o di lavatoio in fire-clay, compresa la rimozione delle relative tubazioni, degli scarichi e delle pareti di sostegno; sono compresi altresì gli oneri per la chiusura delle tracce, per il carico e per il trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di demolizione: Rimozione di Lavello cucina esistente					1,00				
	SOMMANO...	corpo				1,00		30,00	30,00	0,011
15	Rimozione di impianto termico e di climatizzazione Rimozione di impianto termico e di climatizzazione consistente nello smontaggio di tutte le macchine esterne delle canalizzazioni dell'aria interne ed esterne, canalizzazioni interne ed esterne e di tutte le macchine interne comprensivo lo smontaggio delle relative staffe ed apprestamenti interni e tutto quanto connesso all'impianto di climatizzazione su tutti i prospetti ed orizzontamenti ad eccezione di altre parti che fossero individuate dall'installatore da mantenere; i materiali non utilizzabili dovranno essere portati alle pubbliche discariche. E' compreso l'onere dello svuotamento dell'impianto ed ogni altra opera inerente e conseguente : Dovrà essere redatto apposito formulario per il materiale smontato che attesti il regolare smaltimento di quanto asportato al fine di accedere alle detrazioni fiscali previste da conto termico. Si Intende Onere complessivo sia al Piano Terra che al Piano Primo. Sono altresì comprese le rimozioni di tutti gli scarchi dell'aria condizionata sia interni che sterna. Rimozione impianto termico come da indicazione dell'installatore					1,00				
15.00	SOMMANO...	a corpo				1,00		2'000,00	2'000,00	0,718
16	Rimozione di impianto elettrico Rimozione di impianto elettrico esistente, consistente nella rimozione di frutti, scatole, quadretti, quadri generali, etc.; ove possibile è richiesta la rimozione delle canalizzazioni; è compresa la successiva chiusura dei tagli, fori ed il ripristino delle murature. Tutti i materiali non utilizzabili dovranno essere caricati e trasportati alle pubbliche discariche: Si intende Compresa la Rimozione di Tutti i Punti luce sia interni che esterni sia al Piano Terra che al piano primo le relative canaline e scatole. Si precisa che al piano terra l'impianto elettrico dovrà essere completamente rimosso ad eccezione di taluni elementi che dovranno essere individuati dall'installatore tra cui le canalizzazioni ed i quadri generali d'impianto che dovranno essere mantnuti e ciò che invece dovrà essere rimosso, al piano primo dovranno essere rimossi i corpi illuminanti e le parti d'impianto non a norma per la loro sostituzione di quanto a norma, come indicato									
16.00										
	A R I P O R T A R E								36'067,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								36'067,02	
17 17.00	dall'Installatore. Dovrà essere redatto apposito formulario per il materiale smontato che attesti il regolare smaltimento di quanto asportato al fine di accedere alle detrazioni fiscali previste da conto Energia. Si Intende comprensivo della Rimozione dell'impianti di sicurezza di rete dati comprensivi quadri Cnalizzazioni e Blindosbarre. Sia al Piano Terra completamente che al piano primo per le Parti individuate dall'Installatore. Parziale Rimozione d'impianto Elettrico esistente						1,00			
	SOMMANO...	cad.					1,00	1'500,00	1'500,00	0,538
18 18.00	Asportazione d'impianto Frigorifero al Piano Primo Onere omnicomprensivo per la rimozione completa d'impianto frigorifero posto al piano primo, l'opera comporta lo smontaggio delle macchine ed il loro trasporto a rifiuto del materiale di risulta, comprensivo dello smontaggio di tutta la parete in pannello realizzata e relativa porta chiusura di canalizzazione e fori , eliminazione di elementi di connessione delle macchine ivi compresi collegamenti elettrici, idraulici e di scarico , eliminazione di condensatore e di tutto quanto presente all'interno del vano macchine posto al piano primo. Si Intende altresì compresa la perfetta pulizia del Vano stesso e chiusura di tutte le tracce ed i fori lasciati dall'asportazione dell'impianto in oggetto. Dovrà essere redatto apposito formulario per il materiale smontato che attesti il regolare smaltimento di quanto asportato al fine di accedere alle detrazioni fiscali previste da conto Energia. Rimozione dell'Impianto frigorifero.						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	500,00	500,00	0,179
18 18.00	Rimozione di rivestimenti interni di ogni tipo Rimozione di rivestimenti in piastrelle di ceramica o di altro materiale ivi compreso il legno , compreso il relativo sottofondo e l'intonaco fino al vivo dei muri ove si rendesse necessario, compresi gli oneri per i ponteggi e per il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche: Rimozione Rivestimenti in Ceramica Bagni Piano Terra Rimozione Piastrelle Area Ortofrutta Rimozione Piastrelle Pilastr Rimozione Rivestimento Muti verso zona ex OrtoFRutta Corsia Rimozione Rivestimenti Cucina						47,25 18,27 15,12 36,54 22,79			
	SOMMANO...	mq.	4,00	8,70 1,80 17,40 10,85			2,100 2,100 2,100 2,100			
19 19.00	Ripresa e Rasatura Fondo di intonaci Esecuzione di parti, porzioni e fascie tramite rasatura intonaco interno, nei soffitti e pareti esistenti già intonacati, al fine di chiudere le tracce lasciate dalla demolizione di pareti e di uniformare l'intonaco rimanente; sono compresi gli oneri per la demolizione di eventuale intonaco deteriorato, la ripresa a regola d'arte nelle zone di contatto fra il nuovo ed il vecchio intonaco, la regolarizzazione delle superfici, la stuccatura di fori, tagli, cavillature, crepi, la successiva applicazione su tutta la superficie di una mano di grassello di calce bianca al fine di approntare la superficie per la						139,97	6,00	839,82	0,301
	A RIPORTARE								38'906,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								38'906,84	
20 20.00	<p>tinteggiatura; è infine compreso ogni altro onere connesso: Sarà da considerarsi rasatura a tre mani previa stesura di rete in fibra di vetro o PVC o similare in ogni punto si rendesse necessario. Rasatura Interna ai bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Massetto di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo Massetto di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il legno, dello spessore di cm. 5, con l'uso di inerti di adatta granulometria, dosato a ql. 3,50 di cemento R. 325 per mc. 1,00 di inerti; il piano di posa dovrà essere tirato perfettamente in piano a frattazzo fine. Sono compresi tutti gli altri oneri connessi all'opera, oltre alla fornitura e posa di un nastro perimetrale dello spessore di 2-3 mm. per isolare la soletta dalle murature e pareti: Massetto Sottofondo Baqni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq.	22,50			3,000	67,50	15,00	1'012,50	0,363
21 21.00	<p>Impianto di scarichi verticali ed orizzontali Impianto di scarichi verticali ed orizzontali per l'evacuazione delle acque nere di bagni, cucine, lavanderie, etc., da realizzarsi con tubazioni in "Geberit PE silent" internate nelle murature e/o nei solai (ove vi sia la possibilità, gli scarichi orizzontali saranno appesi al plafone dei solai con apposite staffe in acciaio). Sono compresi i pezzi speciali, le curve, le braghe, i tappi di ispezione, etc.; è altresì compresa l'apertura e successiva chiusura delle tracce per il passaggio delle tubazioni oppure, in alternativa la formazione di cassonetti per il contenimento delle tubazioni. Il diametro minimo delle tubazioni di scarico delle cucine dovrà essere di mm. 45 - 63, mentre il diametro minimo delle tubazioni di scarico dei w.c. dovrà essere di mm. 110. Le prese di scarico della lavastoviglie e della lavabiancheria, dovranno essere provviste di sifone con piastra cromata: Sarà altresì compreso l'allaccio alle colonne di scarico esistente Scarichi Verticali ed Orizzontali Bagni Scarichi Impianto di climatizzazione Scarichi Presa acqua esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					8,00 4,00 1,00	18,00	177,30	0,064
22 22.00	<p>Punti Presa Idraulici acqua calda e Fredda Onere omnicomprendivo per la formazione di punti presa per acqua calda e fredda da realizzarsi all'interno dei bagni o in adduzione ad eventuali macchine previste nella rifunzionalizzazione degli impianti termici e di climatizzazione. L'opera si intende Completa esclusa di assistenze a punto di acqua calda e fredda. Le tubazioni potranno essere installate in rame o in polietilene come previsto dal relativo progetto idraulico e relativo computo metrico estimativo. In opera a regola d'arte. Punti Presa Bagno Punto Presa acqua esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					13,00 4,00 1,00	80,00	1'040,00	0,373
	A R I P O R T A R E								41'486,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								41'486,64		
23 23.00	Impermeabilizzazione di bagni, balconi, etc. con due guaine O MAPELASTICK processo da scheda tecnica Impermeabilizzazione di bagni, terrazzi, balconi, pensiline, etc., eseguita con due guaine bitumate da mm. 4, delle quali una armata con Velo-vetro od ai poliesteri, previa preparazione del piano di posa ed applicazione di una mano di Primer o di bitume ossidato a caldo. Dovranno essere eseguiti i risvolti verticali sulle murature o pareti perimetrali, per una altezza di almeno cm. 15. I giunti dovranno essere saldati a fiamma ed avranno una sovrapposizione di almeno cm. 10; sono compresi tutti gli oneri per dare l'opera completa in ogni sua parte e pronta all'uso : Impermeabilizzazione Bagni Interni Impermeabilizzazione Bagni Interni Risvolto Muri 15 cm.										
	SOMMANO...	mq.					9,85 3,38				
			22,50			0,150					
							13,23	24,00	317,52	0,114	
24 24.00	Pavimento in piastrelle di monocottura (in squadra) Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura, oppure Klinker, oppure in granito-grès, del prezzo medio di acquisto di 20,00 € al mq., montato con o senza fuga a piacimento della D.L.; perfettamente stuccato e pulito, compreso ogni altro onere per darlo completo in opera. Colore e forma saranno a scelta del Committente o della D.L.: montato in squadra: Formazione Pavimenti Bagni										
	SOMMANO...	mq					9,85				
							9,85	38,00	374,30	0,134	
25 25.00	Rivestimento in piastrelle di monocottura (in squadra) Fornitura e posa in opera di Rivestimento in piastrelle di monocottura, oppure Klinker, oppure in granito-grès, del prezzo medio di acquisto di 20,00 € al mq., montato con o senza fuga a piacimento della D.L.; perfettamente stuccato e pulito, compreso ogni altro onere per darlo completo in opera. Colore e forma saranno a scelta del Committente o della D.L.: montato in squadra: Rivestimento Piastrelle Bagni a detrarre Porte di Accesso										
	Sommano positivi...	mq	22,50			2,100	47,25				
	Sommano negativi...	mq	-3,00		0,900	2,100	-5,67				
	SOMMANO...	mq					47,25 -5,67				
							41,58	40,00	1'663,20	0,597	
26 26.00	Fornitura e Posa in Opera di Sanitari completi per bagno con Rubinetteria Fornitura e Posa in Opera di Sanitari del tipo GLOBO modello 4all o similare completi di rubinetteria, minuterie, sifoni, ed accessori. si intende ivi compresi Bidè, Lavabo e W.C. completo di cassetta ad incasso del tipo standard a filo a muro. i. Si intendo forniti e montati a regola d'arte. La rubinetteria sarà del tipo Grohe o Zazzeri										
	A RIPORTARE								43'841,66		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								43'841,66	
27 27.00	<p>del prezzo di circa 70-80 Euro a Sanitario ed i vasi del prezzo di circa 150 Euro Cadauno. Si intende e si computa a servizio Igienico. Compresi Accessori Sanitari Servizi Igienici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e Posa in Opera di Accessori per Disabili Onere omino comprensivo per la posa in opera di accessori per disabili quali maniglioni perimetrali, e ribaltabili a fianco ai sanitari, maggiore onere per utilizzo di sanitari per disabili, ivi comprese le rubinetterie pulsante a fungo per sciacquone acqua w.c. ed ogni altro onere che si rendesse necessario per rendere accessibili i servizi igienici da parte di utenza disabile. Computato per Servizio igienico Onere per la Formazione di accessori disabili</p>	cadauno				4,00				
						4,00	300,00	1'200,00	0,431	
28 28.00	<p>Rimozione di inferriate, cancelli, ringhiere, parapetti, etc. Rimozione di inferriate, cancelli, ringhiere, parapetti etc., da effettuarsi con particolare cura onde evitare danneggiamenti; sono compresi gli oneri per ponteggi, calo a terra, accatastamento in cantiere in luogo indicato dalla D.L. od il trasporto alle pubbliche discariche : Fino a 2 mq. Asportazione di Inferriate per pulizia e ritinteggiatura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno				2,00				
						2,00	350,00	700,00	0,251	
29 29.00	<p>Controtelaio per porte interne in parete o muro da 1 testa 70-80-90 cm F.P.O. Controtelaio di legno abete grezzo dello spessore di cm 2/3, compreso ogni onere e magistero; per porte interne in parete od in muratura da una testa: Controtelai Porte Bagni Controtelaio Porta di sicurezza REI 120 vesro scala</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq.				6,00				
						6,00	50,00	300,00	0,108	
30 30.00	<p>Controtelaio per porte interne in parete o muro da 1 testa pa 90 a 130 cm F.P.O. Controtelaio porte di sicurezza di legno abete grezzo dello spessore di cm 2/3, compreso ogni onere e magistero; per porte interne in parete od in muratura da una testa: Controtelaio Porte in Alluminio di sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.				3,00				
						1,00				
						4,00	80,00	320,00	0,115	
31 31.00	<p>Controtelaio per porte interne in parete o muro da 1 testa pa 90 a 130 cm F.P.O. Controtelaio porte di sicurezza di legno abete grezzo dello spessore di cm 2/3, compreso ogni onere e magistero; per porte interne in parete od in muratura da una testa: Controtelaio Porte in Alluminio di sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.				6,00				
						6,00	95,00	570,00	0,205	
31 31.00	<p>Formazione di Massetto interno per pavimento in calcestruzzo addizionato con fibre, doppia rete elettrosaldata e calcestruzzo additivato, tralici a quarzo nella parte superficiale, per uno spessore di circa 10 cm. ivi compresa la finitura al quarzo superficiale. La soletta sarà staggiata, vibrata e tirata a fine con fratazzatrice membranica rotante.</p>									
	A RIPORTARE								46'931,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								46'931,66	
	La superficie sarà trattata con indurente superficiale corazzato antiusura con premiscelato al quarzo sferoidale di colore bianco od a scelta della D.L. in ragione di 4,00 Kg./mq.. E' compresa l'esecuzione dei necessari giunti di dilatazione della larghezza di mm. 6/8, a grandi riquadri di dimensioni di almeno ml. 4.00x4.00, da eseguirsi a soletta ultimata con attrezzatura speciale a dischi e sigillatura dei giunti con guaina in neoprene. Trattamento superficiale con resina antievaporante per rallentare il rapido asciugamento del cls. ed evitare l'insorgere di cavillature: Sarà altresì compresa la formazione di elemento di soglia in corrispondenza del pannello eliminato in Prossimità della facciata principale. Formazione di Pavimentazione Interna						744,00			
	SOMMANO...	mq.					744,00	32,00	23'808,00	8,543
32 32.00	Formazione di Parete in CartonGesso Lastra singola spessore 10 cm. Fornitura e Posa in opera di Parete in cartongesso lastra singola idrofuga per uno spessore complessivo di circa 10 cm. Si tiene conto di struttura interna con telaio ed orditura in alluminio o acciaio da 75 mm. con interposta lana di roccia spessore 60 mm. densità 70 kg/mc. e lastra tipo Kanuf diamant compreso stucco per cartongesso tipo Uniflott e garza. Compresi Viti Tasselli e guarnizioni e nastro a terra, sono altresì compresi tutti gli oneri accessori a dare l'opera finita a regola d'arte ivi comprese. Pareti in cartongesso interne divisione sale Longitudinale Pareti in cartongesso interne divisione sale trasversale						78,90			
				26,30			3,000			
				26,30			3,000			
	SOMMANO...	mq.					157,80	38,00	5'996,40	2,152
33 33.00	Controparete in Carton-Gesso verso struttura Prefabbricata F.p.o. di Pareti in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate a Colla sulla Struttura prefabbricata compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso perimetro interno del capannone. In Opera a regola d'arte pronta alla tinteggiatura Formazione di Pareti Interne in cartonGesso Placcaggio Struttura Prefabbricata perimetrale Placcaggio Pareti Pilastr Placcaggio Pareti Pilastr verso vetrina Placcaggio Zona Ortofruta Fianco Ingresso						264,33			
				88,11			3,000			
			3,00	1,80			3,000			
			3,00	1,80			3,000			
				29,18			3,000			
	SOMMANO...	mq.					384,27	21,00	8'069,67	2,896
34 34.00	Formazione di Controsoffitto in fibra Minerale F.p.o. di Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili di dimensioni 600x 600 ÷ 1.200 mm, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco A2-S1, d0, appoggiati su struttura,									
	A R I P O R T A R E								84'805,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								84'805,73	
	compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: Si considerano Altresi comprese la Fornitura e la posa in Opera di Carabottino con il relativo camino in Cartongesso fino alla copertura per gli 8 velux a copertura. Controsoffitto in Fibra Minerale escluso area d'ingresso per 74.12 mq.					680,88				
	SOMMANO...	mq.				680,88	25,00	17'022,00	6,108	
35 35.00	Formazione di Controsoffitto in cartonGesso area d'ingresso Formazione di Controsoffitto in CartonGesso area d'ingresso opportunamente sagomato costituito da lastra singola dello spessore di 12.5mm Opportunamente stuccato compresa sottostruttura in ferro zoncato o alluminio a formare Telaio e raccordo inclinato verso il controsoffitto in fibraminerale. Controsoffitto appeso in Opera a Regola d'arte e Rasato ai silicati di calce con rete e colla. Pronto per essere Tinteggiato. Controsoffitto area d'ingresso					75,00				
	SOMMANO...	mq.				75,00	50,00	3'750,00	1,346	
36 36.00	Fornitura e posa in opera di cappotto Tipo "IVAS TermoK8® CLASSICO (10-12 cm) Fornitura e posa in opera di cappotto tipo IVAS TermoK8® CLASSICO (10-12 cm) dotato di certificazione eta e bba. Tutte le superfici esterne orizzontali e verticali saranno rivestite in opera dal ciclo TermoK8® CLASSICO, dopo eventuale specifica ed appropriata preparazione del supporto da valutarsi in funzione dello stato e della tipologia delle superfici. L'allineamento di partenza e contenimento del sistema di isolamento verrà realizzato mediante l'applicazione meccanica, per mezzo di tasselli ad espansione, di un profilato in lega di alluminio (profilo di partenza) perimetralmente al piano terra dell'edificio ed eventualmente alle pareti degli sfondati, in funzione dello spessore dell'isolante. Nel caso di partenze contro-terra seguire le indicazioni contenute nel manuale tecnico TermoK8®. Applicazione di pannelli isolanti in EPS 100 (polistirene espanso sinterizzato) a norma UNI EN ISO 13163 , dimensione cm 100 x 50 per uno spessore di cm 10. L'ancoraggio dei pannelli alle superfici di facciata (posati in orizzontale partendo dal basso e con le fughe verticali sfalsate), verrà realizzato mediante stesura di malta adesiva Klebocem a base di resine sintetiche, per cordoli lungo il perimetro della lastra e per punti centrali assicurando una corretta adesione perimetrale del pannello isolante al supporto e buona planarità. Verranno inseriti anche gli appositi tasselli ad espansione in ragione di n° 8 al m2 (tassellatura rinforzata) garantendo una opportuna profondità di ancoraggio nella parte sana del supporto murario. Si consiglia di aumentare il numero dei tasselli nelle zone perimetrali dell'edificio (per una larghezza di almeno 1 m) nel caso questo superi i 18 m di altezza. Prima della rasatura dei pannelli isolanti è necessario applicare, in corrispondenza di									
	A R I P O R T A R E								105'577,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								105'577,73	
	<p>tutti gli spigoli, i parasigoli a protezione di tutto il sistema ed eventuali altri profili accessori tramite stesura del collante sui pannelli (non è consentito l'uso di profili zincati o in ferro verniciato). In corrispondenza di tutti gli angoli delle aperture (porte, finestre...) andranno incollati fazzoletti di rete Armatex C1 (cm 20x40) inclinati di 45° rispetto all'asse perpendicolare delle aperture stesse. Eventuali piccoli dislivelli dovranno essere corretti con carteggiatura delle superfici. I pannelli isolanti saranno rivestiti in opera con malta rasante Klebocem in cui verrà annegata, sulla malta ancora fresca, la rete in tessuto di fibra di vetro apprettato antialcalina e antidemagliante Armatex C1. La sovrapposizione dei teli di rete dovrà essere di almeno 10 cm (sia in verticale che in orizzontale) e di 15 cm in prossimità dei risvolti, se protetti con profili parasigoli privi di rete incorporata. Lo strato armato verrà completato con una successiva rasatura a completo essiccamento del primo strato di malta a completa copertura della rete. Per le zoccolature dei fabbricati, in particolare nell'applicazione contro-terra, le zone soggette ad urti accidentali si consiglia l'utilizzo della specialestra isolante in Polistirene ad Alte Prestazioni in abbinamento al sistema TermoK8@ CLASSICO con identico spessore e conduttività 0,036. Realizzazione delle sigillature con apposito sigillante poliuretano sovraverniciabile (Sigil Pol) a copertura delle guarnizioni elastiche precedentemente posate per la compensazione dei movimenti di ritiro e dilatazione. A strato armato ben stagionato, verrà applicato a spatola in una sola mano e successivamente frattazzato, uno strato continuo di rivestimento granulato (nelle granulometrie disponibili) a largo spettro d'azione contro l'annerimento algale e fungino, Rivatone Plus o Rivatone Idrosiliconico Plus, specificamente formulato per sistemi a cappotto (seguire le specifiche indicate nella scheda tecnica). Dovranno essere previste fasce di interruzione orizzontali e verticali, al fine di non evidenziare difetti derivanti da riprese di applicazioni. Durante l'applicazione la temperatura ambiente deve essere compresa fra i +5°C ed i +35°C con umidità relativa non superiore all'80%. Giunti di dilatazione e raccordo fra il sistema isolante e i profili di contenimento e/o protezione, verranno trattati con l'impiego degli accessori necessari alla buona realizzazione del sistema e sigillati mediante utilizzo di idoneo sigillante sovraverniciabile. Eventuali altri componenti accessori funzionali e/o decorativi sono in relazione alla complessità di progetto. Sono compresi tutti i pezzi speciali quali angolari di contenimento, parasigoli, gocciolatoi, profili di base, sigillanti, spugnette elastiche di compensazione ed inserti di isolante rinforzato come da manuale tecnico. L'ncollaggio che precede la tassellatura dovrà essere del tipo a cordolo continuo e punti centrali. La tassellatura dovrà essere del tipo rinforzato, ad 8 tasselli/mq, prestando attenzione alle porzioni in spigolo, come indicato nel manuale tecnico.</p> <p>Il ciclo dovrà essere finito a regola d'arte e compresa la verniciatura effettuata ad intonachino tipo spatolato a colori anche scuri .E' compreso lo smontaggio e il rimontaggio dei corpi illuminanti esistenti. E' compresa la pulizia finale e l'allontanamento dal cantiere del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per il completamento</p>									
	A R I P O R T A R E								105'577,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								105'577,73	
37 37.00	dell'opera. Cappotto Tipo Ivas Facciate SOMMANO...	mq.					550,00			
	Formazione d'Imbotti in Alluminio preverniciato Finestre Fabbricato sviluppo 55 cm. Fornitura e Posa in Opera di Imbotti, Banchine Soglie e stipiti a rivestimento delle spallature, degli architravi e delle banchine o soglie delle finestre esistenti da realizzarsi sulle finestre esistenti al fine di contenere il maggior spessore del cappotto, Saranno altresì comprese tutte le ripiegature dell'alluminio a formare gocciolatoi, sguinci e quant altro connesso a dare l'opera finita a regola d'arte. Si considerano altresì compresi gli oneri relativi al montaggio ed al lavoro in quota tra cui l'utilizzo di trabattelli, autogrù con cestello o piattaforme elevatrici. In Opera a regola d'arte Fronte Via Platone *(lung.=7,36+2,70+2,70) Fronte Via Fienilone *(lung.=2,4+2,7+2,7) Retro Via Fienilone Laterale Finestre a Nastro *(lung.=43,40++ ,50+1+ ,5+1) Imbotti Finestre Uffici Sopra Copertura fabbricato Imbotti Finestre Uffici Sopra Copertura fabbricato finestre con dimensioni diverse *(lung.=2,35+,6+ 2,35+,60+1,9+,9+1,9+,9)					12,76 7,80 61,00 46,40 6,20 11,50				
	SOMMANO...	ml.	4,00				164,26	52,00	8'541,52	3,065
38 38.00	Rivestimento ensiline in Lamiera di Alluminio a Bande Verticali RAL 7016 3 pieghe Il rivestimento della facciata sarà realizzato in alluminio preverniciato in coil coating con verniciatura per esterno e tenuta ai raggi UV, Disponibilità colori : RAL 7016 -9010 - 9006 Spessore del materiale : 8/10 Il pannello sarà pressopiegato da pannellatrice a controllo numerico con un passo di mm. 200 - 300 - 400 di larghezza, in altezza fino mm. 3000.A Pieghe Sfalsate Tra pannello e pannello sarà prevista una fuga chiusa di 1,5 cm. Compresa SOTTOSTRUTTURA Si interverrà nella risistemazione della sottostruttura esistente apportando profili di irrigidimento di sezione a U in acciaio zincato di spessore 1,5mm., staffaggio asolato a parete che ci permetterà il ripristino degli allineamenti e quant'altro necessario per un montaggio a regola d'arte. Sarà altresì compreso nella fornitura, copertina superiore, profili angolari di bordo, laterali inferiori ecc... eventuali pressopiegati di chiusura ove necessari. Montaggio e attrezzature e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. Si Intende altresì compresa eventuale ripresa della struttura di fondo attraverso eventuale asporazione laddove necessario o formazione di aggancio meccanico qualora staccata con rivetti chiodature e profili. Formazione rivestimento pensiline e Plafoni compresa sottostruttura					400,00				
	SOMMANO...	mq.					400,00	56,00	22'400,00	8,038
39 39.00	Rimozione di Lattoneria esistente Onere omnicomprensivo per la asportazione delle									
	A R I P O R T A R E								166'769,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								166'769,25	
	lattonerie esistenti, L'opera si intende comprensiva della rimozione delle copertine sommitali della struttura prefabbricata perimetrale su tutti i paramenti di contenimento della copertura bassa e del corpo in sopraelevazione degli uffici, sui timpani e lungo tutti i cornicione a ridosso della struttura bassa e a ridosso del confine verso lotti privati. L'opera si intende comprensiva del trasporto a rifiuto del materiale di risulta il suo calo a terra e gli oneri di scarica e di recupero. Si intendo compresi tutti gli apprestamenti di sicurezza tra cui l'utilizzo di piattaforme elevatrice, trabatteli, ponteggi o autocarro con cestello. Si intende compreso lo smontaggio di tutti i pluviali e delle relative scatole di raccordo fino all'imbocco della gronda ed il loro trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Asportazione copertine sommitali soprastruttura prefabbricata Asportazione Copertine sopraffucci *(lung.=9,2+9,20+27,6+27,60) Asportazione Pluviali fronte Via Platone Asportazione Pluviali fronte Via Fienilone Asportazione Pluviale Fronte Verso Lotto Confinante N.B. I Pluviali sul retro si intendono compresi nello smontaggio della Pensilina									
	SOMMANO...	ml.					191,08	4,50	859,86	0,309
40 40.00	Formazione di Copertina sommitale in lamiera preverniciata in acciaio zincato o Alluminio 6/10 sviluppo 35 cm. Onere Omnicomprensivo per la formazione di copertine sommitali in Lamiera preverniciata in acciaio Zincato o Alluminio RAL 7016 avente spessore di 6/10 e sviluppo pari a 35 cm. opportunamente fissata con chiodatura e siliconatura alle sottostrutture esistente. L'opera si intende completa piegature, gocciolatoi staffaggi, tagli e pieghe nonchè il montaggio in sicurezza laddove lo richiedesse con l'utilizzo di piattaforma elevatrice o trabattello. In opera a regola d'arte e come da indicazioni della D.L. Copertina in Lamiera parti non rivestite a cappotto *(lung.=27,60+27,6+27,60+26,05)									
	SOMMANO...	ml.					108,85			
							108,85	25,00	2'721,25	0,976
41 41.00	Formazione di Copertina sommitale in lamiera preverniciata in acciaio zincato o Alluminio 6/10 sviluppo 47 cm. Onere Omnicomprensivo per la formazione di copertine sommitali in Lamiera preverniciata in acciaio Zincato o Alluminio RAL 7016 avente spessore di 6/10 e sviluppo pari a 47 cm. opportunamente fissata con chiodatura e siliconatura alle sottostrutture esistente. L'opera si intende completa piegature, gocciolatoi staffaggi, tagli e pieghe nonchè il montaggio in sicurezza laddove lo richiedesse con l'utilizzo di piattaforma elevatrice o trabattello. In opera a regola d'arte e come da indicazioni della D.L. Copertine sommitali Porzioni rivestite a cappotto									
	SOMMANO...	ml.					82,23			
							82,23	33,00	2'713,59	0,974
	A R I P O R T A R E								173'063,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								173'063,95	
42 42.00	Tubi pluviali lamiera preverniciata di alluminio o lamiera zincata RAL 9010 da 6/10 e diam. 10 cm. Tubi pluviali in lamiera preverniciata di alluminio o lamiera zincata RAL 9010 dello spessore di 6/10 e del diametro di cm. 10, aggraffati, in opera completi di braccioli o collarini in rame, saldature, curve, sovrapposizioni e raccordi ai canali di gronda: Pluviali Fronte strada Pluviali Lato Lotto Privato Pluviali Verso Via Fienilone Pluviali Verso Retro Pluviali verso Copertura bassa									
	SOMMANO...	ml.					57,30	30,00	1'719,00	0,617
43 43.00	Scatola di raccolta in lamiera di alluminio preverniciato Scatola di raccolta e scarico delle acque meteoriche, del tipo chiuso ad una immissione laterale, in lamiera di rame dello spessore di 10/10, con scarico verticale, per il raccordo fra la sommità dei tubi pluviali ed il bocchettone di scarico fuoriuscente dalle murature, da eseguirsi come da particolari forniti dalla D.L. opportunamente sigillato e rivettato; sono comprese le opere murarie ed ogni altro onere necessario : Dimensioni 30x30 x20 cm. Scatola di Raccordo Pluviali di copertura lato verso Fondo Vicino Scatola di Raccordo Pluviali di copertura lato verso Copertura Bassa									
	SOMMANO...	cad.					3,00 3,00 <u>6,00</u>	65,00	390,00	0,140
44 44.00	Ripasso Lattoneria e Gronde interne alle pensiline ed ai Capannoni Ripasso e pulizia di tutta la lattoneria di copertura ivi compresa la preparazione del supporto attraverso carteggiatura e raschiatura delle parti distaccate ed ammalorate, passaggio di due mani di antiruggine o catalizzatore e tinteggiatura finale in tutto lo sviluppo esterno. Il Tutto in opera a regola d'arte e come d'indicazione della D.L. eventuale ripristino di porzioni di lattoneria ammalorate Formazione di Ripasso delle Lattonerie									
	SOMMANO...	a corpo					1,00 <u>1,00</u>	650,00	650,00	0,233
45 45.00	Formazione di Tinteggiatura esterna per Le porzioni non finite a Cappotto Formazione di Tinteggiature esterna realizzata con finitura ad intonachino o spatolato Acrilico silossanico antialga granatura 1.5 mm. del tipo medesimo a quella prevista nel cappotto anche a tinte scure, in opera previa preparazione del fondo quale eventuale pulitura con antivegetativo, raschiatura e carteggiatura delle superfici ammalorate. L'opera si intende comprensiva del nolo di piattaforme elevatrici ed apprestamenti di sicurezza e finito a regola d'arte. Trattasi di tinta antialga che potrà essere effettuata anche previa applicazione di rete in fibra di vetro di supporto. Tinteggiare Cornicioni Laterali Tinteggiature Timpano Frontale									
	SOMMANO...						2,00 2,00 <u>66,24</u> 3,00			
	A R I P O R T A R E						69,24		175'822,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						69,24		175'822,95	
46 46.00	SOMMANO... Formazione di Pavimentazione Industriale Tirata a Saggina. Formazione di Pavimentazione esterna tirata a saggina in calcestruzzo industriale con bordatura liscia perimetrale di 10 cm. dello spessore di 6-8 cm. da porre in opera su sottondo in pietrischetto residuo dallo smontaggio della Betonella sul fronte d'ingresso del fabbricato. La superficie sarà trattata con indurente superficiale corazzato antiusura con premiscelato al quarzo sferoidale di colore bianco od a scelta della D.L. in ragione di 4,00 Kg./mq.. E' compresa l'esecuzione dei necessari giunti di dilatazione della larghezza di mm. 6/8, a grandi riquadri di dimensioni di almeno ml. 4.00x4.00, da eseguirsi a soletta ultimata con attrezzatura speciale a dischi e sigillatura dei giunti con guaina in neoprene. Trattamento superficiale con resina antievaporante per rallentare il rapido asciugamento del cls. ed evitare l'insorgere di cavillature: Formazione di Pavimentazione in Soletta tirata a saggina Fronte Ingresso	mq.					69,24	12,50	865,50	0,311
	SOMMANO...						133,00			
47 47.00	SOMMANO... Formazione di taglio Pavimento in Betonella Giardino Interno Onere Omnicomprensivo per la formazione di taglio con sega diamantata di pavimentazione in betonella laterale a formare il marciapiede fino ad una larghezza escluso il Cordolo di circa 150 cm. L'opera si innde comprensiva del taglio fino al sottofondo in sabbia su tutta la lunghezza di suddetta pavimentazione. In Opera a regola d'arte Formazione di taglio di Betonella laterale al Fabbricato *(lung.=27,60+9)	mq.					133,00	28,00	3'724,00	1,336
	SOMMANO...						36,60			
48 48.00	SOMMANO... Demolizione di Pavimentazione in Betonella comprensivo disfacimento di Sottofondo Onere per la formazione di demolizione di pavimentazione in Betonella laterale a seguito del taglio per la formazione del marciapiede laterale. L'opera comprende la demolizione della pavimentazione del relativo sottofondo in pietrischetto e dei successivi 15 cm. di strato di riempimento di quasiasi natura. L'opera si indende comprensiva del trasporto a rifiuto del materiale di risulta ivi compresi gli oneri di discarica. Sbancamento Generale fino al terreno vegetale per una profondità complessiva di circa 20 - 25 cm. Formazione di demolizione di pavimentazione in Betonella lungo il Giardino di Via Fienilone	ml.			36,60		36,60	4,50	164,70	0,059
	SOMMANO...						165,70			
49 49.00	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di cordonatura stradale Bianco 8x25 con fondazione Fornitura e posa in opera di cordonatura stradale eseguita in calcestruzzo armato con ferri del diametro di 8 mm e di sezione di 15cm. x 2 cm. di	mq.					165,70	5,50	911,35	0,327
	A RIPORTARE								181'488,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								181'488,50	
	<p>altezza del tipo lavato con fondazione in conglomerato cementizio armato di sezione 40cm.x30cm.h compreso l'onere per la realizzazione di curve, raccordi, tagli e la sua intera sostituzione in corrispondenza delle rampe pedonali e carrabili con lastrine di calcestruzzo armato e vibrato dello spessore di 8 cm. della profondità di 50 o 100 cm e poggiante su una fondazione in c.c.a. il tutto posato su scarifica.Sono compresi gli oneri per dare l'opera stuccata, pulita e finita a regola d'arte ed il risezionamento dello scavo la dove si rendesse necessario per il getto della fondazione.</p> <p>Formazione di Cordonatura a fianco del marciapiede in betonella ed in sostituzione del cordolo di contenimento della gettata industriale sul retro del fabbricato *(lung.=36,60+7,35)</p>									
	SOMMANO...	ml.		43,95			43,95			
50	Riempimento aiuole stradali									
50.00	<p>Fornitura posa in opera e modellazione di riempimento per circa 20/25 cm, ove già avvenuta asportazione di terreno preesistente, di miscela di terreno vegetale contenente 80% di terreno agrario medio impasto, a struttura glomerulare, tessitura tendenzialmente sabbiosa e 20% da miscela di materiali vulcanici tipo VULCANFLOR INTENSIVO costituito dalla miscela di materiali vulcanici (pomici e lapilli di cui circa il 70% lapillo vulcanico e il 30% pomice di granulometria 0-10mm), sostanza organica (tipo torba bionda di granulometria media) e/o sostanza organica humificata (tipo materiale vegetale compostato) e concimi complessi con azoto nelle forme a cessione controllata.</p> <p>Riempimento Aiuole via fiencilone</p>		165,70			0,250	41,43			
	SOMMANO...	mc					41,43	20,00	828,60	0,297
51	Lavorazione superficiale terreno									
51.00	<p>Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti o rotativi ad asse orizzontale, compreso eventuale interrimento ammendante organico redistribuito fino alla completa preparazione del terreno per la posa</p> <p>Lavorazione del Terreno delle Aiuole</p>						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	300,00	300,00	0,108
52	Tappeto Erboso									
52.00	<p>Fornitura e posa di prato seminato in settembre, con miscela di graminacee con prevalenza di festuca arundinacea , compresi i lavori preparatori consistenti in diserbo con prodotti a ridotto impatto ambientale, fresatura, livellamento e successiva rullatura . La composizione media del miscuglio sarà di Festuca arundinacea (50%) - Loietto perenne (25%) - Poa pratensis (15%) - Festuca rubra (10%). Dovrà essere garantita l'irrigazione di soccorso manuale fino ad avvenuta radicazione del tappeto erboso .</p> <p>Formazione di Prato a Seminagione</p>						165,70			
	A RIPORTARE						165,70		183'408,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						165,70		183'408,20	
53 53.00	SOMMANO... Ripristino Soglie d'Ingresso Ripristino delle attuali soglie d'ingresso in pietra, comprendente l'opera di pulizia e lavaggio con prodotti adatti, il ripristino delle parti mancanti, la levigatura e lucidatura ed il trattamento finale con prodotti di gradimento della D.L.: Si intende ripristino con resine a base cementizia, livellamento e stuccature delle parte mancanti. In Opera a regola d'arte, opera da marmista Ripristino Soglie d'ingresso *(lung.=2,10+1,8+1,80+2,00+1,50+1,50) Ripristino Banchine sporgenti dall'infisso esterne sul fronte strada *(lung.=22,90-3,6)	mq.					165,70	2,00	331,40	0,119
54 54.00	SOMMANO... Formazione di Pulizia Industriale Pavimentazione esterna Opere di Pulizia attraverso l'utilizzo di idropulitrice ed acido fosfato di sodio. delle pavimentazioni esterne e successivo passaggio con spazzolatrice circolare meccanica con prodotti a base di microgranuli superficiali. In Opera A Regola d'arte e come da indicazione della D.L. Pulizia Pavimentazione in Betonella esterna Pavimentazione estrena in Cemento Industriale	ml.					30,00	30,00	900,00	0,323
55 55.00	SOMMANO... Tappeto d'usura Marciapiedi Formazione di tappeto d'usura stradale in conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. posto in opera con l'ausilio di vibrofinitrice ad una temperatura di 120 °C, previa mano di emulsione bituminosa, e rullatura con rullo tandem da 12 T. Anche in diagonale, è altresì compresa l'intasatura superficiale a sabbia ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Formazione di Tappeto D'usura su Porzione fresate	mq.					224,00	4,00	896,00	0,322
56 56.00	SOMMANO... Sistemazione di Fioriera Lato Ingresso Onere Omni comprensivo per la sistemazione di fioriera lato sinistro ingresso, l'opera comprenda la rimozione completa delle essenze arbustive esistente lo scavo del terreno esistente per una profondità di circa 60-70 cm. La successiva formazione per circa 20-30 di riempimento in leca e l'intasamento con terreno medio da coltivo fino al limite della fioriera stessa. Si Intende compresa la Piantumazione di essenze arbustive a cespuglio quali Lavanda, Rosmarino e Salvia nel numero di 3 gruppi da tre essenze e la formazione di pacciamatura con corteccia per lo strato piè superficiale della fioriera stessa. La superficie della fioriera si intende completamente tappezzata compresa l'estirpazione di essenze infestanti anche limitrofe ed esterne dalla fioriera stessa. In opera a regola d'arte. Onere per La Sistemazione esterna della fioriera	mq.					123,38			
							123,38	8,00	987,04	0,354
	A R I P O R T A R E						1,00		186'522,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1,00		186'522,64	
57 57.00	SOMMANO... Preparazione e verniciatura di opere in ferro Preparazione e verniciatura di infissi ed opere in ferro comprendente la carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica o lo sgrassaggio con solvente, la stuccatura parziale con stucco sintetico compresa la carteggiatura delle parti stuccate, l'applicazione di una mano di vernice antiruggine al minio, la successiva verniciatura a tre mani a coprire con smalto sintetico opaco o brillante; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito in opera: Verniciatura superfici metalliche Pilastr Verticali Pensilina Metallica *(par.ug.=6*1,70) Tinteggiatura Barriera antirumore in Facciata Tinteggiatura Griglia Fronte Via Platone stanza frigoriferi Tinteggiatura Porte esterne Piano Terra Interno ed esterni Tinteggiaturaringhiera recinzioni esterne *(lung.=14,70+2,30+1,40) Tinteggiature Cancelli sul retro compresi montati verticali *(lung.=7+4,4) Tinteggiature Cancellini Pedonali fronte via Platone Tinteggiature Cancellini Pedonali fronte via Platone Tinteggiatura Ringhiera scala Interna	a corpo					1,00	650,00	650,00	0,233
	SOMMANO...						188,98	10,00	1'889,80	0,678
58 58.00	Formazione di Pulizia Muri Perimetrali Recinzione Opere per la Pulizia di Muri in conglomerato cementizio armato a vista, L'opera comprende la pulitura con idropulitrice ad alta pressione con aggiunta di acido ed antivegetativo nelle dovute percentuali al fine di rendere pulite le superfici. Laddove si rendesse necessario le stesse superfici dovranno essere pulite con spazzole abrasive su tutto il paramento sia interno che esterno. Pulizia di Murature in Conglomerato cementizio armato *(par.ug.=105+28+2,8) pulizia Cordololi a terra ercivnzione verso vicino	mq.	10,20			4,100	41,82 13,00 9,20 11,21 36,80 45,60 6,00 7,20 18,15			
	SOMMANO...						135,80 12,00			
59 59.00	Tinteggiatura esterna al quarzo Tinteggiatura esterna con prodotti al quarzo data a due mani, oltre ad una mano di fondo compreso ogni onere per eventuali ponteggi e le variazioni di tinta tra le varie superfici previste nel progetto; colori a scelta della D.L.; sono compresi gli oneri per ponteggi e quant'altro: Compresi additivi antivegetativi ed anti Alga. Tinteggiatura esterna Recinzione	mq.	2,00	18,40		2,000	45,60 6,00 7,20 18,15			
	SOMMANO...		2,00	3,00		2,00	6,00 7,20 18,15			
	SOMMANO...		2,00	3,60		1,100	7,20 18,15			
	SOMMANO...		2,00	8,25		1,100	18,15			
	SOMMANO...						147,80	5,00	739,00	0,265
	SOMMANO...						135,80			
	SOMMANO...						135,80	9,50	1'290,10	0,463
	A RIPORTARE								191'091,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								191'091,54	
60 60.00	<p>Onere per lo smontaggio di Tenda esterna Onere Omnicomprensivo per lo smontaggio di tende esterne avvolgibile compreso il calo a terra ed il suo Trasporto a rifiuto sono altresì compresi tutti gli oneri per il lavoro in quota in sicurezza in opera a regola d'arte. Onere Omnicomprensivo per smontaggio di tenda esterna</p>					1,00				
	SOMMANO...	a corpo					1,00	120,00	120,00	0,043
61 61.00	<p>Vetrata esterna Verso Via Platone dim. (22.95x2.70) Vetrate in alluminio dim. (22.95x2.70) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg. anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortunio. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. come da vs. disegno aventi due porte apribili verso l'esterno adue ante con maniglione antipanico a tre punti di chiusura. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte. Vetrata Via Platone</p>					1,00				
	SOMMANO...	a corpo					1,00	15'500,00	15'500,00	5,562
62 62.00	<p>Porta a due Ante in Vetro e Alluminio dim. (2.06x2.60) Porta in alluminio dim. (2.06x2.60) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg. anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortunio. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. apribile verso l'esterno a due ante con maniglione antipanico a tre punti di chiusura. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte. Porta in Alluminio su Via Platone</p>					1,00				
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'600,00	1'600,00	0,574
63 63.00	<p>Porta a due Ante in Vetro e Alluminio dim. (1.50x3.00) Porta in alluminio dim. (1.50x3.00) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg. anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortunio. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. Apribile verso l'esterno a due ante con maniglione antipanico a tre punti di chiusura. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte. Porte in Alliuminio e Vetro antipanico verso retro Fabbricato</p>					2,00				
	A R I P O R T A R E						2,00		208'311,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2,00		208'311,54	
64 64.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Porta a due Ante in Vetro e Alluminio dim. (2.00x2.65) Porta in alluminio dim. (2.00x2.65) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg, anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortunio. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. Apribile verso l'esterno a due ante con maniglione antipanico a tre punti di chiusura. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte. Porta verso Via Fienilone</p>	a corpo					2,00	1'550,00	3'100,00	1,112
65 65.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Finestre a Vasistas ad anta in Vetro e Alluminio dim. (0.70x1.00) Finestre a Vasistas ad anta in Vetro e Alluminio dim. (0.70x1.00) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg, anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortunio. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte. Finestre a Vaistas per esterno dei Bagni</p>	a corpo					1,00			
66 66.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Finestre a Vasistas a due ante in Vetro e Alluminio dim. (1.50x1.80) Finestre a Vasistas a due ante in Vetro e Alluminio dim. (1.50x1.80) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg, anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortunio. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte. Finestre a Vasistas e due ante in vetro e alluminio</p>	a corpo					1,00	1'650,00	1'650,00	0,592
67 67.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Finestre a Vasistas a due ante in Vetro e Alluminio dim. (1.50x1.30) Finestre a Vasistas a due ante in Vetro e Alluminio dim. (1.50x1.30) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg, anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortunio. 4/4.1+12+4/4.1</p>	a corpo					3,00			
	A R I P O R T A R E						3,00	450,00	1'350,00	0,484
							2,00			
							2,00	650,00	1'300,00	0,466
									215'711,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								215'711,54	
68 68.00	<p>trasparente. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le banchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte. Finestre a Vasistas a due ante in Vetro e alluminio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Finestre a Vasistas a due ante in Vetro e Alluminio dim. (1.50x2.40) Finestre a Vasistas a due ante in Vetro e Alluminio dim. (1.50x2.40) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg, anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortuio. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le banchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte. Finestre suddivisa in tre parti uguali di cui la centrale apribile a battente. Finestra esterna apribile a trea ante</p>	a corpo					1,00			
							1,00	550,00	550,00	0,197
69 69.00	<p>Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio REI 120: ampiezza muro 800 x 2.000 mm Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 800 x 2.000 mm Porta Tagliafuoco verso scale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00			
							1,00	850,00	850,00	0,305
70 70.00	<p>Porte per Interni con Maniglione antipanico dim. 120x215 Fornitura e posa in opera di PORTA dimensione 120x215 a due battenti , dimensioni standard , in metallo , compreso ferramenta , braccetto o sistema elettromagnetico di chiusura maniglione antipanico , ed ogni altro automatica , eventuale maniglione antipanicoed ogni altro onere comprensive di controtelaio. In Opera a regola d'arte su struttura in carton Gesso. Compresa Assistenza alla posa. Comprensiva di Imbotti. Porte Interne con Maniglioni Antipanico</p>	Cadauno					1,00			
							1,00	500,00	500,00	0,179
							4,00			
	A R I P O R T A R E						4,00		217'611,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						4,00		217'611,54	
71 71.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Formazione di Porte Interne 90x200 Realizzazione di PORTE INTERNE , dimensioni di serie , in alluminio anodizzato,concornici in alluminio, ferramenta , serratura , maniglia ed ogni onere compreso 90x200 comprensive di controtelaio Porte Interne Verso Bagni</p>	cadauno					4,00	900,00	3'600,00	1,292
72 72.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Porta a due Ante in Vetro e Alluminio dim. (1.30x2.15) INTERNA Porta in alluminio dim. (1.30x2.15) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg, anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortuno. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. Apribile verso l'esterno a due ante con maniglione antipanico a tre punti di chiusura. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte. Porta in Alluminio con Vetro 130x215</p>	cadauno					3,00			
72 72.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Porta a due Ante in Vetro e Alluminio dim. (1.30x2.15) INTERNA Porta in alluminio dim. (1.30x2.15) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg, anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortuno. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. Apribile verso l'esterno a due ante con maniglione antipanico a tre punti di chiusura. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte. Porta in Alluminio con Vetro 130x215</p>	cadauno					3,00	550,00	1'650,00	0,592
73 73.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Porte per Interni con Maniglione antipanico dim. 140x220 Fornitura e posa in opera di PORTA dimensione 140x220 a due battenti , dimensioni standard , in metallo , compreso ferramenta , braccetto o sistema elettromagnetico di chiusura maniglione antipanico , ed ogni altro automatica , eventuale maniglione antipanicoed ogni altro onere comprensive di controtelaio. In Opera a regola d'arte su struttura in carton Gesso. Compresa Assistenza alla posa. Comprensiva di Imbotti. Formazione di Porta Interna 140x220</p>	a corpo					1,00			
73 73.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Porte per Interni con Maniglione antipanico dim. 140x220 Fornitura e posa in opera di PORTA dimensione 140x220 a due battenti , dimensioni standard , in metallo , compreso ferramenta , braccetto o sistema elettromagnetico di chiusura maniglione antipanico , ed ogni altro automatica , eventuale maniglione antipanicoed ogni altro onere comprensive di controtelaio. In Opera a regola d'arte su struttura in carton Gesso. Compresa Assistenza alla posa. Comprensiva di Imbotti. Formazione di Porta Interna 140x220</p>	a corpo					1,00	1'350,00	1'350,00	0,484
74 74.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Porta a due Ante in Vetro e Alluminio dim. (1.63x3.00) Porta in alluminio dim. (1.63x3.00) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg, anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortuno. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. Apribile verso l'esterno a due ante con maniglione antipanico a tre punti di chiusura. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte. Porta su Vano Ripostiglio non Oggetto di rifunionalizzazione</p>	cadauno					1,00			
74 74.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Porta a due Ante in Vetro e Alluminio dim. (1.63x3.00) Porta in alluminio dim. (1.63x3.00) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg, anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortuno. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. Apribile verso l'esterno a due ante con maniglione antipanico a tre punti di chiusura. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte. Porta su Vano Ripostiglio non Oggetto di rifunionalizzazione</p>	cadauno					1,00	1'050,00	1'050,00	0,377
74 74.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Porta a due Ante in Vetro e Alluminio dim. (1.63x3.00) Porta in alluminio dim. (1.63x3.00) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg, anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortuno. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. Apribile verso l'esterno a due ante con maniglione antipanico a tre punti di chiusura. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte. Porta su Vano Ripostiglio non Oggetto di rifunionalizzazione</p>	a corpo					1,00			
74 74.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Porta a due Ante in Vetro e Alluminio dim. (1.63x3.00) Porta in alluminio dim. (1.63x3.00) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg, anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortuno. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. Apribile verso l'esterno a due ante con maniglione antipanico a tre punti di chiusura. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte. Porta su Vano Ripostiglio non Oggetto di rifunionalizzazione</p>	a corpo					1,00	1'600,00	1'600,00	0,574
	A RIPORTARE								226'861,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								226'861,54	
75 75.00	<p>Porta a due Ante in Vetro e Alluminio dim. (1.33x3.00)</p> <p>Porta in alluminio dim. (1.33x3.00) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg. anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortunio. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. Apribile verso l'esterno a due ante con maniglione antipanico a tre punti di chiusura. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte.</p> <p>Porta per Esterni</p>						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'450,00	1'450,00	0,520
76 76.00	<p>Porta a due Ante in Vetro e Alluminio dim. (0.90x3.00)</p> <p>Porta in alluminio dim. (0.90x3.00) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg. anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortunio. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. Apribile verso l'esterno ad un'anta con maniglione antipanico a tre punti di chiusura. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte.</p> <p>Porta In Alluminio verso quadro Vani</p>						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	950,00	950,00	0,341
77 77.00	<p>Finestre a Vasistas ad anta in Vetro e Alluminio dim. (0.40x1.50)</p> <p>Finestre a Vasistas ad anta in Vetro e Alluminio dim. (0.40x1.50) con profilo freddo sezione 45/52 serie Domal Stopper 45/52 pg. anodizzati elettrocolore nero, complete di guarnizioni di tenuta, accessori di movimento, cerniere. Vetri antinfortunio. 4/4.1+12+4/4.1 trasparente. In Opera e Regola d'arte comprensive di imbotti in alluminio superiori ed inferiori aventi funzioni di coprifili e a rivestire le soglie, le bancchine e quant'altro connesso. Sono comprese tutte le ferramenta. In opera a Regola d'arte.</p> <p>Formazione di Finistra su Vano scala Piano Terra</p>						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	400,00	400,00	0,144
78 78.00	<p>Ripristino opere in marmo</p> <p>Ripristino il vano scala Interno. Sono previste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la stuccatura, levigatura e lucidatura del pavimento dell'ingresso e dei pavimenti di tutti i pianerottoli del vano scala, - la pulizia e la lucidatura di tutti i gradini e dei rispettivi zoccolotti battiscopa, <p>Computato a Gradino Alzata e Pedata 30 Euro e a Pianerottolo 150 Euro. In Opera a Regola d'arte.</p> <p>Ruipristino Vano scala Interno</p>						1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		229'661,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1,00		229'661,54	
79 79.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Onere per la formazione di Pozzetto Desaponatore Onere per la Formazione di pozzetto Desaponatore allacciato ai nuovi scarichi provenienti dal blocco servizi igienici ristrutturato, L'onere comprende L'allaccio dei nuovoscarichi realizzati e relativi a Bidè, Lavabo in corpo desaponatore prima dell'immissione sulla linea fognaria esistente. L'opera prevede lo scavo del pozzetto la formazione di sottofondo in sabbietta, la forniture e la posa di pozzetto degrassatore in PVC. del tipo adeguatamente dimensionato al trattamento dei reflui derivanti da un numero complessivo pari a 11 Abitanti equivalenti pari ad uno a ogni 100 mq. di superficie coperta. Sara' Comprensivo scavo, rinterro e rinfiacco e chiusino in ghisa d400 opportunamente riportato in quota. A regola d'arte - Compreso Allaccio alla fognatura esistente. Pozzetto Sgrassatore Interno</p>	corpo					1,00	1'320,00	1'320,00	0,474
80 80.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Onere per il Ripristino Controsoffitto in fibra minerale esistente Onere Ominicomprendivo per la sistemazione del controsoffitto al piano primo della zona uffici. L'opera si intende comprensivo della sostituzione dei pannelli quadrati a controsoffitto laddove si presentassero ammalorati rotti o mancanti. L'eventuale rettifica dei correnti d'intelaiatura e la pulitura generale del controsoffitto esistente. Onere Per Sistemazione controsoffitto in fibra minerale al piano primo</p>	a corpo					1,00	750,00	750,00	0,269
81 81.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Formazione di Zocchetto Battiscopa in Lamiera di Alluminio Preverniciata Battiscopa in lamiera di alluminio preverniciata dello spessore di 8/10 e dello sviluppo di cm. 18, con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila e saldatura a stagno; compreso il fissaggio con chiodi , rondelle in p.v.c. e sigillatura al silicone. Il battiscopa dovrà essere eseguito come da indicazioni della D.L.: Tale battiscopa sarà posta su tutto il perimetro dei pannelli prefabbricati costituenti il parapetto perimetrale della copertura piana al fine di garantire la funzione di protezione del giunto tra la struttura di completamento e quella prefabbricata, avrà inoltre funzione di battiscopa perimetrale. Battiscopa Perimetrale esterno *(par.ug.=123-22,95)</p>	mq.					168,19	6,00	1'009,14	0,362
82 82.00	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e Posa di battiscopa in ceramica o legno Fornitura e Prestazioni di mano d'opera, malta e manovalanza per la posa di zocchetti battiscopa in</p>	ml.	100,05				100,05	18,00	1'800,90	0,646
	A RIPORTARE								234'541,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								234'541,58	
83 83.00	ceramica o legno simile ai pavimenti, altezza cm. 10 circa, in opera con collante compresi gli oneri per la stuccatura e la pulizia finale Battiscopa Interno al Piano Terra 4 sale e Ingresso laterlae da Via Platone *(par.ug.=26,40+26,40+27,30+27,30+88,10+29,18) SOMMANO...	ml.	224,68				224,68	9,00	2'022,12	0,726
	Asportazione di vecchie pitture, tinte, vernici, etc. Asportazione di vecchie pitture, tinte, vernici, etc., da pareti e soffitti, compreso l'eventuale trattamento con carta vetrata o raschiatura delle pareti, al fine di approntare le superfici per la successiva tinteggiatura; sono compresi gli oneri per la stuccatura di fori, cavillature, crepi, etc.; sono altresì compresi gli oneri per i necessari ponteggi e quant'altro : Si Intendo altresì Compresi gli Oneri Per la Pulitura del Fondo. Piano Terra Piano Primo Soffitti al Piano Terra Prefabbricati SOMMANO...	mq.				290,00 430,00 85,00	4,00	3'220,00	1,155	
84 84.00	Onere per Pulizia e Ripristino delle Pavimentazioni in Grès o Ceramica Onere Omincomprensavo per la Pulizia di Pavimenti in Grès o Ceramica e relativo Battiscopa. L'opera comprende la Pulizia del supporto ceramico attraverso l'utilizzo di idropulitrice ad alta pressione con acido o prodotti chimici solventi adatti al tipo di materiale da lavare su tutte le superfici con apricolare attenzione alla pulizia delle Fughe. Ad Ultimazione del Lavaggio è prevista l'asciugatura con spazzolatrice o Manuale ed in seguito l'eventuale sostituzione delle piastrelle ammalorate, mediante asportazione delle parti rotti esistenti, trasporto a rifiuto e sostituzione con mattonelle di scorta e ristuccatura. Pulizia finale con lavaspazzatrice industriale. In opera a regola d'arte e come da Indicazione della D.L. Pulizia e Ripristini Pavimenti In Grès Piano Terra e primo SOMMANO...	mq.				240,00	5,50	1'320,00	0,474	
85 85.00	Onere Ominicomprensivo per Sistemazione Porte Interne Onere Ominicomprensivo per Sistemazione Porte Interne Sistemazione di Porte Interne al Piano Terra Sistemazione di Porte Interne al Piano Primo SOMMANO...	cadauno				4,00 13,00	100,00	1'700,00	0,610	
86 86.00	Onere Ominicomprensivo per la Pulizia e registrazione Infissi esterni Onere Ominicomprensivo per la Pulizia e Manutenzione di Infissi esterni , l'opera comprende la perfetta pulizia sia interna che esterne delle superfici vetrate, dei montanti dei telai degli imbotti sia interni che esterni con appositi prodotti detergenti e sgrassanti. L'opera comprende la									
	A R I P O R T A R E								242'803,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								242'803,70	
	registrazione delle cerniere sui cardini e della relativa ferramenta e sua eventuale sostituzione. Il Ripristino e pulitura delle superfici interne ed esterne ed ritocco con smalti idonei delle superfici laddove fosse necessario. Compresi apprestamenti di sicurezza quali piattaforme aeree e dispositivi per lavori in quota. Onere Omnicomprensivo per la detersione, ritocco e registrazione di Serramenti esterni non sostituiti Piano Primo			10,90		0,800	8,72			
	Onere Omnicomprensivo per la detersione, ritocco e registrazione di Serramenti esterni non sostituiti Piano Primo		2,00	1,05		1,050	2,21			
	Onere Omnicomprensivo per la detersione, ritocco e registrazione di Serramenti esterni non sostituiti Piano Primo		4,00	2,50		1,600	16,00			
	Onere Omnicomprensivo per la detersione, ritocco e registrazione di Serramenti esterni non sostituiti Piano Primo			0,90		1,900	1,71			
	Onere Omnicomprensivo per la detersione, ritocco e registrazione di Serramenti esterni non sostituiti Piano Primo			2,35		0,600	1,41			
	Onere Omnicomprensivo per la detersione, ritocco e registrazione di Serramenti esterni non sostituiti Piano Primo			2,28		0,800	1,82			
	Onere Omnicomprensivo per la detersione, ritocco e registrazione di Serramenti esterni non sostituiti Piano Primo			2,14		0,800	1,71			
	Onere Omnicomprensivo per la detersione, ritocco e registrazione di Serramenti esterni non sostituiti Piano Primo			0,70		0,800	0,56			
	SOMMANO...	mq.					34,14	15,00	512,10	0,184
87 87.00	Onere Omnici Comprensivo per Sistemazione Servizi Igienici al Piano Primo Onere Omnici Comprensivo per la sistemazione dei Servizi Igienici al Piano Primo, L'opera comprende la Pulizia generale industriale dei Bagni la sostituzione degli elementi rotti o non funzionanti, quali eventuali cassette dei w.c. rubinetterie e sostituzione dei coperchi e ciambelle w.c. la sostituzione degli accessori quali portasaponi ecc.. e L'eventuale sostituzione di Sanitari Rotti, sifoni a vista e rubinetteria il cui prezzo di acquisto sia compreso tra i 50-70 Euro Cadauno. L'Opera comprende anche la pulizia dei rivestimenti, delle cromature e di quanto connesso. In opera a regola d'arte e come da indicazioni della D.L. Computazione a Servizio Igienico composto da 3 Sanitari e relativi accessori. Onere Omnicomprensivo per la sistemazione dei Servizi Igienici al Piano Primo						4,00			
	SOMMANO...	cadauno					4,00	500,00	2'000,00	0,718
88 88.00	Tinteggiatura interna a supertempera Tinteggiatura interna eseguita con tinte a supertempera, nei colori di gradimento della D.L., su pareti e soffitti ad intonaco, da dare a tre mani con pennello o con rullo, previa una mano di fissativo o sottofondo; sono compresi gli oneri per ponteggi od impalcature: Tinteggiatura Interna su superficie esistenti precedentemente raschiate Tinteggiature su cartongessi Interni *(par.ug.=2* 157,8)						805,00			
			315,60				315,60			
	A R I P O R T A R E						1'120,60		245'315,80	

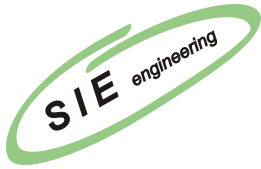
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1'120,60		245'315,80	
89 89.00	Tinteggiature su cartongessi Placcaggi Controsoffitti SOMMANO...	mq.					384,00 75,00 <hr/> 1'579,60	4,20	6'634,32	2,381
	Scossaline in lamiera di alluminio preverniciata sviluppo cm. 18 Scossaline laterali in lamiera di alluminio preverniciata dello spessore di 6/10 e dello sviluppo di cm. 18, con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila e saldatura a stagno; compreso il fissaggio con chiodi rondelle in p.v.c. e sigillatura al silicone. Le scossaline dovranno essere eseguite come da indicazioni della D.L. E' inoltre compresa la verniciatura con una mano di cromato di zinco e due di vernice a smalto : Tale scossalina sarà posta su tutto il perimetro dei pannelli del cappotto al fine di garantire raccordo e protezione tra le presistente strutture di rivestimento ed il accpotto esteso ed in maniera da fungere da contenimento al cappotto Scossaline e copertine di contenimento Cappotto sotto Pensilina *(lung.=27,60+34,28+12,80)						74,68			
90 90.00	SOMMANO... Onere per la formazione di Pannelli Grigliati con Lamiera Stirata Onere per la Formazione di Pannelli in lamiera stirata di alluminio nello spessore di 8/10 mm. L'Opera comprende la formazione di intelaitura formata da profilo ad L perimetrale opportunamente dimensionata con correnti verticali atti a contenere eventuali deformazioni della struttura. La Lamiera stirata dovrà avere pervcentuale di foratura non superiore al 30% dovrà avere colore RAL 7016 o similare a scelta della D.L. In opera a regola d'arte come da indicazioni della D.L. Compresi apprestamenti di sicurezza. Rivestimento in Lamiera stirata Asola sala Frigo Fronte Via platone Rivestimento Lamiera Stira Bocchette aria vani Tecnici *(par.ug.=1,20+1,00+0,80+1,15)	ml.					74,68	18,00	1'344,24	0,482
91 91.00	SOMMANO... Copertina in Lamiera d'alluminio preverniciato sviluppo cm. 33 Fornitura e posa di copertina in lamiera d'alluminio preverniciato dello spessore di 6/10 e dello sviluppo di cm. 33, per protezione muretti o parapetti vari, fissata con chiodi in rame, rondelle in p.v.c. e sigillature al silicone; compresi gli oneri per la formazione di giunti di dilatazione, tagli, sfridi, etc. : Fioriera e Recinzione tra Via Platone e Via Fienilone *(lung.=60+14,70+1,40)	mq.	4,15				9,14 2,49 <hr/> 11,63	60,00	697,80	0,250
92	SOMMANO... Onere Per la Pulizia dei Velux in Copertura	ml.					76,10 <hr/> 76,10	28,00	2'130,80	0,765
	A R I P O R T A R E								256'122,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								256'122,96	
92.00	Onere Omnicomprensivo per la perfetta pulizia ad idropulitrice e con prodotti detergenti dei velux a copertura. L'opera comprende lo smontaggio delle cupole in policarbonato esistenti, Il Calo a terra, la perfetta pulizia delle 8 cupole smontate aventi dimensioni planimetriche cadauna di 130x230 cm. con idonei prodotti, sia interna che esterna ed il suo successivo rimontaggio. Compreso ripristino e pulizia delle grembialine o converse laddove si rendesse necessario. Onere Ominicomprensivo per la Pulizia dei Lucernai					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'200,00	1'200,00	0,431	
93 93.00	Autospurgo Dell'impianto Fognante Bianco e Nero Esistente Onere Ominicomprensivo per L'auto spurgo e completa pulizia delle retefognarie bianche e nere della Ex Piccola struttura di Vendita. L'Opera comprende lo spurgo delle Linee Bianca e Nera e la pulizia di tutti pozzetti degrassatori e desaponatori presenti. Si precisa che è presente anche l'onere per la pulizia dellalinea fognaria Bianca. Entramvbe fino al punto di recapito. Spurgo della fognatura Nera e Bianca e Pulizia delle condotte					1,00				
	SOMMANO...	a				1,00	500,00	500,00	0,179	
94 94.00	Assistenza muraria alla posa degli impianti Termoidraulici e di Climatizzazione Assistenze murarie generali all'impianti termoidraulici e di climatizzazione previsti consistenti in: esecuzione di forometrie in corso di esecuzione e relativa chiusura; eventuale posa nelle strutture di inserti necessari per il fissaggio delle opere specialistiche (esclusa la fornitura); Formazione di tracce, scanalature, asole, fissaggi con zanche anche per sanitari sospesi, relativa chiusura ed in generale tutte le opere murarie necessarie alla completa ultimazione delle opere specialistiche; scavi, rinterrì, pozzetti; asportazione dei materiali di risulta delle lavorazioni dai punti di raccolta stabiliti in cantiere e loro trasporto alle PP. DD. compreso il relativo onere di smaltimento; pulizia in corso d'opera al termine delle specifiche lavorazioni, e quant'altro si possa rendere necessario per la corretta esecuzione dell'opera Assistenza alla Posa d'impianti Termoidraulici					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	2'500,00	2'500,00	0,897	
95 95.00	Assistenza muraria all'impianto elettrico, di sicurezza e antincendio Assistenze murarie all'impianto elettrico di sicurezza ed Antincendio previsti consistenti in: esecuzione di forometrie in corso di esecuzione e relativa chiusura; eventuale posa nelle strutture di inserti necessari per il fissaggio delle opere specialistiche (esclusa la fornitura); Formazione di tracce, scanalature, asole, fissaggi con zanche anche per sanitari sospesi, relativa chiusura ed in generale tutte le opere murarie necessarie alla completa ultimazione delle opere specialistiche;									
	A R I P O R T A R E								260'322,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								260'322,96	
	scavi, reinterri, pozzetti; asportazione dei materiali di risulta delle lavorazioni dai punti di raccolta stabiliti in cantiere e loro trasporto alle PP. DD. compreso il relativo onere di smaltimento;; pulizia in corso d'opera al termine delle specifiche lavorazioni, e quant'altro si possa rendere necessario per la corretta esecuzione dell'opera. Compreso il posizionamento di elementi atti a ricevere i corpi illuminotecnici da incasso nelle murature , soffitti o controsoffitti. Assistenza alla Posa d'impianti Elettrici di sicurezza ed antincendio					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	3'000,00	3'000,00	1,076	
96 96.00	Assistenza muraria alla posa dei serramenti Sollevamento e consegna del materiale; fornitura di energia elettrica ed acqua consegnate al piu vicino punto di utilizzo e relativi consumi; compreso ogni materiale necessario per murare i falsi telai ed i cassonetti. Compreso riquadrature e ripristini della muratura sui perimetri interessati. Assistenza alla posa di Serramenti					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	1'500,00	1'500,00	0,538	
97 97.00	Onere Omnicomprensivo per Interventi Locali Finalizzati al Consolidamento Strutturale del Prefabbricato. Onere omnicomprensivo per la formazione di piastre di intervento locale finalizzate al miglioramento locale attraverso interventi puntuali su ogni nodo. L'Intervento consiste nella formazione di Piastre su una tipologia totale di 10 nodi in riferimento al tipo di vincolo per un peso complessivo di circa PESO TOTALE PIASTRE DI RINFORZO = 1175 kg TOTALE spine M12 (L=150 mm) = 400 TOTALE spine M24 (L=200 mm) = 84 In Opera a regola d'arte e come da Indicazione degli elaborati strutturali. Computato a nodo previsto in rinforzo. Compreso Nodo 11 pr sostegno pannello di tamponamento copertura e sostituzione con infisso. In opera e Regola d'arte. Piastre di intervento Locale					23,00				
	SOMMANO...	cadauno				23,00	500,00	11'500,00	4,126	
98 98.00	Onere per la Formazione di Rivestimento Comignoli Esistenti Lamiera di Alluminio Preverniciata Onere Omnicomprensivo per la Formazione di Rivestimento Comignoli su disegno della D.L. in Lamiera Preverniciata di alluminio RAL 7016 sia per quanto concerne i Comignoli della Caldaia che per quanto riguarda gli sfiati e ventilazioni a copertura. In opera a Regola D'arte. Onere per il rivestimento di Comignoli in copertura					4,00				
	SOMMANO...	cadauno				4,00	150,00	600,00	0,215	
99 99.00	Onere per lo smontaggio di rete metallica plastificata esistente su Via Fienilone e verso vicino									
	A RIPORTARE								276'922,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								276'922,96	
	Onere Omnicomprensivo per lo smontaggio di rete metallica plastificata sopra muretto o cordolo in corrispondenza del confine stradale su via Fienilone verso in vicini limitrofi avente altezza di 105 cm. per quanto concerne il confine verso via fienilone e di 180 cm. nel confine verso il lotto Privato. Dovranno essere manenuti i montanti verticali atti al montaggio della nuova rete metallica prevista in sostituzione. Compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta e onere di discarica Smontaggio Rete Metallica plastificata					85,00				
	SOMMANO...	ml.				85,00		4,50	382,50	0,137
100 99.01	Recinzione in rete metallica altezza 100 - 105 cm. Rete metallica con filo plastificato dello spessore di mm. 2 a maglia 50x75, posta in opera su paletti di sostegno in acciaio plastificato a T 40x40 ivi non compresi , completa di tre fili tenditori da mm. 2.5 anch'essi plastificati; data in opera per un'altezza di ml. 1,00 - 1,05 , compresi gli oneri per lo scavo e la fondazione in cls. dei paletti ed ogni altro onere connesso: Rete Metallica Plastificata verso via Fienilone					40,00				
	SOMMANO...	ml.				40,00		8,00	320,00	0,115
101 99.02	Recinzione in rete metallica altezza 180 cm. Rete metallica con filo plastificato dello spessore di mm. 2 a maglia 50x75, posta in opera su paletti di sostegno in acciaio plastificato a T 40x40 ivi non compresi , completa di tre fili tenditori da mm. 2.5 anch'essi plastificati; data in opera per un'altezza di ml. 1,80 , compresi gli oneri per lo scavo e la fondazione in cls. dei paletti ed ogni altro onere connesso: Rete Metallica Plastificata					45,00				
	SOMMANO...	ml.				45,00		12,50	562,50	0,202
102 99.03	Onere per Pulzia Generale degli Ambienti. Onere per Pulizia generale degli ambienti oggetto di trasformazione urbanistica sia al paino terra che al piano primo. Pulizia Generale Locali					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00		500,00	500,00	0,179
	Parziale LAVORI A MISURA euro								278'687,96	100,000
	T O T A L E euro								278'687,96	100,000
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u>		
001	Accantieramento ed Apprestamenti	4'216,24	1,513
002	Opere di Demolizione e Rimozione	37'558,87	13,477
003	Opere da Massettista ed Intonacatore	177,30	0,064
004	Opere Edili Generiche	9'145,02	3,281
005	Opere di Pavimentazione Interna	29'187,62	10,473
006	Opere di Pavimentazione Esterna	5'872,28	2,107
007	Opere di Rasatura, Tinteggiatura	14'912,22	5,351
008	Opere in CartonGesso	35'847,21	12,863
009	Opere di Lattoneria	45'709,10	16,402
010	Assistenze Murarie	7'000,00	2,512
011	Opere da Idraulico	2'250,00	0,807
012	Opere da Plastichino e di Fognatura	2'290,00	0,822
013	Opere di Coibentazione	30'250,00	10,854
014	Opere Strutturali	11'500,00	4,126
015	Opere a Verde	2'110,00	0,757
016	Opere da Infissaio	40'662,10	14,591
	Totale SUPER CAPITOLI euro	278'687,96	100,000
	Cervia, 28/05/2020		
	Il Tecnico Arch. Ing. Filippo Barbieri		
	A R I P O R T A R E		



Comune di Cervia
Provincia di Ravenna

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ACCORDO OPERATIVO AI SENSI DELL'ART. 38 DELLA L.R. 24/2017, FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI COMUNITA' A PINARELLA IN VIA PLATONE - OPERE PER RIGENERAZIONE URBANA E RICONVERSIONE EX PUNTO DI VENDITA CONAD IN CENTRO DI COMUNITA'- OPERE ELETTRICHE -

COMMITTENTE: Commercianti Indipendenti Associati - Soc. Cooperativa

Cervia, 06/12/2019

IL TECNICO



SIE engineering - Via Covignano, 215 - Rimini - Tel. 0541 778457 - info@sierimini.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
IMPIANTO ILLUMINAZIONE (Cat 1)						
1 / 1 21/11/2019	cavo FG16OM16 0.6/1kV 3x2,5mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG16OM16 0,6/1kV, non propaganti l'incendio ed a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, da posare in canalizzazione conteggiata a parte, completa di capicorda, collegamenti, eventuali accessori per le derivazioni e quant'altro necessario per il fissaggio e la perfetta posa a regola d'arte, sez. 3x2,5mmq.					
	SOMMANO...	n	2'000	1,70	3'400,00	3,598
2 / 2 21/11/2019	cavo FG16OM16 0.6/1kV 3x1,5mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG16OM16 0,6/1kV, non propaganti l'incendio ed a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, da posare in canalizzazione conteggiata a parte, completa di capicorda, collegamenti, eventuali accessori per le derivazioni e quant'altro necessario per il fissaggio e la perfetta posa a regola d'arte, sez. 3x1,5mmq.					
	SOMMANO...	n	2'000	1,30	2'600,00	2,751
3 / 18 09/02/2005	tubazione pvc rigido IP55 D 20mm Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido medio IP55, con marchio IMQ, completa di accessori per il fissaggio a parete e/o soffitto e quotaparte di scatole di derivazione in resina, diametro 20mm.					
	SOMMANO...	m	400	3,90	1'560,00	1,651
4 / 19 20/05/2005	tubazione pvc rigido IP55 D 25mm Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido medio IP55, con marchio IMQ, completa di accessori per il fissaggio a parete e/o soffitto e quotaparte di scatole di derivazione in resina, diametro 25mm.					
	SOMMANO...	m	800	4,50	3'600,00	3,809
5 / 20 11/03/2004	Binario elettrificato Philips XTTS Fornitura e posa in opera di binario elettrificato, tipo XTTS PHILIPS, completo di: - elementi rettilinei - terminale di alimentazione - testate di chiusura - accoppiatori per giunzione elettrica e meccanica - accessori per la sospensione del binario al soffitto, del tipo da concordare con la D.L., da installarsi uno ogni 100cm; - quanto altro necessario alla perfetta posa.					
	SOMMANO...	m	60	45,00	2'700,00	2,857
6 / 21 14/07/2017	Plafoniera IP65 Trilux OLEXEON led 53W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone tipo TRILUX mod. OLEXEON led 53W 5600lm IP65 completo di accessori per il fissaggio.					
	SOMMANO...	n	32	150,42	4'813,44	5,093
7 / 22 14/07/2017	panel Disano LED 27W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante incasso controsoffitto tipo DISANO LED Panel led 27W 4000°K completo di accessori per il fissaggio.					
	SOMMANO...	n	23	95,00	2'185,00	2,312
A R I P O R T A R E					20'858,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				20'858,44	
8 / 23 14/07/2017	faro DISANO RODIO led COB 47W ottica diffondente Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete tipo DISANO mod. RODIO led COB 47W ottica diffondente completo di accessori per il fissaggio orientabile a parete.	n	2	200,00	400,00	0,423
	SOMMANO...					
9 / 24 14/07/2017	plafone PRISMA DROP led 22W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete o a plafone tipo PRISMA mod. DROP led 22W completo di accessori per il fissaggio.	n	13	75,00	975,00	1,032
	SOMMANO...					
10 / 25 12/11/2018	fila continua TRILUX ELINE B LED6500-840 ETDD Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per fila continua tipo TRILUX mod. ELINE B LED6500-840 ETDD led 47W completo di alimentatore , compresa quota parte di CANALE di fissaggio e alimentazione con predisposizione per n.2 accensioni, completa di accessori per il fissaggio a sospensione e collegamenti elettrici tra gli elementi.	n	45	200,00	9'000,00	9,523
	SOMMANO...					
11 / 26 09/11/2018	faro per binario TRILUX OKTALITE B.LEE led 4000lm PASSAGGIO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante faretto oirientabile a binario tipo TRILUX oktalite mod. B.LEE led 4000lm, tonalità luce a scelta DL , completo di accessori per il fissaggio a binario elettrificato.	n	39	130,00	5'070,00	5,365
	SOMMANO...					
12 / 27 25/07/2017	Indicatore US OVA SLIM SIGNAL LED autoalimentato Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di sicurezza con sorgente luminosa a LED tipo OVA SLIM SIGNAL LED 32m versione SA autonomia 90', con batterie ermetiche incorporate a ricarica automatica per installazione a parete o incasso controsoffitto, completo di accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte.	n	11	160,00	1'760,00	1,862
	SOMMANO...					
13 / 28 24/07/2017	Lampada sicurezza Schneider OVA EXiWAY Easyled autoalimentata Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza autoalimentato tipo OVA Exiway EASYLED 600lm IP65, completo di batterie per autonomia 90', per posa a parete o incasso controsoffitto , completo di accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorraper la completa posa in opera a perfetta regola d'arte, collaudato e funzionante.	n	42	110,00	4'620,00	4,889
	SOMMANO...					
14 / 29 11/03/2004	Punto luce esterno Fornitura e posa in opera di punto luce in esterno IP55 per apparecchio illuminante comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete e/o soffitto con appositi accessori dalla dorsale; - scatole di derivazione in resina da esterno grado di protezione IP55; - cavi sez. 1,5mmq tipo FG16OM16, dalla dorsale.	n	48	24,04	1'153,92	1,221
	SOMMANO...					
15 / 30 11/03/2004	p.luca controsoffitto con guaina Fornitura e posa in opera di punto luce in controsoffitto comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete e/o soffitto con appositi accessori dalla dorsale e guaina in PVC flessibile nella parte finale, completa di bocchettoni filettati; - scatole di derivazione in resina da esterno complete di bocchettoni filettati; - cavi sez. 1,5mmq tipo N07V-K, dalla dorsale.					
	A R I P O R T A R E				43'837,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				43'837,36	
16 / 31 12/11/2018	punto alimentazione fila continua luminosa Fornitura e posa in opera di punto alimentazione fila continua luminosa comprendente cavi, tubi e scatole dalla dorsale, in cavo FG16OM16 5G4.	n	25	19,86	496,50	0,525
	SOMMANO...	n	7	7,36	51,52	0,055
17 / 32 11/07/2017	alim binario elettrificato Fornitura e posa in opera di punto alimentazione binario elettrificato portante comprendente: - presa tripolare o equivalente corredata di fermagli; - cavo sez. 3x2,5mmq tipo FG16, dalla dorsale.	n	7	9,77	68,39	0,072
	SOMMANO...	n	7	9,77	68,39	0,072
18 / 33 28/07/2005	pulsante luminoso esterno IP55 Fornitura e posa in opera di apparecchio (frutto) in esterno IP55 della serie civile componibile tipo Bticino o equivalente, comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete con appositi accessori, dalla dorsale; - scatole di derivazione in resina da esterno, grado di protezione IP55; - scatola portafrutto da esterno in resina grado di protezione IP55, completa di base e coperchio munito di portello con guaina cedevole, tipo Bticino o equivalente; - cavi tipo N07V-K dalla dorsale; - pulsante luminoso tipo Bticino o equivalente.	n	10	27,51	275,10	0,291
	SOMMANO...	n	10	27,51	275,10	0,291
19 / 34 28/07/2005	punto comando in esterno IP55 Fornitura e posa in opera di apparecchio (frutto) in esterno IP55 della serie civile componibile tipo Bticino o equivalente, comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete con appositi accessori, dalla dorsale; - scatole di derivazione in resina da esterno, grado di protezione IP55; - scatola portafrutto da esterno in resina grado di protezione IP55, completa di base e coperchio munito di portello con guaina cedevole, tipo Bticino o equivalente; - cavi tipo N07V-K dalla dorsale; - apparecchio di comando (interruttore unipolare o bipolare, deviatore, invertitore o pulsante) tipo Bticino o equivalente.	n	10	28,05	280,50	0,297
	SOMMANO...	n	10	28,05	280,50	0,297
20 / 44 25/11/2019	QUADRO SALA MEDIATICA Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico QUADRO SALA MEDIATICA delle seguenti caratteristiche : - contenitore modulare metallico IP40 di dimensioni adeguate, con portella trasparente e serratura a chiave, completo di canalina portacavi, morsetti numerati, barre DIN, targhette pantografate e quanto altro necessario alla composizione, cablaggio ed installazione. - completo di strumenti di misura e delle apparecchiature di comando e protezione indicate nella tavola di progetto; - completo di cartellini indicatori delle destinazioni dei circuiti; - completo di morsetti per l'alloggiamento dei conduttori; - completo di materiali generici per cablaggio; - cablaggio interruttori fino alla morsettiera e linee in partenza dalla morsettiera o direttamente dagli interruttori e quanto altro occorra per darlo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Completo inoltre di schemi elettrici "as-built", targa identificativa e certificazioni secondo quanto previsto dalla normativa tecnica in materia.	a corpo	1	1'500,00	1'500,00	1,587
	SOMMANO...	a corpo	1	1'500,00	1'500,00	1,587
21 / 45	QUADRO SALA CORSI					
	A R I P O R T A R E				46'509,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				46'509,37	
25/11/2019	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico QUADRO SALA CORSI delle seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore modulare metallico IP40 di dimensioni adeguate, con portella trasparente e serratura a chiave, completo di canalina portacavi, morsetti numerati, barre DIN, targhette pantografate e quanto altro necessario alla composizione, cablaggio ed installazione. - completo di strumenti di misura e delle apparecchiature di comando e protezione indicate nella tavola di progetto; - completo di cartellini indicatori delle destinazioni dei circuiti; - completo di morsetti per l'alloggiamento dei conduttori; - completo di materiali generici per cablaggio; - cablaggio interruttori fino alla morsettiera e linee in partenza dalla morsettiera o direttamente dagli interruttori e quanto altro occorra per darlo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. <p>Completo inoltre di schemi elettrici "as-built", targa identificativa e certificazioni secondo quanto previsto dalla normativa tecnica in materia.</p>	a corpo	1	1'500,00	1'500,00	1,587
22 / 46 25/11/2019	<p>QUADRO SALA ESPOSIZIONE TEMPORANEA</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico QUADRO SALA ESPOSIZIONE TEMPORANEA delle seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore modulare metallico IP40 di dimensioni adeguate, con portella trasparente e serratura a chiave, completo di canalina portacavi, morsetti numerati, barre DIN, targhette pantografate e quanto altro necessario alla composizione, cablaggio ed installazione. - completo di strumenti di misura e delle apparecchiature di comando e protezione indicate nella tavola di progetto; - completo di cartellini indicatori delle destinazioni dei circuiti; - completo di morsetti per l'alloggiamento dei conduttori; - completo di materiali generici per cablaggio; - cablaggio interruttori fino alla morsettiera e linee in partenza dalla morsettiera o direttamente dagli interruttori e quanto altro occorra per darlo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. <p>Completo inoltre di schemi elettrici "as-built", targa identificativa e certificazioni secondo quanto previsto dalla normativa tecnica in materia.</p>	a corpo	1	1'500,00	1'500,00	1,587
23 / 47 25/11/2019	<p>QUADRO SALA MEDIATECA</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico QUADRO SALA MEDIATECA delle seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenitore modulare metallico IP40 di dimensioni adeguate, con portella trasparente e serratura a chiave, completo di canalina portacavi, morsetti numerati, barre DIN, targhette pantografate e quanto altro necessario alla composizione, cablaggio ed installazione. - completo di strumenti di misura e delle apparecchiature di comando e protezione indicate nella tavola di progetto; - completo di cartellini indicatori delle destinazioni dei circuiti; - completo di morsetti per l'alloggiamento dei conduttori; - completo di materiali generici per cablaggio; - cablaggio interruttori fino alla morsettiera e linee in partenza dalla morsettiera o direttamente dagli interruttori e quanto altro occorra per darlo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. <p>Completo inoltre di schemi elettrici "as-built", targa identificativa e certificazioni secondo quanto previsto dalla normativa tecnica in materia.</p>	a corpo	1	1'500,00	1'500,00	1,587
	A R I P O R T A R E				51'009,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				51'009,37	
	IMPIANTO FM (Cat 2)					
24 / 3 21/11/2019	cavo FG16OM16 0.6/1kV 3x2,5mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG16OM16 0,6/1kV, non propaganti l'incendio ed a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, da posare in canalizzazione conteggiata a parte, completa di capicorda, collegamenti, eventuali accessori per le derivazioni e quant'altro necessario per il fissaggio e la perfetta posa a regola d'arte, sez. 3x2,5mmq.					
	SOMMANO...	n	2'000	1,70	3'400,00	3,598
25 / 4 21/11/2019	cavo FG16OM16 0.6/1kV 5x6mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG16OM16 0,6/1kV, non propaganti l'incendio ed a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, da posare in canalizzazione conteggiata a parte, completa di capicorda, collegamenti, eventuali accessori per le derivazioni e quant'altro necessario per il fissaggio e la perfetta posa a regola d'arte, sez. 5x6mmq.					
	SOMMANO...	n	400	4,50	1'800,00	1,905
26 / 5 21/11/2019	canale metallico zincato IP40 dim.300x75mm Fornitura e posa in opera di canale portacavi metallico IP40, zincato a caldo, tipo RTGAMMA o equivalente, con elemento di messa a terra, completo di coperchio, pezzi speciali per la composizione (giunzioni, derivazioni, curve, ecc...) ed accessori per il fissaggio a parete o a soffitto (staffe, piastre, sostegni a culla, ecc...), nelle seguenti dimensioni: - canale portacavi in metallo zincato IP40 dim.300x75mm.					
	SOMMANO...	m	80	30,06	2'404,80	2,545
27 / 35 21/11/2019	predisposizione frutto incassato BTICINO esterno Fornitura e posa in opera di apparecchio (frutto) in esterno IP55 della serie civile componibile tipo Bticino o equivalente, comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete con appositi accessori, dalla dorsale; - scatole di derivazione in resina da esterno, grado di protezione IP55; - scatola portafrutto da esterno in resina grado di protezione IP55, completa di base e coperchio munito di portello con guaina cedevole, tipo Bticino o equivalente; - cavi tipo N07V-K dalla dorsale; - predisposizione per impianto dati con copriforo tipo Bticino o equivalente.					
	SOMMANO...	n	28	17,41	487,48	0,516
28 / 36 11/03/2004	presa 2x10-16A+T shuko/bipasso in esterno IP55 Fornitura e posa in opera di apparecchio (frutto) in esterno IP55 della serie civile componibile tipo BTicino o equivalente, comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete con appositi accessori, dalla dorsale; - scatole di derivazione in resina da esterno, grado di protezione IP55; - scatola portafrutto da esterno in resina grado di protezione IP55 con portello, tipo BTicino o equivalente; - cavi tipo NO7 V-K, dalla dorsale; - presa 2x10-16A+T tipo shuko o bipasso ad alveoli schermati tipo BTicino o equivalente.					
	SOMMANO...	n	56	38,80	2'172,80	2,299
29 / 37 04/07/2013	interruttore raggi infrarossi con crepuscolare a parete Fornitura e posa in opera di apparecchio (frutto) della serie civile componibile tipo BTicino o equivalente in cassetta fornita a parte: - cavi tipo FM9 dalla dorsale; - interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi e relè crepuscolare tipo BTicino o equivalente. - Tubazioni e scatole PVC esterno parete					
	A R I P O R T A R E				61'274,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				61'274,45	
30 / 43 25/11/2019	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>STRALCIO QUADRO GENERALE Fornitura e posa in opera di ampliamento QUADRO GENERALE delle seguenti caratteristiche : - contenitore modulare metallico IP40 di dimensioni adeguate, con portella trasparente e serratura a chiave, completo di canalina portacavi, morsetti numerati, barre DIN, targhette pantografate e quanto altro necessario alla composizione, cablaggio ed installazione. - completo di strumenti di misura e delle apparecchiature di comando e protezione indicate nella tavola di progetto; - completo di cartellini indicatori delle destinazioni dei circuiti; - completo di morsetti per l'alloggiamento dei conduttori; - completo di materiali generici per cablaggio; - cablaggio interruttori fino alla morsettiera e linee in partenza dalla morsettiera o direttamente dagli interruttori e quanto altro occorra per darlo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Completo inoltre di schemi elettrici "as-built", targa identificativa e certificazioni secondo quanto previsto dalla normativa tecnica in materia.</p>	n	3	85,33	255,99	0,271
	SOMMANO...	a corpo	1	2'000,00	2'000,00	2,116
	A R I P O R T A R E				63'530,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				63'530,44	
	ALLACCIAMENTI IMPIANTO CONDIZIONAMENTO (Cat 3)					
31 / 38 12/03/2004	Alim Unità Interna VRV/Recuperatore/motore etc in esterno o controsoffitto Fornitura e posa in opera di punto alimentazione per unità interna macchina condizionamento o recuperatore o altro similare in esterno parete o controsoffitto, comprendente: - tubazione in pvc rigido pesante, fissata a parete e/o soffitto con appositi accessori dalla dorsale; - scatola di derivazione in resina da esterno con grado di protezione IP44; - cavi tipo FG16(O)M16 0,6/1kV, dalla dorsale alla morsettiera dell'apparecchio di sezione pari alla dorsale - bus di comunicazione e regolazione dalla dorsale	n	20	55,00	1'100,00	1,164
32 / 39 09/08/2002	alim./collegamento IP44 est. sonda/valvola/serranda Fornitura e posa in opera di punto alimentazione e collegamento sonda o valvola o serranda impianto di condizionamento, comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete con appositi accessori dalla dorsale; - tratto finale con guaina flessibile in PVC autoestingente completa di raccordi; - scatole di derivazione in resina da esterno, grado di protezione IP44; - cavi sez. 1,5mmq tipo N07V-K dal quadro di settore.	n	20	23,29	465,80	0,493
33 / 40 01/02/2005	punto termostato in esterno IP55 Fornitura e posa in opera di punto termostato in esterno IP55 comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete e/o soffitto con appositi accessori dalla dorsale; - scatole di derivazione in resina da esterno grado di protezione IP55; - installazione e collegamento di termostato da parete; - cavi sez. 1,5mmq tipo N07V-K, dalla dorsale. - bus di comunicazione dalla dorlla dorsale	n	4	68,67	274,68	0,291
34 / 41 15/06/2005	p.alimentazione IP44 est.4x6mm+T con sez.4x32A Fornitura e posa in opera di punto alimentazione con cavi 4x6mmq+T e sezionatore rotativo, comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete con appositi accessori dal quadro di settore; - tratto finale con guaina flessibile in PVC autoestingente completa di raccordi; - scatole di derivazione in resina da esterno, grado di protezione IP44; - sezionatore rotativo 4x32A con dispositivo di blocco lucchettabile, in contenitore da parete grado di protezione minimo IP44; - cavi sez. 4x6mmq+T tipo FG16(O)M16 dalla dorsale	n	4	64,03	256,12	0,271
35 / 48 25/11/2019	QUADRO VRV Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico QUADRO VRV delle seguenti caratteristiche : - contenitore modulare metallico IP40 di dimensioni adeguate, con portella trasparente e serratura a chiave, completo di canalina portacavi, morsetti numerati, barre DIN, targhette pantografate e quanto altro necessario alla composizione, cablaggio ed installazione. - completo di strumenti di misura e delle apparecchiature di comando e protezione indicate nella tavola di progetto; - completo di cartellini indicatori delle destinazioni dei circuiti; - completo di morsetti per l'alloggiamento dei conduttori; - completo di materiali generici per cablaggio; - cablaggio interruttori fino alla morsettiera e linee in partenza dalla morsettiera o direttamente dagli interruttori e quanto altro occorra per darlo finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E				65'627,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				65'627,04	
	Completo inoltre di schemi elettrici "as-built", targa identificativa e certificazioni secondo quanto previsto dalla normativa tecnica in materia.					
	SOMMANO...	a corpo	1	1'500,00	1'500,00	1,587
36 / 49 21/11/2019	cavo FG16OM16 0.6/1kV 5x6mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare tipo FG16OM16 0,6/1kV, non propaganti l'incendio ed a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, da posare in canalizzazione conteggiata a parte, completa di capicorda, collegamenti, eventuali accessori per le derivazioni e quant'altro necessario per il fissaggio e la perfetta posa a regola d'arte, sez. 5x6mmq.					
	SOMMANO...	n	50	4,50	225,00	0,238
37 / 50 22/11/2019	cavi FG16M16 0.6/1kV 3(1x35)+25mmq+T Fornitura e posa in opera di linea in cavo unipolare tipo FG16M16 0,6/1kV, da posare in canalizzazione conteggiata a parte, completa di capicorda, collegamenti, eventuali accessori per le derivazioni e quant'altro necessario per il fissaggio e la perfetta posa a regola d'arte, sez. 3(1x35)+25mq+T.					
	SOMMANO...	m	50	24,00	1'200,00	1,270
	A R I P O R T A R E				68'552,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				68'552,04	
	MANUTENZIONE (Cat 4)					
38 / 42 21/11/2019	Manutenzione Manutenzione ordinaria impianto elettrico esistente nella parte non oggetto dell'intervento con controllo connessioni isolate e prove di funzionamento.					
	SOMMANO...	a corpo	1	3'000,00	3'000,00	3,174
	A R I P O R T A R E				71'552,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				71'552,04	
39 / 6 22/07/2017	<p style="text-align: center;">IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO (Cat 5)</p> <p>centrale analogica indirizzabile NOTIFIER AM 6000 (per SUPERMERCATO) Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione incendio analogica indirizzata per SUPERMERCATO tipo NOTIFIER AM6000 o equivalente, comprensiva di interconnessione a altra centrale edificio e a sistema di supervisione, compresa programmazione come indicato da DL. Possibilità di gestione direttamente da centrale delle seguenti operazioni: - visualizzazione della sensibilità di oscuramento; - regolazione della sensibilità; - variazione dinamica delle soglie di allarme; - test funzionamento sensori. Caratteristiche della centrale: - due loop; - display a cristalli liquidi ad 80 caratteri retroilluminato; - archivio storico con possibilità di memorizzare fino a 400 eventi; - programmatore orario interno; - circuito per spegnimento automatico a zone incrociate. - 2 batterie ermetiche ricaricabili, 6Ah-12V.</p>	n	1	3'500,00	3'500,00	3,704
40 / 7 22/11/2019	<p>combinatore telefonico Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico digitale a microprocessore, comprendente: - tubazione in PVC pesante flessibile incassata, dalla dorsale; - scatole di derivazione in resina da incasso; - combinatore telefonico automatico di allarme incendio, programmazione per la ripetizione del ciclo, memoria conservazione dati, cartuccia nastro ed ogni altro onere ed accessorio per rendere l'apparecchio perfettamente funzionante; - cavo multipolare schermato per impianto di allarme incendio, dalla dorsale.</p>	n	1	600,00	600,00	0,635
41 / 8 17/07/2017	<p>alimentatore 12Vcc 3A + batt 9,5Ah Fornitura e posa in opera di alimentatore 12Vcc 3A, completo di batteria da 9,5 Ah.</p>	n	1	280,00	280,00	0,296
42 / 9 09/02/2005	<p>rivelatore di fumo indirizzato ottico NOTIFIER in esterno Fornitura e posa in opera di punto rivelatore di fumo indirizzato, comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete e/o soffitto con appositi accessori dalla dorsale; - scatole di derivazione in resina da esterno grado di protezione IP55; - rivelatore di fumo ottico indirizzato, completo di zoccolo portarivelatore CON ISOLATORE DI CORTOCIRCUITO INCORPORATO, tipo NOTIFIER NFXI-OPT o equivalente; - cavo dalla dorsale.</p>	n	145	75,00	10'875,00	11,507
43 / 10 09/02/2005	<p>rivelatore di calore indirizzato NOTIFIER Fornitura e posa in opera di punto rivelatore di fumo termico indirizzato, comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete e/o soffitto con appositi accessori dalla dorsale; - scatole di derivazione in metallo da esterno grado di protezione IP44; - rivelatore di calore termovelocimetrico indirizzato, con memoria di allarme incorporata e possibilità di ripetizione remota della memoria di allarme (led), completo di zoccolo portarivelatore CON ISOLATORE DI CORTOCIRCUITO INCORPORATO, tipo NOTIFIER NFXI-TDIFF o equivalente; - cavo dalla dorsale.</p>	n	1	73,00	73,00	0,077
	A R I P O R T A R E				86'880,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				86'880,04	
44 / 11 09/02/2005	Ripetitore Ottico Fornitura e posa in opera di punto ripetitore ottico comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete e/o soffitto con appositi accessori dalla dorsale; - scatole di derivazione in resina da esterno grado di protezione IP55; - ripetitore ottico di colore rosso di dimensioni compatte a luce fissa o lampeggiante tipo NOTIFIER INDICATOR o equivalente; - cavi dalla dorsale.	n	110	25,00	2'750,00	2,910
45 / 12 09/02/2005	campana antincendio in esterno 12Vcc cavo N07 Fornitura e posa in opera di punto campana antincendio in esterno comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete e/o soffitto con appositi accessori dalla dorsale; - scatole di derivazione in resina da esterno grado di protezione IP55; - campana antincendio con corpo metallico di colore rosso; - cavo dalla dorsale.	n	1	70,00	70,00	0,074
46 / 13 09/02/2005	Pannello Ottico-Acustico allarme incendio Fornitura e posa in opera di Pannello Ottico-Acustico allarme incendio in esterno IP44, comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete e/o soffitto con appositi accessori dalla dorsale; - scatole di derivazione in resina da esterno grado di protezione IP55; - Pannello ottico/acustico con scritta intercambiabile "Allarme Incendio", a luce fissa. Certificato in conformità alla normativa EN 54-3 tipo NOTIFIER PAN-1E o equivalente - cavo dalla dorsale.	n	7	150,00	1'050,00	1,111
47 / 14 14/09/2009	Sirena da esterni autoalimentata Fornitura e posa in opera di sirena per esterni, comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissato a parete con appositi accessori, dalla dorsale; - scatole di derivazione in resina da esterno, grado di protezione IP44; - sirena per esterni, autoalimentata autonoma in materiale termoplastico, alim.230V, dotata di 1 batteria 12V 1,9Ah, completa di scheda di indirizzamento, potenza sonora 103dB a 3m; - cavo dalla dorsale.	n	1	115,00	115,00	0,122
48 / 15 09/02/2005	pulsante manuale incendio c/scheda indirizzamento Fornitura e posa in opera di pulsante manuale allarme incendio, con scheda di indirizzamento, comprendente: - tubazione in PVC rigido pesante fissata a parete e/o soffitto con appositi accessori dalla dorsale; - scatole di derivazione in resina da esterno grado di protezione IP55; - pulsante manuale di allarme incendio con funzionamento a pressione su vetrino frontale, vetrino frontale luminescente, custodia con grado di protezione IP54, completo di scheda di indirizzamento per il riconoscimento del singolo pulsante; - cavo dalla dorsale.	n	8	150,00	1'200,00	1,270
49 / 16 13/06/2007	cavo schermato loop riv incendi RF LSZH sez 2x1mmq Fornitura e posa in opera di cavo bipolare schermato resistente al fuoco a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi tipo serie SiF 9795-SH-PH120 LS0H CEAM sez. 2x1mmq, da posare in canalizzazione conteggiata a parte, completo di collegamenti ed accessori per la derivazione.					
	A RIPORTARE				92'065,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				92'065,04	
50 / 17 20/05/2005	SOMMANO...	m	1'200	1,20	1'440,00	1,524
	<p>cavo RF31 2x2,5mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo multipolare, resistente al fuoco ed a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, a norma 20-36 tipo RF 31 Pirelli, da posare in canalizzazione conteggiata a parte, completa di capicorda, collegamenti, eventuali accessori per le derivazioni e quant'altro necessario per il fissaggio e la perfetta posa a regola d'arte, sez. 2x2,5mmq.</p>					
	SOMMANO...	m	400	2,50	1'000,00	1,058
	Parziale LAVORI A MISURA euro					94'505,04
T O T A L E euro					94'505,04	100,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	IMPIANTO ILLUMINAZIONE	51'009,37
002	IMPIANTO FM	12'521,07
003	ALLACCIAMENTI IMPIANTO CONDIZIONAMENTO	5'021,60
004	MANUTENZIONE	3'000,00
005	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO	22'953,00
	Totale CATEGORIE euro	94'505,04
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>RIEPILOGO COSTI SICUREZZA</u>			
	TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)	euro	94'505,04	
	<i>di cui per la sicurezza</i>			
	<i>COSTI SICUREZZA (speciali)</i>		0,00	
	<i>COSTI SICUREZZA (diretti)</i>		0,00	
	TOTALE COSTI SICUREZZA	euro	0,00	
	Cervia, 06/12/2019			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ACCORDO OPERATIVO AI SENSI DELL'ART. 38 DELLA L.R. 24/2017, FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI COMUNITA' A PINARELLA IN VIA PLATONE - OPERE PER RIGENERAZIONE URBANA E RICONVERSIONE EX PUNTO DI VENDITA CONAD IN CENTRO DI COMUNITA'- IMPIANTI MECCANICI

COMMITTENTE: Commercianti Indipendenti Associati - Soc. Cooperativa

Cervia, 06/12/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
1 / 1 22/11/2019	<p>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RAFFRESCAMENTO E RICAMBIO ARIA ZONE 1-2-3-4 NUOVI IMPIANTI (Cat 1)</p> <p>F.p.o. di sezione esterna motocondensante ad inverter pe ... lo 0 m. Modello unità esterna RXYQ08U Marca DAIKIN o sim.</p> <p>F.p.o. di sezione esterna motocondensante ad inverter per sistema a pompa di calore a R410A, comprese le spese per il posizionamento come da progetto in copertura, onere per sollevamento in quota e qualsiasi altra onere necessario per dare il lavoro finito.</p> <p>Avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllata da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità.</p> <p>·Il sistema deve prevedere la possibilità di interrompere l'alimentazione di una o più unità interne garantendo la funzionalità del resto del sistema.</p> <p>·Tecnologia VRT: La modulazione del carico è ottenuta tramite controllo automatico e dinamico non solo della portata ma anche della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante con compensazione climatica come previsto dal DM "requisiti minimi del 26/06/15 allegato1".</p> <p>Le modalità Automatica, High Sensible e Standard consentono di impostare la velocità di reazione del sistema.</p> <p>·Configurazione dell'impianto: la configurazione dell'impianto avviene tramite apposito software con interfaccia grafica semplificata, che gestisce le operazioni di primo avviamento e personalizzazione del sistema.</p> <p>·Compatibilità di unità interne: Il sistema VRV IV può essere utilizzato in abbinamento a tutta la gamma di unità interne VRV, alle barriere d'aria a espansione diretta, ai moduli hydrobox per la produzione di acqua fredda e calda a bassa temperatura, alle unità interne della gamma residenziale, ai sistemi per la ventilazione e l'aria di rinnovo, quali recuperatori entalpici con e senza batteria ad espansione diretta tipo VAM o VKM, centrali di trattamento aria con batteria idronica tipo AHU.</p> <p>·Numero massimo di unità interne collegabili in configurazione standard: 26. La potenza delle unità interne collegate deve essere compresa tra un minimo del 50 e può arrivare fino ad un massimo del 200 % di quella erogata dalla pompa di calore.</p> <p>·Struttura autoportante in acciaio, dotata di pannelli amovibili, con trattamento di galvanizzazione ad alta resistenza alla corrosione, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione a profilo aerodinamico ottimizzato avente le dimensioni non superiori a 1685x930x765 mm (HxLxP) con peso massimo 198 kg. Non necessita di basamenti particolari per l'installazione.</p> <p>·Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente W-HiX e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra. La geometria in controcorrente e il sistema e-Pass permettono di ottenere un'alta efficienza di sottoraffreddamento anche con circuiti lunghi e di ridurre la quantità di refrigerante.</p> <p>·N.1 Ventilatore elicoidale, controllato da inverter, funzionamento silenzioso, griglia di protezione antiturbolenza posta sulla mandata verticale dell'aria azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato, funzionante a controllo digitale; portata d'aria 162 m3/min, potenza del motore elettrico 0,55 kW. Pressione statica esterna standard pari a 78 Pa; curva caratteristica ottimizzata per il funzionamento a carico parziale. Controllo della velocità tramite microprocessore per ottenere un flusso a pressione costante nello scambiatore.</p> <p>·N.1 Compressore inverter ermetico a spirale orbitante di tipo scroll ottimizzato per l'utilizzo con R410A munito di dispositivo di regolazione della pressione che minimizza le perdite anche in presenza di basso carico. Superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale; controllo della capacità dal 3 al 100%; raffreddamento con gas compressi che rende superfluo l'uso di un separatore di liquido. Resistenza elettrica di riscaldamento del carter olio della potenza di 33 W.</p> <p>Funzionalità i-Demand per la limitazione del carico elettrico di punta e avviamento in sequenza dei compressori. Controllore di sistema a microprocessore per l'avvio del ciclo automatico di ritorno dell'olio, che rende superflua l'installazione di dispositivi per il sollevamento dello stesso.</p> <p>Campo di funzionamento:</p> <p>·in raffreddamento da -5°CBS a 43° CBS.</p> <p>·in riscaldamento da -20°CBU a 15.5° CBU.</p> <p>·Livello di pressione sonora non superiore a 57 dB(A). Possibilità di ridurre il livello di pressione sonora fino a 45 dB(A) tramite impostazione sulla PCB dell'unità esterna e/o con schede aggiuntive.</p> <p>·Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; comprende il ricevitore di liquido, il filtro e il separatore d'olio. Carica di refrigerante non superiore a 5,9 kg.</p> <p>·Funzione automatica per la carica del refrigerante provvede autonomamente al calcolo del quantitativo di refrigerante necessario al corretto funzionamento e alla sua carica all'interno del circuito. Grazie a questa funzione è in grado di provvedere automaticamente anche alla verifica periodica del contenuto di refrigerante nel circuito.</p> <p>·Funzione automatica per la verifica del refrigerante : è in grado di provvedere automaticamente anche</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<p>alla verifica periodica del contenuto di refrigerante nel circuito evidenziando eventuali anomalie nel quantitativo di gas refrigerante.</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Attacchi tubazioni del refrigerante situate o sotto la macchina o sul pannello frontale; diametro della tubazione del liquido 9,5 mm e del gas 19,1 mm a saldare. ·Dispositivi di sicurezza e controllo: il sistema dispone di sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna. Sono inoltre presenti pressostati di sicurezza per l'alta e la bassa pressione (dotati di ripristino manuale tramite telecomando). L'unità è provvista di valvole di intercettazione (valvole Schrader) per l'aspirazione, per i tubi del liquido e per gli attacchi di servizio. Il circuito del refrigerante viene sottoposto a pulizia con aspirazione sotto vuoto di umidità, polveri e altri residui. Successivamente viene precaricato con il relativo refrigerante. Microprocessore di sistema per il controllo e la regolazione dei cicli di funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento. In grado di gestire tutti i sensori, gli attuatori, i dispositivi di controllo e di sicurezza e gli azionamenti elettrici, nonché di attivare automaticamente la funzione sbrinamento degli scambiatori. ·Alimentazione: 400 V, trifase, 50 Hz. ·Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. ·Funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/o dispositivo di diagnostica: Service-Checker - visualizzazione e memorizzazione di tutti i parametri di processo, per garantire una manutenzione del sistema efficace. Possibilità di stampa dei rapporti di manutenzione. ·Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato touch screen, che consente la visualizzazione dell'intero sistema, con riconoscimento automatico delle unità interne, accesso via web di serie, tipo Intelligent Touch Manager. ·Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo Modbus, Konnex, LONworks® e BACnet®. ·Lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. Dislivello massimo tra unità esterna ed interne fino a 90 m, dislivello massimo tra le unità interne fino a 30m, distanza massima tra unità esterna e l'unità interna più lontana pari a 165m. ·Accessori standard: manuale di installazione, morsetto, tubo di collegamento, tampone sigillante, morsetti, fusibili, viti. ·Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa RoHS. <p>Potenza frigorifera totale resa 22,4 kW Potenza riscaldamento totale resa 25,0 kW Assorbimento elettrico max 5,21/4,47 Kw SEER/SCOP 7,60/4,30 * Dati certificati Eurovent * Alle seguenti condizioni standard: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m. Modello unità esterna RXYQ08U Marca DAIKIN o sim.</p>				
	SOMMANO...	n	2	6'300,00	12'600,00
2 / 2 22/11/2019	<p>F.p.o. di sezione esterna motocondensante ad inverter pe ... lo 0 m. Modello unità esterna RXYQ12U Marca DAIKIN o sim.</p> <p>F.p.o. di sezione esterna motocondensante ad inverter per sistema a pompa di calore a R410A, comprese le spese per il posizionamento come da progetto in copertura, onere per sollevamento in quota e qualsiasi altra onere necessario per dare il lavoro finito.</p> <p>Avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllata da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità.</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Il sistema deve prevedere la possibilità di interrompere l'alimentazione di una o più unità interne garantendo la funzionalità del resto del sistema. ·Tecnologia VRT: La modulazione del carico è ottenuta tramite controllo automatico e dinamico non solo della portata ma anche della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante con compensazione climatica come previsto dal DM "requisiti minimi del 26/06/15 allegato 1". <p>Le modalità Automatica, High Sensible e Standard consentono di impostare la velocità di reazione del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Configurazione dell'impianto: la configurazione dell'impianto avviene tramite apposito software con interfaccia grafica semplificata, che gestisce le operazioni di primo avviamento e personalizzazione del sistema. ·Compatibilità di unità interne: Il sistema VRV IV può essere utilizzato in abbinamento a tutta la gamma di unità interne VRV, alle barriere d'aria a espansione diretta, ai moduli hydrobox per la produzione di acqua fredda e calda a bassa temperatura, alle unità interne della gamma residenziale, ai sistemi per la ventilazione e l'aria di rinnovo, quali recuperatori entalpici con e senza batteria ad espansione diretta tipo VAM o VKM, centrali di trattamento aria con batteria idronica tipo AHU. 				
	A R I P O R T A R E				12'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'600,00
	<ul style="list-style-type: none"> ·Numero massimo di unità interne collegabili in configurazione standard: 40. La potenza delle unità interne collegate deve essere compresa tra un minimo del 50 e può arrivare fino ad un massimo del 200 % di quella erogata dalla pompa di calore. ·Struttura autoportante in acciaio, dotata di pannelli amovibili, con trattamento di galvanizzazione ad alta resistenza alla corrosione, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione a profilo aerodinamico ottimizzato avente le dimensioni non superiori a 1685x930x765 mm (HxLxP) con peso massimo 198 kg. Non necessita di basamenti particolari per l'installazione. ·Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente W-HiX e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra. La geometria in controcorrente e il sistema e-Pass permettono di ottenere un'alta efficienza di sottoraffreddamento anche con circuiti lunghi e di ridurre la quantità di refrigerante. ·N.1 Ventilatore elicoidale, controllato da inverter, funzionamento silenzioso, griglia di protezione antiturbolenza posta sulla mandata verticale dell'aria azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato, funzionante a controllo digitale; portata d'aria 185 m3/min, potenza del motore elettrico 0,55 kW. Pressione statica esterna standard pari a 78 Pa; curva caratteristica ottimizzata per il funzionamento a carico parziale. Controllo della velocità tramite microprocessore per ottenere un flusso a pressione costante nello scambiatore. ·N.1 Compressore inverter ermetico a spirale orbitante di tipo scroll ottimizzato per l'utilizzo con R410A munito di dispositivo di regolazione della pressione che minimizza le perdite anche in presenza di basso carico. Superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale; controllo della capacità dal 3 al 100%; raffreddamento con gas compressi che rende superfluo l'uso di un separatore di liquido. Resistenza elettrica di riscaldamento del carter olio della potenza di 33 W. Funzionalità i-Demand per la limitazione del carico elettrico di punta e avviamento in sequenza dei compressori. Controllore di sistema a microprocessore per l'avvio del ciclo automatico di ritorno dell'olio, che rende superflua l'installazione di dispositivi per il sollevamento dello stesso. Campo di funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> ·in raffreddamento da -5°CBS a 43° CBS. ·in riscaldamento da -20°CBU a 15.5° CBU. ·Livello di pressione sonora non superiore a 61 dB(A). Possibilità di ridurre il livello di pressione sonora fino a 45 dB(A) tramite impostazione sulla PCB dell'unità esterna e/o con schede aggiuntive. ·Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; comprende il ricevitore di liquido, il filtro e il separatore d'olio. Carica di refrigerante non superiore a 6,3 kg. ·Funzione automatica per la carica del refrigerante provvede autonomamente al calcolo del quantitativo di refrigerante necessario al corretto funzionamento e alla sua carica all'interno del circuito. Grazie a questa funzione è in grado di provvedere automaticamente anche alla verifica periodica del contenuto di refrigerante nel circuito. ·Funzione automatica per la verifica del refrigerante : è in grado di provvedere automaticamente anche alla verifica periodica del contenuto di refrigerante nel circuito evidenziando eventuali anomalie nel quantitativo di gas refrigerante. ·Attacchi tubazioni del refrigerante situate o sotto la macchina o sul pannello frontale; diametro della tubazione del liquido 12,7 mm e del gas 28,6 mm a saldare. ·Dispositivi di sicurezza e controllo: il sistema dispone di sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna. Sono inoltre presenti pressostati di sicurezza per l'alta e la bassa pressione (dotati di ripristino manuale tramite telecomando). L'unità è provvista di valvole di intercettazione (valvole Schrader) per l'aspirazione, per i tubi del liquido e per gli attacchi di servizio. Il circuito del refrigerante viene sottoposto a pulizia con aspirazione sotto vuoto di umidità, polveri e altri residui. Successivamente viene pre-caricato con il relativo refrigerante. Microprocessore di sistema per il controllo e la regolazione dei cicli di funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento. In grado di gestire tutti i sensori, gli attuatori, i dispositivi di controllo e di sicurezza e gli azionamenti elettrici, nonché di attivare automaticamente la funzione sbrinamento degli scambiatori. ·Alimentazione: 400 V, trifase, 50 Hz. ·Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. ·Funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/o dispositivo di diagnostica: Service-Checker - visualizzazione e memorizzazione di tutti i parametri di processo, per garantire una manutenzione del sistema efficace. Possibilità di stampa dei rapporti di manutenzione. ·Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato touch screen, che consente la visualizzazione dell'intero sistema, con riconoscimento automatico delle unità interne, accesso via web di serie, tipo Intelligent Touch Manager. ·Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo Modbus, Konnex, LONworks® e BACnet®. ·Lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. Dislivello massimo tra unità esterna ed interne fino a 90 m, dislivello massimo tra le unità interne fino a 30m, distanza massima tra unità esterna e l'unità interna più lontana pari a 165m. ·Accessori standard: manuale di installazione, morsetto, tubo di collegamento, tampone sigillante, 				
	A R I P O R T A R E				12'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'600,00
3 / 3 25/11/2019	<p>morsetti, fusibili, viti. ·Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa RoHS. Potenza frigorifera totale resa 33,5 kW Potenza riscaldamento totale resa 37,5 kW Assorbimento elettrico max 8,98/ 8,09 KW SEER/SCOP 6,30/4,10 * Dati certificati Eurovent * Alle seguenti condizioni standard: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m. Modello unità esterna RXYQ12U Marca DAIKIN o sim.</p>				
	SOMMANO...	n	2	8'465,00	16'930,00
	<p>F.p.o. del basamento di appoggio delle unità esterne in c ... ualsiasi altra onere necessario per dare il lavoro finito. F.p.o. del basamento di appoggio delle unità esterne in copertura, costituito da putrelle HEA zincate o sim., guaina elastomerica a forte densità di appoggio, giunti antivibranti, e qualsiasi altra onere necessario per dare il lavoro finito. Incidenza per ogni unità a corpo</p>				
	SOMMANO...	n	4	200,00	800,00
4 / 4 22/11/2019	<p>costituita da scocca metallica di contenimento in lamiera ... , dislivello 0 m. Modello FXFQ32A Marca DAIKIN o similare. F.p.o. di unità interne a cassetta a 4 vie per montaggio a controsoffitto con flusso dell'aria a 360° per sistema VRV ad R410a, comprensive dei materiali ed oneri di fissaggio, con le seguenti caratteristiche tecniche: -Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico di polistirene espanso, pannello decorativo di colore bianco RAL9010, lavabile, antiurto, di fornitura standard. -Griglia con ripresa centrale, dotata di filtro a lunga durata in rete di resina sintetica resistente alla muffa, lavabile; mandata tramite feritoia unica con meccanismo di oscillazione automatica dei deflettori, orientabili orizzontalmente tra 0° e 90°, con i quali è possibile ottenere un flusso d'aria in direzione parallela al soffitto, con un ampio raggio di distribuzione, prevenendo - al contempo - la formazione di macchie sul soffitto stesso. E' possibile diffondere l'aria in 23 direzioni diverse. -Dimensioni dell'unità (AxLxP) pari a 204x840x840 peso pari a 19 kg. Possibilità di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 20% del volume d'aria circolante. -Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5° C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas. -Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. In funzione delle effettive necessità deve essere possibile scegliere se utilizzare la sonda a bordo macchina o a bordo comando remoto a filo, ad essa connessa. -Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas -Ventilatore turbo con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica; portata d'aria di A/M/B 750/640/530, potenza erogata dal motore di 48W, livello di pressione sonora A/B dell'unità non superiore a 31/28 dB(A) misurata ad 1m di distanza dalla macchina in stanza anecoica. -Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette in alluminio ad alta efficienza. -Pompa di sollevamento della condensa di fornitura standard con fusibile di protezione e prevalenza fino a 675 mm. -Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica. -Alimentazione: 220~240 V monofase a 50 Hz -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato. Kit autopulente: opzione che prevede l'autopulizia in automatico del filtro in aspirazione della macchina. E' previsto un segnale sul comando a filo dello stato di riempimento della sacca contenente la polvere proveniente dal filtro standard, il quale viene automaticamente e ciclicamente pulito (una</p>				
	A R I P O R T A R E				30'330,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30'330,00
	<p>volta al dì). La pulizia continua del filtro consente di ridurre i costi di manutenzione e di evitare i cali di resa dell'unità. La pulizia del sacco di raccolta dello sporco può essere effettuata con una normale aspirapolvere, attraverso il kit fornito, evitando l'intervento di un manutentore specializzato.</p> <p>Sensore di presenza a infrarossi: regola il set-point di 2°C se non viene rilevata la presenza di persone nel locale. Il flusso d'aria viene indirizzato automaticamente lontano dagli occupanti</p> <p>Sensore a pavimento a infrarossi: rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento.</p> <p>Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato.</p> <p>Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet.</p> <p>Contatti puliti per arresto di emergenza.</p> <p>Agevole controllo visivo della condensa grazie all'attacco di drenaggio trasparente.</p> <p>Attacchi della linea del gas 12,7 mm e della linea del liquido 6,4 mm. Drenaggio 32 mm est. 25 mm int..</p> <p>Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità.</p> <p>Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3,6 kW ed in riscaldamento pari a 4,0 kW alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 5 m, dislivello 0 m.</p> <p>Modello FXFQ32A + BYCQ14E</p> <p>Marca DAIKIN o similare.</p>				
	SOMMANO...	n	4	1'170,00	4'680,00
5 / 5 22/11/2019	<p>F.p.o. di unità interne a cassetta a 4 vie per montaggio ... , dislivello 0 m. Modello FXFQ40A Marca DAIKIN o similare.</p> <p>F.p.o. di unità interne a cassetta a 4 vie per montaggio a controsoffitto con flusso dell'aria a 360° per sistema VRV ad R410a, comprensive dei materiali ed oneri di fissaggio, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico di polistirene espanso, pannello decorativo di colore bianco RAL9010, lavabile, antiurto, di fornitura standard. -Griglia con ripresa centrale, dotata di filtro a lunga durata in rete di resina sintetica resistente alla muffa, lavabile; mandata tramite feritoia unica con meccanismo di oscillazione automatica dei deflettori, orientabili orizzontalmente tra 0° e 90°, con i quali è possibile ottenere un flusso d'aria in direzione parallela al soffitto, con un ampio raggio di distribuzione, prevenendo - al contempo - la formazione di macchie sul soffitto stesso. E' possibile diffondere l'aria in 23 direzioni diverse. -Dimensioni dell'unità (AxLxP) pari a 204x840x840 peso pari a 20 kg. Possibilità di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 20% del volume d'aria circolante. -Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5° C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas. -Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. In funzione delle effettive necessità deve essere possibile scegliere se utilizzare la sonda a bordo macchina o a bordo comando remoto a filo, ad essa connessa. -Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas -Ventilatore turbo con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica; portata d'aria di A/M/B 820/700/570, potenza erogata dal motore di 48W, livello di pressione sonora A/B dell'unità non superiore a 33/29 dB(A) misurata ad 1m di distanza dalla macchina in stanza anecoica. -Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette in alluminio ad alta efficienza. -Pompa di sollevamento della condensa di fornitura standard con fusibile di protezione e prevalenza fino a 750 mm. -Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica. -Alimentazione: 220~240 V monofase a 50 Hz -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato. <p>Kit autopulente: opzione che prevede l'autopulizia in automatico del filtro in aspirazione della macchina. E' previsto un segnale sul comando a filo dello stato di riempimento della sacca contenente la polvere proveniente dal filtro standard, il quale viene automaticamente e ciclicamente pulito (una</p>				
	A R I P O R T A R E				35'010,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35'010,00
	<p>volta al dì). La pulizia continua del filtro consente di ridurre i costi di manutenzione e di evitare i cali di resa dell'unità. La pulizia del sacco di raccolta dello sporco può essere effettuata con una normale aspirapolvere, attraverso il kit fornito, evitando l'intervento di un manutentore specializzato.</p> <p>Sensore di presenza a infrarossi: regola il set-point di 2°C se non viene rilevata la presenza di persone nel locale. Il flusso d'aria viene indirizzato automaticamente lontano dagli occupanti</p> <p>Sensore a pavimento a infrarossi: rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento.</p> <p>Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato.</p> <p>Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet.</p> <p>Contatti puliti per arresto di emergenza.</p> <p>Agevole controllo visivo della condensa grazie all'attacco di drenaggio trasparente.</p> <p>Attacchi della linea del gas 12,7 mm e della linea del liquido 6,4 mm. Drenaggio 32 mm est. 25 mm int..</p> <p>Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità.</p> <p>Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4,5 kW ed in riscaldamento pari a 5,0 kW alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 5 m, dislivello 0 m.</p> <p>Modello FXFQ40A + BYCQ14E</p> <p>Marca DAIKIN o similare.</p>				
	SOMMANO...	n	14	1'225,00	17'150,00
6 / 6 24/11/2019	<p>F.p.o. di unità interne a cassetta a 4 vie per montaggio ... , dislivello 0 m. Modello FXFQ50A Marca DAIKIN o similare.</p> <p>F.p.o. di unità interne a cassetta a 4 vie per montaggio a controsoffitto con flusso dell'aria a 360° per sistema VRV ad R410a, comprensive dei materiali ed oneri di fissaggio, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico di polistirene espanso, pannello decorativo di colore bianco RAL9010, lavabile, antiurto, di fornitura standard. -Griglia con ripresa centrale, dotata di filtro a lunga durata in rete di resina sintetica resistente alla muffa, lavabile; mandata tramite feritoia unica con meccanismo di oscillazione automatica dei deflettori, orientabili orizzontalmente tra 0° e 90°, con i quali è possibile ottenere un flusso d'aria in direzione parallela al soffitto, con un ampio raggio di distribuzione, prevenendo - al contempo - la formazione di macchie sul soffitto stesso. E' possibile diffondere l'aria in 23 direzioni diverse. -Dimensioni dell'unità (AxLxP) pari a 204x840x840 peso pari a 21 kg. Possibilità di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 20% del volume d'aria circolante. -Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5° C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas. -Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. In funzione delle effettive necessità deve essere possibile scegliere se utilizzare la sonda a bordo macchina o a bordo comando remoto a filo, ad essa connessa. -Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas -Ventilatore turbo con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica; portata d'aria di A/M/B 900/770/630, potenza erogata dal motore di 48W, livello di pressione sonora A/B dell'unità non superiore a 33/29 dB(A) misurata ad 1m di distanza dalla macchina in stanza anecoica. -Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette in alluminio ad alta efficienza. -Pompa di sollevamento della condensa di fornitura standard con fusibile di protezione e prevalenza fino a 750 mm. -Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica. -Alimentazione: 220~240 V monofase a 50 Hz -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato. <p>Kit autopulente: opzione che prevede l'autopulizia in automatico del filtro in aspirazione della macchina. E' previsto un segnale sul comando a filo dello stato di riempimento della sacca contenente la polvere proveniente dal filtro standard, il quale viene automaticamente e ciclicamente pulito (una</p>				
	A R I P O R T A R E				52'160,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				52'160,00
	<p>volta al dì). La pulizia continua del filtro consente di ridurre i costi di manutenzione e di evitare i cali di resa dell'unità. La pulizia del sacco di raccolta dello sporco può essere effettuata con una normale aspirapolvere, attraverso il kit fornito, evitando l'intervento di un manutentore specializzato.</p> <p>Sensore di presenza a infrarossi: regola il set-point di 2°C se non viene rilevata la presenza di persone nel locale. Il flusso d'aria viene indirizzato automaticamente lontano dagli occupanti</p> <p>Sensore a pavimento a infrarossi: rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento.</p> <p>Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato.</p> <p>Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet.</p> <p>Contatti puliti per arresto di emergenza.</p> <p>Agevole controllo visivo della condensa grazie all'attacco di drenaggio trasparente.</p> <p>Attacchi della linea del gas 12,7 mm e della linea del liquido 6,4 mm. Drenaggio 32 mm est. 25 mm int..</p> <p>Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità.</p> <p>Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 5,6 kW ed in riscaldamento pari a 6,3 kW alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 5 m, dislivello 0 m.</p> <p>Modello FXFQ50A + BYCQ14E</p> <p>Marca DAIKIN o similare.</p>				
	SOMMANO...	n	2	1'250,00	2'500,00
7 / 7 22/11/2019	<p>F.p.o. di unità di ventilazione primaria con recupero di ... fornita con l'unità. Modello VKM100GBM Marca Daikin o sim.</p> <p>F.p.o. di unità di ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile + latente), umidificazione e trattamento termico, per installazione interna, integrabile in sistemi VRV a R410A, comprensive dei materiali ed oneri di fissaggio, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata, dotata di isolamento in schiuma uretanica autoestingente; canali di connessione dell'aria in ingresso ed in uscita dalla macchina delle dimensioni di 263 mm; filtri di depurazione dell'aria in vello fibroso pluridirezionale. Quadro elettrico e attacchi delle tubazioni del refrigerante e dell'acqua in posizione laterale con accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. Dimensioni di 387x1764x1214 mm (AxLxP) e peso non superiore a 123 kg.</p> <p>Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che ne regola il grado di apertura raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria interna ed esterna, sulla temperatura della linea del liquido e della linea del gas e sulla temperatura dell'aria all'ingresso della batteria.</p> <p>2 Ventilatori tangenziali di tipo Sirocco (uno sull'aria di immissione e uno sull'aria di ripresa) a tre velocità trascinati da motori ad induzione bifase tramite circuito derivato permanente artificialmente sfasato, con condensatore del tipo aperto. Prevalenza di 110 Pa , portata d'aria di 950 m3/h, livello di pressione sonora dell'unità non superiore a 40 dB(A) (velocità Alta).</p> <p>Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette incrociate in alluminio ad alta efficienza, due ranghi, dodici tubi, passo alette di 2,2 mm, superficie frontale di 0,165.</p> <p>Pacco di scambio termico in carta ininfiammabile con trattamento speciale ad alta efficienza, in posizione per accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione.</p> <p>Possibilità di scelta tra 15 diverse curve prevalenza-portata, riducendo l'utilizzo di serrande e permettendo di raggiungere prevalenze maggiori delle nominali.</p> <p>Evita le dispersioni di calore dovute a ventilazione eccessiva, mantenendo la qualità dell'aria interna grazie all'integrazione con il sensore di CO2 opzionale per una maggiore qualità dell'aria.</p> <p>Possibilità di inserimento ventilatore esterno in sinergia con il recuperatore di calore.</p> <p>Serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore.</p> <p>Modalità Fresh Up per il l'impostazione della portata d'aria di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito.</p> <p>Umidificatore integrato ad evaporazione naturale, per il trattamento igrometrico dell'aria di immissione, comandato da una valvola a solenoide che regola l'afflusso dell'acqua e dotato di vaschetta di scarico; il funzionamento dell'umidificatore è tale da evitare il ristagno dell'acqua nella macchina. Possibilità di collegare un umidificatore esterno, impostando il valore di umidità desiderato. Capacità di umidificazione di 5.4 kg/h per temperatura interna 20° C BS/ 15°C BU, temperatura esterna 7°C BS/ 6°C BU.</p> <p>Consumo ridotto grazie all'impiego dei ventilatori in CC.</p> <p>Comando a filo con display a cristalli liquidi per la visualizzazione delle funzioni e pulsante per on/off dell'unità con spia di funzionamento, sportellino di accesso ai tasti di controllo della modalità di</p>				
	A R I P O R T A R E				54'660,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				54'660,00
	<p>funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. Efficienza di recupero di calore sensibile del 74%; efficienza di recupero di calore totale di (raffreddamento/riscaldamento) 62/65 %. Alimentazione: 220~240 V monofase a 50 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato. Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet. Attacchi delle tubazioni del refrigerante del diametro di 6,4 mm (liquido) e 12,7 mm (gas) Attacco dell'acqua per l'umidificatore del diametro di 6,4 mm (ingresso acqua); scarico condensa MPT3/4. Condizioni di funzionamento aria esterna da -15°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. Modello VKM100GBM Marca Daikin o sim.</p>				
	SOMMANO...	n	4	3'130,00	12'520,00
8 / 8 22/11/2019	<p>F.p.o. di comando a filo con schermo a cristalli liquidi ... ità minore del 95%. Modello BRC1H519-7 Marca Daikin o sim. F.p.o. di comando a filo con schermo a cristalli liquidi LCD con accesso ai sottomenù principali tramite pulsante a sfioramento, collegamento all'unità interna con cavo bifilare fino ad una distanza di 500m, permette il controllo fino a 16 unità, funzione di autodiagnosi e monitoraggio del sistema SKY o VAM, dotato di termostato interno, colore a scelta bianco (W), nero (K) o argento (S) con estetica moderna. Possibilità di impostazione di limiti di funzionamento massimo e minimo, funzione attivabile manualmente o con timer programmatore, orologio con indicazione del giorno e dell'ora in tempo reale, timer programmatore settimanale, modalità di Leave Home (protezione antigelo), permette, in caso di assenza, il mantenimento della temperatura interna ad un livello preimpostato, possibilità di selezionare diversi livelli di abilitazione dei pulsanti. Controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth Low Energy 4.2, Android 5.0, Apple iOS 8.0 o successivi tramite applicazione su smartphone. Con le seguenti funzioni base anche tramite smartphone presenti sull'interfaccia utente sono: On/Off Modalità funzionamento Impostazione della temperatura Impostazione della velocità del ventilatore Regolazione della direzione del flusso d'aria Segnale filtro sporco Codici di errore Funzione "assenza da casa" consente di mantenere la temperatura interna sopra i 10°C in assenza degli utenti. Modalità di visualizzazione semplificata o dettagliata. Orologio con aggiornamento automatico dell'ora legale. Retro illuminazione dello schermo. Impostazione automatica dell'ora legale. Modalità "quiet" consente di ridurre la rumorosità. Dimensioni (mm) : 85 x 85 x 25. Peso: 110g. Range operativo temperatura: (-10°C ; +50°C); umidità minore del 95%. Modello BRC1H519-7 Marca Daikin o sim.</p>				
	SOMMANO...	n	13	156,00	2'028,00
9 / 9 22/11/2019	<p>F.p.o. di sensore di CO2 da abbinare a recuperatori di calore Modello BRYMA100 Marca Daikin o sim. F.p.o. di sensore di CO2 da abbinare a recuperatori di calore Modello BRYMA100 Marca Daikin o sim.</p>				
	SOMMANO...	n	4	420,00	1'680,00
	A R I P O R T A R E				70'888,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				70'888,00
10 / 10 24/11/2019	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema di gestione centra ... sima assorbita 20W. Modello DCM601A51 Marca Daikin o sim.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema di gestione centralizzato, dedicato per il controllo e la gestione di sistemi di climatizzazione VRV e unità per la ventilazione con recupero di calore e trattamento di aria esterna.</p> <p>Il sistema permette il controllo di 512 unità interne; è possibile integrare fino a 5 IT-Manager con 2560 unità interne (anche con sistemi mono e multi-split).</p> <p>Caratteristiche principali: Utilizzo semplice da parte dell'utente; Installazione a parete. Visualizzazione e gestione touch screen tramite finestre. Visualizzazione delle unità per lista o per icone; per ciascuna unità è possibile modificare i relativi parametri. Riconoscimento automatico dei modelli di unità interne. Possibilità di inserimento della pianta dell'edificio. Impostazione delle macro-aree del sistema per una gestione a vari livelli. Visualizzazione ed invio di messaggi (anche sonori) di errore da parte del sistema. Possibilità di consultare la lista degli errori verificatisi e reperire i dati con estrema facilità. Accesso via WEB: Accesso remoto tramite connessione internet wireless, via cavo, o 3G Visualizzazione di tutte le funzioni e del pannello di controllo tramite WEB. Compatibilità con personal computer Windows 7, XP, Vista; monitor da 1024x768 min; motore di ricerca Internet Explorer 8,9; Firefox 4.1. Flash player 10.1. Sono disponibili tutte le funzioni esistenti su ITM. Due differenti accessi: amministratore generale o utente comune con eventuali restrizioni impostabili. Ricezione di notifiche tramite e-mail ai diretti interessati (possibilità di registrare fino a dieci indirizzi e-mail a cui inviare i messaggi). Implementazione e potenziamento di varie funzioni di utilizzo dei dati : Salvataggio dello storico delle impostazioni, come operazioni, cambi di stato operativo, errori e modifiche effettuate (fino ad un milione di dati immagazzinati); possibilità di identificare l'autore delle impostazioni. Esportazione dei dati su file di testo csv. Possibilità di redazione delle impostazioni e dei dati su PC, per poi trasferirli nell' ITmanager tramite chiave USB. Implementazione e potenziamento di varie funzioni di controllo e gestione del sistema: Setback: il setpoint impostato si riduce (in caldo) o aumenta (in freddo) nei periodi notturni avvicinando la temperatura interna a quella esterna limitando così i consumi. Variazione automatica della modalità operativa impostando i valori di set-point. Il tempo di controllo della temperatura effettiva è di cinque minuti o in caso l'utente cambi il setpoint. Fino a 500 interblocchi impostabili, che prevedono ONOFF, modalità di funzionamento, attivazione temporizzata, codici di errori Schedule program: programmi differenti realizzabili a zone, fino a 100 programmi; differenziazione per le quattro stagioni con fino a venti eventi giornalieri; registrazione fino a cinque giorni speciali, dove per eventi si intendono ONOFF, impostazione setpoint, modalità operativa, setback, restrizioni sul setpoint, velocità del ventilatore ecc. Timer extension: Le unità interne possono essere arrestate trascorso un certo tempo predefinito (da min 30 a max 180 min). Sliding temperature: evita lo shock termico tra interno ed esterno dell'edificio adeguando il setpoint in raffreddamento alla temperatura esterna. Temperature limit: mantenimento della temperatura (sia in caldo che in freddo) per locali non sempre occupati. Il sistema permette la semplificazione delle operazioni di commissioning ed il supporto tecnico anche via internet Altre caratteristiche: Ingressi segnali di allarme Ingressi per collegamento con wattmetri per il calcolo dei consumi Contatti in uscita tramite interfacce WAGO (Alimentazione: DC24V) Otto linee DIII-net per collegamento del sistema di climatizzazione Ingresso USB (fino a 32 GB) Possibilità di scelta tra tre differenti salvaschermi. Alimentazione 220V, 50Hz; potenza massima assorbita 20W. Modello DCM601A51 Marca Daikin o sim.</p>				
	SOMMANO...	n	1	2'100,00	2'100,00
11 / 11	F.p.o.di collettore di derivazione per sistemi VRV, real ... o per indice di potenza fino a 290				
	A R I P O R T A R E				72'988,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				72'988,00
22/11/2019	<p>Marca Daikin o similare F.p.o.di collettore di derivazione per sistemi VRV, realizzato in rame saldato e fornito dallo stesso fornitore delle unità di climatizzazione, posto in opera completo di sigillatura anticondensa. Modello per indice di potenza fino a 290 Marca Daikin o similare</p>	n	2	350,00	700,00
12 / 12 22/11/2019	<p>F.p.o.di collettore di derivazione per sistemi VRV, real ... o per indice di potenza fino a 640 Marca Daikin o similare F.p.o.di collettore di derivazione per sistemi VRV, realizzato in rame saldato e fornito dallo stesso fornitore delle unità di climatizzazione, posto in opera completo di sigillatura anticondensa. Modello per indice di potenza fino a 640 Marca Daikin o similare</p>	n	2	500,00	1'000,00
13 / 13 25/11/2019	<p>Incidenza della prestazione di primo avviamento per ogni ... ca aggiuntiva. Ditta incaricata della prestazione DAIKIN Incidenza della prestazione di primo avviamento per ogni unità esterna, da eseguire a cura della ditta fornitrice delle apparecchiature. Comprendente: - Visita preinstallativa di informazione all'installatore con consegna del manuale Norme Generali di Installazione - Avviamento dei sistemi eseguito da personale specializzato tramite S/W dedicato - Istruzione sul funzionamento delle apparecchiature e rilascio modulo certificante sia l'avvenuto avviamento che l'estensione della garanzia a 36 mesi L'avviamento del sistema avverrà dopo che la ditta installatrice avrà eseguito la prova di tenuta e messa in vuoto linee frigorifere, i collegamenti elettrici le linee di alimentazione e trasmissione dati, codifiche indirizzi di tutti i componenti dei sistemi, refrigerante per carica aggiuntiva. Ditta incaricata della prestazione DAIKIN</p>	n	1	1'000,00	1'000,00
14 / 14 22/11/2019	<p>Incidenza della prestazione di primo avviamento per ogni ... ca aggiuntiva. Ditta incaricata della prestazione DAIKIN Incidenza della prestazione di primo avviamento per ogni unità esterna, da eseguire a cura della ditta fornitrice delle apparecchiature. Comprendente: - Visita preinstallativa di informazione all'installatore con consegna del manuale Norme Generali di Installazione - Avviamento dei sistemi eseguito da personale specializzato tramite S/W dedicato - Istruzione sul funzionamento delle apparecchiature e rilascio modulo certificante sia l'avvenuto avviamento che l'estensione della garanzia a 36 mesi L'avviamento del sistema avverrà dopo che la ditta installatrice avrà eseguito la prova di tenuta e messa in vuoto linee frigorifere, i collegamenti elettrici le linee di alimentazione e trasmissione dati, codifiche indirizzi di tutti i componenti dei sistemi, refrigerante per carica aggiuntiva. Ditta incaricata della prestazione DAIKIN</p>	n	1	1'000,00	1'000,00
15 / 15 24/11/2019	<p>F.p.o. di coppia di tubazione in rame a norme UNI EN 1273 ... to unità interna dal collettore o di giunto di derivazione F.p.o. di coppia di tubazione in rame a norme UNI EN 12735 per gas frigorifero per la distribuzione di fluidi refrigeranti sia per la fase liquida che gassosa, fornite in rotoli o barre con giunzioni e raccordi a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, staffaggi e sfridi; preisolate con guaina isolante in materiale sintetico espanso di spessore minimo di mm 9 e ricoperti da rivestimento corugato antistrappo. Nella posa in opera si dovranno rispettare tutte le precauzioni della buona tecnica per evitare qualsiasi impurità all'interno delle tubazioni con l'uso di gas inerti e si dovrà effettuare con apposita apparecchiatura il vuoto nel circuito per eliminare qualsiasi traccia di umidità. L'installatore dovrà provvedere a collaudare le tubazioni ad una pressione superiore di 1,3 volte quella max di esercizio. Diametro esterno del tubo in rame in fase liquida (d) ed in fase gassosa . Dimensioni 6,35x12,7</p>				
	A R I P O R T A R E				76'688,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				76'688,00
16 / 16 24/11/2019	<p>Forfettariamente a corpo per collegamento unità interna dal collettore o dl giunto di derivazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>F.p.o. di coppia di tubazione in rame a norme UNI EN 1273 ... fase liquida (d) ed in fase gassosa . Dimensioni 12,7x28,6 F.p.o. di coppia di tubazione in rame a norme UNI EN 12735 per gas frigorifero per la distribuzione di fluidi refrigeranti sia per la fase liquida che gassosa, fornite in rotoli o barre con giunzioni e raccordi a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, staffaggi e sfridi; preisolate con guaina isolante in materiale sintetico espanso di spessore minimo di mm 9 e ricoperti da rivestimento corugato antistrappo. Nella posa in opera si dovranno rispettare tutte le precauzioni della buona tecnica per evitare qualsiasi impurità all'interno delle tubazioni con l'uso di gas inerti e si dovrà effettuare con apposita apparecchiatura il vuoto nel circuito per eliminare qualsiasi traccia di umidità. L'installatore dovrà provvedere a collaudare le tubazioni ad una pressione superiore di 1,3 volte quella max di esercizio. Diametro esterno del tubo in rame in fase liquida (d) ed in fase gassosa . Dimensioni 12,7x28,6</p>	N	24	400,00	9'600,00
17 / 17 24/11/2019	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>F.p.o. di coppia di tubazione in rame per gas frigorifero ... ase liquida (d) ed in fase gassosa . Dimensioni 9,52x19,06 F.p.o. di coppia di tubazione in rame a norme UNI EN 12735 per gas frigorifero per la distribuzione di fluidi refrigeranti sia per la fase liquida che gassosa, fornite in rotoli o barre con giunzioni e raccordi a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, staffaggi e sfridi; preisolate con guaina isolante in materiale sintetico espanso di spessore minimo di mm 9 e ricoperti da rivestimento corugato antistrappo. Nella posa in opera si dovranno rispettare tutte le precauzioni della buona tecnica per evitare qualsiasi impurità all'interno delle tubazioni con l'uso di gas inerti e si dovrà effettuare con apposita apparecchiatura il vuoto nel circuito per eliminare qualsiasi traccia di umidità. L'installatore dovrà provvedere a collaudare le tubazioni ad una pressione superiore di 1,3 volte quella max di esercizio. Diametro esterno del tubo in rame in fase liquida (d) ed in fase gassosa . Dimensioni 9,52x19,06</p>	m	46	52,00	2'392,00
18 / 18 25/11/2019	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>F.p.o. di canale in lamiera zincata completo di coperchi ... i all'edificio. Incidenza per ogni unità esterna a corpo F.p.o. di canale in lamiera zincata completo di coperchio, curve pezzi speciali e staffaggi per il passaggio delle tubazioni frigorifere nei percorsi esterni all'edificio. Incidenza per ogni unità esterna a corpo</p>	m	80	36,00	2'880,00
19 / 19 25/11/2019	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Collegamento di ogni singola unità VRV alle tubazioni fr ... dare il lavoro finito. Incidenza per ogni unità a corpo Collegamento di ogni singola unità VRV alle tubazioni frigorifere, comprese saldature, materiale di consumo, sfridi, e quant'altro necessario per per dare il lavoro finito. Incidenza per ogni unità a corpo</p>	n	4	150,00	600,00
20 / 20 25/11/2019	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Collegamento di ogni singola unità VRV interna ed esterna ... di con idoeno cavo bus. Incidenza per ogni unità a corpo Collegamento di ogni singola unità VRV interna ed esterna e relativi comandi con idoeno cavo bus. Incidenza per ogni unità a corpo</p>	n	28	180,00	5'040,00
21 / 21 24/11/2019	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Incidenza per la realizzazione della rete scarichi conden ... Linea principale Øe50mm Il tutto in opera per ogni unità Incidenza per la realizzazione della rete scarichi condensa per terminale di climatizzazione,</p>	n	33	120,00	3'960,00
	A R I P O R T A R E				101'160,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				101'160,00
	<p>comprendente la formazione delle colonne montanti, tratti orizzontali, collegamenti a pozzetto o altro punto idoneo; realizzata in polipropilene anellato del tipo autoestinguente, completa di raccordi stampati a stringere con guarnizione di tenuta con marchio di qualità, giunti di dilatazione secondo le prescrizioni del fornitore, eventuali sifoni ispezionabili, staffaggi e materiale di consumo. Derivazioni Øe 32 mm. Linea principale Øe50mm Il tutto in opera per ogni unità</p>	N	24	120,00	2'880,00
22 / 22 24/11/2019	<p>F.p.o. di canalizzazione per la distribuzione dell'aria (... lizzati. Canalizzazioni per la mandata dell'aria trattata. F.p.o. di canalizzazione per la distribuzione dell'aria (ventilazione, riscaldamento e condizionamento), realizzata con pannelli sandwich autoportanti in classe 1 realizzati in lamiera di alluminio spessore minimo 80 micron con interposto espanso termoisolante in poliisocianurato dello spessore di 20 mm e densità di 50 kg/mc con conduttività... pari a 0,023 W/mØK. I canali dovranno essere costruiti ed assemblati in maniera tale da garantire una adeguata tenuta meccanica e pneumatica utilizzando per la flangiatura appositi profili con baionetta di giunzione a scomparsa in alluminio. Completi di pezzi speciali, eventuali rinforzi secondo le prescrizioni del fornitore, deflettori, serrande di taratura, eventuali portine d'ispezione per la pulizia e staffe di sospensione. Sono compresi inoltre gli sfridi di lavorazione ed eventuali adattamenti in corso d'opera. Qualora i canali verranno installati all'esterno, dovranno essere opportunamente protetti ed impermeabilizzati. Canalizzazioni per la mandata dell'aria trattata.</p>	mq	34	54,00	1'836,00
23 / 23 24/11/2019	<p>F.p.o. di canalizzazione per la distribuzione dell'aria (... lizzati. Canalizzazioni per la ripresa dell'aria trattata. F.p.o. di canalizzazione per la distribuzione dell'aria (ventilazione, riscaldamento e condizionamento), realizzata con pannelli sandwich autoportanti in classe 1 realizzati in lamiera di alluminio spessore minimo 80 micron con interposto espanso termoisolante in poliisocianurato dello spessore di 20 mm e densità di 50 kg/mc con conduttività... pari a 0,023 W/mØK. I canali dovranno essere costruiti ed assemblati in maniera tale da garantire una adeguata tenuta meccanica e pneumatica utilizzando per la flangiatura appositi profili con baionetta di giunzione a scomparsa in alluminio. Completi di pezzi speciali, eventuali rinforzi secondo le prescrizioni del fornitore, deflettori, serrande di taratura, eventuali portine d'ispezione per la pulizia e staffe di sospensione. Sono compresi inoltre gli sfridi di lavorazione ed eventuali adattamenti in corso d'opera. Qualora i canali verranno installati all'esterno, dovranno essere opportunamente protetti ed impermeabilizzati. Canalizzazioni per la ripresa dell'aria trattata.</p>	mq	14	54,00	756,00
24 / 24 24/11/2019	<p>F.p.o. di canalizzazione per la distribuzione dell'aria (... abilizzati. Canalizzazioni per la presa dell'aria esterna. F.p.o. di canalizzazione per la distribuzione dell'aria (ventilazione, riscaldamento e condizionamento), realizzata con pannelli sandwich autoportanti in classe 1 realizzati in lamiera di alluminio spessore minimo 80 micron con interposto espanso termoisolante in poliisocianurato dello spessore di 20 mm e densità di 50 kg/mc con conduttività... pari a 0,023 W/mØK. I canali dovranno essere costruiti ed assemblati in maniera tale da garantire una adeguata tenuta meccanica e pneumatica utilizzando per la flangiatura appositi profili con baionetta di giunzione a scomparsa in alluminio. Completi di pezzi speciali, eventuali rinforzi secondo le prescrizioni del fornitore, deflettori, serrande di taratura, eventuali portine d'ispezione per la pulizia e staffe di sospensione. Sono compresi inoltre gli sfridi di lavorazione ed eventuali adattamenti in corso d'opera. Qualora i canali verranno installati all'esterno, dovranno essere opportunamente protetti ed impermeabilizzati. Canalizzazioni per la presa dell'aria esterna.</p>	mq	12	54,00	648,00
25 / 25 24/11/2019	<p>F.p.o. di canalizzazione per la distribuzione dell'aria (... izzati. Canalizzazioni per l'espulsione dell'aria viziata. F.p.o. di canalizzazione per la distribuzione dell'aria (ventilazione, riscaldamento e condizionamento), realizzata con pannelli sandwich autoportanti in classe 1 realizzati in lamiera di alluminio spessore minimo 80 micron con interposto espanso termoisolante in poliisocianurato dello spessore di 20 mm e densità di 50 kg/mc con conduttività... pari a 0,023 W/mØK. I canali dovranno essere costruiti ed</p>				
	A R I P O R T A R E				107'280,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				107'280,00
26 / 26 24/11/2019	<p>assemblati in maniera tale da garantire una adeguata tenuta meccanica e pneumatica utilizzando per la flangiatura appositi profili con baionetta di giunzione a scomparsa in alluminio. Completi di pezzi speciali, eventuali rinforzi secondo le prescrizioni del fornitore, deflettori, serrande di taratura, eventuali portine d'ispezione per la pulizia e staffe di sospensione. Sono compresi inoltre gli sfridi di lavorazione ed eventuali adattamenti in corso d'opera. Qualora i canali verranno installati all'esterno, dovranno essere opportunamente protetti ed impermeabilizzati. Canalizzazioni per l'espulsione dell'aria viziata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>F.p.o. di tubazione circolare flessibile isolato per aria Ø 250 F.p.o. di canalizzazione flessibile doppia parete per il trasporto di fluidi gassosi non corrosivi; realizzata con doppio strato sandwich di tessuto poliammide/poliestere in classe 1 spalmato con PVC e anima in acciaio, con interposto isolamento termico in lana di vetro dello spessore di 25 mm con densità 16 kg/mc ; completa di fascette, pezzi speciali di giunzione e staffaggi e quant'altro necessario. Diametro 250 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	12	54,00	648,00
27 / 27 24/11/2019	<p>F.p.o. di diffusore circolare in alluminio per la diffusi ... al collo 250 mm. a piastra 595x595. Marca FCR o similare F.p.o. di diffusore circolare in alluminio per la diffusione dell'aria trattata in ambiente, del tipo a cono regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, equalizzatore ed eventuale raccordo di collegamento alla canalizzazione dell'aria. Diametro al collo 250 mm. a piastra 595x595. Marca FCR o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	36	34,00	1'224,00
28 / 28 24/11/2019	<p>F.p.o. di diffusore di ripresa aria ambiente in alluminio ... ari Ø250. Dimensioni 600 x 600 mm. Marca FCR o similare. F.p.o. di diffusore di ripresa aria ambiente in alluminio anodizzato (o colore a scelta D.L.) a maglia microforata comprensiva di plenum con due attacchi circolari Ø250. Dimensioni 600 x 600 mm. Marca FCR o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n	8	180,00	1'440,00
29 / 29 24/11/2019	<p>F.p.o. di diffusore di ripresa aria ambiente in alluminio ... ari Ø250. Dimensioni 600 x 600 mm. Marca FCR o similare. F.p.o. di diffusore di ripresa aria ambiente in alluminio anodizzato (o colore a scelta D.L.) a maglia microforata comprensiva di plenum con due attacchi circolari Ø250. Dimensioni 600 x 600 mm. Marca FCR o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n	4	180,00	720,00
30 / 41 24/11/2019	<p>F.p.o. di griglia in alluminio anodizzato (o colore a sce ... interna. Dimensioni 350 x 350 mm. Marca FCR o similare. F.p.o. di griglia in alluminio anodizzato (o colore a scelta D.L.) ad alette fisse orizzontali con profilo antipioggia e rete antivoltatile interna. Dimensioni 350 x 350 mm. Marca FCR o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n	8	100,00	800,00
30 / 41 24/11/2019	<p>F.p.o. di termoarredo elettrico realizzato in acciaio con ... trica di 400 w Modello Novo 764/500 marca IRSAP o similare F.p.o. di termoarredo elettrico realizzato in acciaio con collettori a profilo tubolare verticali sezione semiovale 40x30 mm e spessore 1,50 mm, completo di liquido termoconvettore e di termostato di regolazione e sicurezza , verniciatura di fondo a cataforesi e quindi verniciati con smalti a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010; compreso il kit di montaggio comprendente la raccorderia idraulica da ½" con guarnizioni in gomma silconica bianca; attacchi a muro. Potenza resistenza elettrica di 400 w Modello Novo 764/500 marca IRSAP o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n	2	260,00	520,00
	A R I P O R T A R E				112'632,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				112'632,00
31 / 30 24/11/2019	<p>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO ZONA 5 MANUTENZIONE ED ADEGUAMENTI (Cat 2)</p> <p>Smontaggio delle unità split (interne ed esterne) ad R32 ... necessario per il suo sostegno. Il tutto in opera a corpo Smontaggio delle unità split (interne ed esterne) ad R32 previo recupero del gas refrigerante dalla posizione esistente e rimontaggio nella nuova posizione come da elaborati grafici, comprensivo di staffaggi, materiale di fissaggio e quant'altro necessario per il suo sostegno. Il tutto in opera a corpo</p>	N	2	250,00	500,00
32 / 31 24/11/2019	<p>F.p.o. di coppia di tubazione in rame a norme UNI EN 1273 ... Il tutto a corpo per il collegamento di ogni unità interna F.p.o. di coppia di tubazione in rame a norme UNI EN 12735 per gas frigorifero per la distribuzione di fluidi refrigeranti sia per la fase liquida che gassosa, fornite in rotoli o barre con giunzioni e raccordi a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, staffaggi e sfridi; preisolate con guaina isolante in materiale sintetico espanso di spessore minimo di mm 9 e ricoperti da rivestimento corugato antistrappo. Nella posa in opera si dovranno rispettare tutte le precauzioni della buona tecnica per evitare qualsiasi impurità all'interno delle tubazioni con l'uso di gas inerti e si dovrà effettuare con apposita apparecchiatura il vuoto nel circuito per eliminare qualsiasi traccia di umidità. L'installatore dovrà provvedere a collaudare le tubazioni ad una pressione superiore di 1,3 volte quella max di esercizio. Diametro esterno del tubo in rame in fase liquida (d) ed in fase gassosa . Dimensioni 6,35x9,52 Il tutto a corpo per il collegamento di ogni unità interna</p>	N	1	360,00	360,00
33 / 32 24/11/2019	<p>F.p.o. di coppia di tubazione in rame a norme UNI EN 1273 ... to unità interna dal collettore o di giunto di derivazione F.p.o. di coppia di tubazione in rame a norme UNI EN 12735 per gas frigorifero per la distribuzione di fluidi refrigeranti sia per la fase liquida che gassosa, fornite in rotoli o barre con giunzioni e raccordi a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, staffaggi e sfridi; preisolate con guaina isolante in materiale sintetico espanso di spessore minimo di mm 9 e ricoperti da rivestimento corugato antistrappo. Nella posa in opera si dovranno rispettare tutte le precauzioni della buona tecnica per evitare qualsiasi impurità all'interno delle tubazioni con l'uso di gas inerti e si dovrà effettuare con apposita apparecchiatura il vuoto nel circuito per eliminare qualsiasi traccia di umidità. L'installatore dovrà provvedere a collaudare le tubazioni ad una pressione superiore di 1,3 volte quella max di esercizio. Diametro esterno del tubo in rame in fase liquida (d) ed in fase gassosa . Dimensioni 6,35x12,7 Forfettariamente a corpo per collegamento unità interna dal collettore o di giunto di derivazione</p>	N	1	400,00	400,00
34 / 33 24/11/2019	<p>Incidenza per la realizzazione della rete scarichi conden ... Linea principale Øe50mm Il tutto in opera per ogni unità Incidenza per la realizzazione della rete scarichi condensa per terminale di climatizzazione, comprendente la formazione delle colonne montanti, tratti orizzontali, collegamenti a pozzetto o altro punto idoneo; realizzata in polipropilene anellato del tipo autoestinguente, completa di raccordi stampati a stringere con guarnizione di tenuta con marchio di qualità, giunti di dilatazione secondo le prescrizioni del fornitore, eventuali sifoni ispezionabili, staffaggi e materiale di consumo. Derivazioni Øe 32 mm. Linea principale Øe50mm Il tutto in opera per ogni unità</p>	N	2	120,00	240,00
35 / 34 24/11/2019	<p>F.p.o. di canalina con coperchio di protezione delle tuba ... ario per dare il lavoro finito. Il tutto in opera a corpo F.p.o. di canalina con coperchio di protezione delle tubazioni frigorifere e scarico condensa nei tratti a vista all'esterno ed all'interno del fabbricato, comprensivo di sfridi, materiale di fissaggio e quant'altro</p>	N	2	120,00	240,00
	A R I P O R T A R E				114'132,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				114'132,00
	necessario per dare il lavoro finito. Il tutto in opera a corpo				
	SOMMANO...	a corpo	1	250,00	250,00
36 / 35 24/11/2019	Manutenzione periodica alla caldaia murale a condensazion ... , con prova dei fumi e adeguamento del libretto impianti. Manutenzione periodica alla caldaia murale a condensazione esistente, con prova dei fumi e adeguamento del libretto impianti.				
	SOMMANO...	n	1	150,00	150,00
37 / 36 24/11/2019	Manutenzione del circuito di riscaldamento e lavaggio ese ... entori esistenti oggetto di sostituzione. Il tutto a corpo Manutenzione del circuito di riscaldamento e lavaggio eseguito prodotti idonei, smontaggio dei corpi scaldanti in acciaio esistenti per la pulizia interna e rimontaggio eliminazione delle valvole e detentori esistenti oggetto di sostituzione. Il tutto a corpo				
	SOMMANO...	n	1	600,00	600,00
38 / 37 24/11/2019	Detentore intercettazione corpo scaldante attacco rame Ø 3/8 F.p.o. di detentore d'intercettazione dei singoli corpi scaldanti, del tipo a semplice regolazione con attacco diritto o a squadro. Realizzate in ottone OT58 nichelato con guarnizione in o-ring o PFTE, complete di coperchietto di chiusura in ABS asportabile e raccordino di collegamento alla tubazione. Attacco rame Ø 3/8				
	SOMMANO...	n	8	15,00	120,00
39 / 38 24/11/2019	Valvola intercettazione radiatori termostattizzabile attacco rame 3/8 F.p.o. di valvola d'intercettazione dei singoli corpi scaldanti, del tipo a doppia regolazione con attacco diritto o a squadro idonee per il montaggio di testine termostattizzabili, realizzata in ottone OT58 nichelato con guarnizione in o-ring o PFTE , complete di manopola di chiusura in ABS, e raccordino di collegamento alla tubazione; attacco rame diametro 3/8				
	SOMMANO...	n	8	16,00	128,00
40 / 39 24/11/2019	Testina termostatica regolabile con sensore incorporato per radiatore Fornitura di testina termostatica con corpo in ABS da installare sull'apposita valvola d'intercettazione, con sensore incorporato. Del tipo conforme alle normative della legge 10/91 sul risparmio energetico. Completa di sensore incorporato sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione manuale corrispondente ad un campo di temperatura da 6 a 29°C.				
	SOMMANO...	n	8	24,00	192,00
41 / 40 24/11/2019	F.p.o. di termoarredo elettrico realizzato in acciaio con ... trica di 400 w Modello Novo 764/500 marca IRSAP o similare F.p.o. di termoarredo elettrico realizzato in acciaio con collettori a profilo tubolare verticali sezione semiovale 40x30 mm e spessore 1,50 mm, completo di liquido termoconvettore e di termostato di regolazione e sicurezza , verniciatura di fondo a cataforesi e quindi verniciati con smalti a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010; compreso il kit di montaggio comprendente la raccorderia idraulica da ½" con guarnizioni in gomma siliconica bianca; attacchi a muro. Potenza resistenza elettrica di 400 w Modello Novo 764/500 marca IRSAP o similare				
	SOMMANO...	n	2	260,00	520,00
	A R I P O R T A R E				116'092,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				116'092,00
42 / 42 24/11/2019	<p>IMPIANTO IDRICO SANITARIO PER SERVIZI IGIENICI AD USO PUBBLICO NUOVI IMPIANTI (Cat 3)</p> <p>Realizzazione del punto allaccio idrico alla rete esisten ... , saracinesca d'intercettazione. Il tutto in opera a corpo Realizzazione del punto allaccio idrico alla rete esistente posta in prossimità , completa di giunto a tre pezzi, raccordi vari di collegamento con materiale idoneo, materiale di consumo, saracinesca d'intercettazione. Il tutto in opera a corpo</p>	n.	1	200,00	200,00
43 / 43 24/11/2019	<p>Realizzazione di una coppia collettori idrici acqua fred ... viste negli elaborati grafici. Il tutto in opera a corpo Realizzazione di una coppia collettori idrici acqua fredda e calda per la realizzazione delle derivazioni alle utenze; realizzato in acciaio zincato o altro materiale equivalente completo di tee di derivazione, raccordi vari, staffaggi e materiale di consumo. Completo inoltre di saracinesca d'intercettazione a monte e su ogni singola partenza, cassetta di contenimento da murare e coperchio. Diametro 3/4" per le utenze previste negli elaborati grafici. Il tutto in opera a corpo</p>	n.	1	120,00	120,00
44 / 44 24/11/2019	<p>Punto idrico acqua calda e fredda in multistrato per singola utenza sistema a raggiera Realizzazione di punto di allaccio idrico acqua calda e fredda per singola utenza sita all'interno di servizi igienici, cucine o altri locali da realizzarsi con sistema a a raggiera. L'opera comprenderà la tubazioni in multistrato senza giunzioni sotto pavimento, completa di raccorderia a pinzare e materiale di consumo per il collegamento iniziale e finale, l'incidenza per i collettori con relativi rubinetti e cassette da incasso, l'isolamento termico delle tubazioni con guaina isolante in materiale sintetico espanso in classe 1 nello spessore previsto dalla normativa ridotto al 30% per installazioni interne in locali riscaldati. Restano escluse la fornitura e posa in opera delle apparecchiature sanitarie con relative rubinetterie. Il tutto in opera a corpo per ogni singola utenza calda e fredda.</p>	n	4	130,00	520,00
45 / 45 24/11/2019	<p>Punto idrico scaldabagno acqua calda e fredda in multistrato Realizzazione di punto di allaccio idrico scaldabagno alimentazione acqua fredda e uscita acqua calda all'interno di servizi igienici, cucine o altri locali. L'opera comprenderà la tubazioni in multistrato dello stesso diametro della condotta principale, senza giunzioni sotto pavimento, completa di raccorderia a pinzare e materiale di consumo per il collegamento iniziale e finale, l'incidenza per i collettori con relativi rubinetti e cassette da incasso, l'isolamento termico delle tubazioni con guaina isolante in materiale sintetico espanso in classe 1 nello spessore previsto dalla normativa ridotto al 30% per installazioni interne in locali riscaldati. Restano escluse la fornitura e posa dello scaldabagno. Il tutto in opera a corpo per ogni punto scaldabagno.</p>	n	1	150,00	150,00
46 / 46 24/11/2019	<p>Punto idrico acqua fredda in multistrato per singola utenza sistema a raggiera Realizzazione di punto di allaccio idrico acqua fredda per singola utenza sita all'interno di servizi igienici, cucine o altri locali da realizzarsi con sistema a raggiera. L'opera comprenderà la tubazioni in multistrato senza giunzioni sotto pavimento, completa di raccorderia a pinzare e materiale di consumo per il collegamento iniziale e finale, l'incidenza per il collettore con relativo rubinetto e cassetta da incasso, l'isolamento termico delle tubazioni con guaina isolante in materiale sintetico espanso in classe 1 nello spessore previsto dalla normativa ridotto al 30% per installazioni interne in locali riscaldati. Restano escluse la fornitura e posa in opera delle apparecchiature sanitarie con relative rubinetterie. Il tutto in opera a corpo per ogni singola utenza fredda.</p>	n	2	75,00	150,00
	A R I P O R T A R E				117'232,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				117'232,00
47 / 47 24/11/2019	<p>F.p.o. della modifica ed integrazione alla rete di scari ... lità, staffaggi e materiale di consumo. Il tutto a corpo</p> <p>F.p.o. della modifica ed integrazione alla rete di scarico, di ventilazione o di sfiato degli scarichi esistenti, comprendenti il proseguimento delle colonne montanti fino alla copertura, eventuali tratti orizzontali, collegamenti alle utenze, comprese eventuali ispezioni e raccordo terminale antipioggia con rete antivolatile. Realizzata in polipropilene anellato del tipo autoestinguente, completa di raccordi stampati a stringere con guarnizione di tenuta con marchio di qualità, staffaggi e materiale di consumo.</p> <p>Il tutto a corpo</p>	N	1	350,00	350,00
	SOMMANO...				
48 / 48 24/11/2019	<p>Realizzazioni di punto scarico interno servizi in PP Ø 110 mm (wc)</p> <p>Realizzazione di punto di allaccio scarico in PP Ø 110mm per apparecchio igienico sanitario all'interno di servizi, cucine o altri locali fino alla colonna montante (questa esclusa). L'opera comprenderà tutti i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa l'incidenza delle varie derivazioni a tee fino alla colonna montante con relativi aumenti di diametro; sono comprese pertanto le tubazioni di scarico in polipropilene anellato del tipo autoestinguente, completa di raccordi stampati a stringere con guarnizione di tenuta con marchio di qualità, giunti di dilatazione secondo le prescrizioni del fornitore e il materiale di consumo; con esclusione della fornitura e posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie e relative rubinetterie.</p> <p>Il tutto in opera a corpo.</p>	n	2	95,00	190,00
	SOMMANO...				
49 / 49 24/11/2019	<p>Realizzazione di punto di allaccio scarico in PP Ø 40/50m ... tarie e relative rubinetterie. Il tutto in opera a corpo.</p> <p>Realizzazione di punto di allaccio scarico in PP Ø 40/50mm per apparecchio igienico sanitario all'interno di servizi, cucine o altri locali fino alla colonna montante (questa esclusa). L'opera comprenderà tutti i materiali necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa l'incidenza delle varie derivazioni a tee fino alla colonna montante con relativi aumenti di diametro; sono comprese pertanto le tubazioni di scarico in polipropilene anellato del tipo autoestinguente, completa di raccordi stampati a stringere con guarnizione di tenuta con marchio di qualità, giunti di dilatazione secondo le prescrizioni del fornitore e il materiale di consumo; con esclusione della fornitura e posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie e relative rubinetterie.</p> <p>Il tutto in opera a corpo.</p>	n	2	85,00	170,00
	SOMMANO...				
50 / 50 24/11/2019	<p>Cassetta incasso wc tipo Geberti</p> <p>F.p.o. di cassetta di scarico per vaso o turca, del tipo da incasso a parete, realizzata con materiale plastico antiurto e fonoassorbente del tipo pesante della capacità di 10 litri a doppio pulsante con regolazione della portata, completa di batteria interna a funzionamento silenzioso e di facile ispezionabilità, rubinetto d'intercettazione manuale, placca esterna con pulsante e tubo di collegamento al sanitario con relativi accessori, comprensivo del collegamento alla rete idrica. Marca GEBERIT</p>	n	2	150,00	300,00
	SOMMANO...				
51 / 51 24/11/2019	<p>F.p.o. di lavabo ergonomico in porcellana vetrificata (vi ... dello porcellana: ATLANTIS DOLOMITE colore bianco o sim.</p> <p>F.p.o. di lavabo ergonomico in porcellana vetrificata (vitreus-china), conforme al DPR 384/78 e DM 236/89, di prima scelta, di colore bianco, fissato a muro con apposite mensole reclinate di tipo fisso, completo di fori per la rubinetteria, collegamento allo scarico ed alle tubazioni di adduzione dell'acqua calda e fredda, completo rubinetteria del tipo in ottone cromato monocomando a leva lunga, di piletta con scarico automatico, apposito sifone da incasso nella muratura con flessibile di collegamento, flessibili o cannette, corredati di rosoni in ottone cromato, morsetto, e materiale di consumo per il fissaggio. Il lavabo da posizionare all'interno di un servizio per disabili sarà posizionato ad una altezza di 0,80 m da terra.</p> <p>Modello porcellana: ATLANTIS DOLOMITE colore bianco o sim.</p>	n	2	460,00	920,00
	SOMMANO...				
52 / 52	F.p.o. di vaso per bagno disabili				
	A R I P O R T A R E				119'162,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				119'162,00
24/11/2019	F.p.o. di vaso per bagno disabili conforme al DPR 384/78 e DM 236/89 del tipo all'inglese in porcellana vitreus-china, del tipo a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di sedile ergonomico in simillegno dello stesso modello del vaso, viti di fissaggio, canotto di collegamento alla cassetta di scarico con relativo morsetto, guarnizione di tenuta sulla tubazione di scarico. Cassetta di scarico del tipo esterna con comando pneumatico a pulsante da posizionare a parete, rubinetto di alimentazione e tubo di collegamento. Comprensivo di materiale vario di consumo, e di sigillatura con porcellanina. Da posizionare in servizio idoneo per disabili con spazio adeguato sulla sinistra per l'avvicinamento e rotazione di una sedia a rotelle (1,00 m a sinistra e 0,40 m a destra). Posto ad una altezza di 45/50 cm da terra con il bordo anteriore a 75/80 cm dalla parete. Modello porcellana: ATLANTIS DOLOMITE o similare	n	2	450,00	900,00
	SOMMANO...				
53 / 53 24/11/2019	Corrimano orizzontale fisso per bagno disabili L= 60 cm F.p.o. di corrimano per servizi igienici utilizzabili da disabili realizzati e posti in opera secondo il DPR 384/78 e DM 236/89, costruito in acciaio zincato o lega di alluminio e rivestito esternamente con materiale plastico o trattato con polveri epossidiche ad alta resistenza; della lunghezza di cm 60 da posizionare in orizzontale ad una distanza di 5 cm dalla parete ed un'altezza di 80 cm da terra.	n	1	95,00	95,00
	SOMMANO...				
54 / 54 24/11/2019	Corrimano orizzontale fisso per bagno disabili L= 90 cm F.p.o. di corrimano per servizi igienici utilizzabili da disabili realizzati e posti in opera secondo il DPR 384/78 e DM 236/89, costruito in acciaio zincato o lega di alluminio e rivestito esternamente con materiale plastico o trattato con polveri epossidiche ad alta resistenza; della lunghezza di cm 90 da posizionare in orizzontale ad una distanza di 5 cm dalla parete ed un'altezza di 80 cm da terra.	n	2	110,00	220,00
	SOMMANO...				
	A R I P O R T A R E				120'377,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				120'377,00
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO PER SERVIZI IGIENICI ZONA 5 MANUTENZIONE ED ADEGUAMENTI (Cat 4)				
55 / 55 24/11/2019	<p>Smontaggio dei sanitari, rubinetterie, scaldabagno ed acc ... ivo dello smaltimento come da normativa. Il tutto a corpo Smontaggio dei sanitari, rubinetterie, scaldabagno ed accessori vari, non più recuperabili ed esistenti nei servizi igienici del piano primo, comprensivo dello smaltimento come da normativa. Il tutto a corpo</p>	N	1	250,00	250,00
	SOMMANO...				
56 / 56 24/11/2019	<p>Adeguamento degli impianti idrici e scarichi nei servizi ... are i nuovi apparecchi valutati a parte. Il tutto a corpo Adeguamento degli impianti idrici e scarichi nei servizi igienici del piano primo, al fine di posizionare i nuovi apparecchi valutati a parte. Il tutto a corpo</p>	N	1	600,00	600,00
	SOMMANO...				
57 / 57 24/11/2019	<p>F.p.o di vaso all'inglese con sedile tipo Gemma Ideal Standard F.p.o. di vaso del tipo all'inglese in porcellana vitreus-china, del tipo a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di sedile in simillegno dello stesso modello del vaso, viti di fissaggio, canotto di collegamento alla cassetta di scarico con relativo morsetto, guarnizione di tenuta sulla tubazione di scarico. Comprensivo di materiale vario di consumo, e di sigillatura con porcellanina. Modello porcellana : GEMMA colore bianco Marca porcellana : IDEAL STANDARD o sim</p>	n	2	190,00	380,00
	SOMMANO...				
58 / 58 24/11/2019	<p>F.p.o di bidet Gemma Ideal Standard e e miscelatore Ceramix Ideal Standard F.p.o. in opera di bidet in porcellana vetrificata (vitreus-china), rispondente alle norme UNI 4542-4543, di prima scelta, di colore bianco, del tipo a pavimento, con erogazione dell'acqua a uno o tre fori per la rubinetteria, o mediante diaframmi. Rubinetteria del tipo monocomando come di seguito specificato. Collegamento allo scarico ed alle tubazioni di adduzione dell'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera completo di piletta con scarico automatico, sifone a esse, flessibili o cannette cromate, corredati di rosoni in ottone cromato, morsetto, e materiale di consumo per il fissaggio. Colore bianco Mod. porcel.: GEMMA IDEAL STANDARD o sim. Mod.rubinet.: FOCUS HANSGRÖHE o sim.</p>	n	2	225,00	450,00
	SOMMANO...				
59 / 59 24/11/2019	<p>F.p.o lavabo s/colonna GEMMA IS + CERAMIX IS F.p.o. di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), rispondente alle norme UNI 4542-4543, di prima scelta, di colore bianco, da fissare a muro con appositi tasselli, completo di fori per la rubinetteria, collegamento allo scarico ed alle tubazioni di adduzione dell'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera completo di rubinetteria del tipo in ottone cromato a tre fori o del tipo monocomando come di seguito specificato, piletta con scarico automatico, sifone a bottiglia, flessibili o cannette, corredati di rosoni in ottone cromato, morsetto, e materiale di consumo per il fissaggio. Colore bianco Mod. porcel.: GEMMA IDEAL STANDARD o sim. Mod.rubinet.: FOCUS HANSGRÖHE o sim.</p>	n	4	210,00	840,00
	SOMMANO...				
60 / 60 24/11/2019	<p>F.p.o. di cassetta di scarico per vaso del tipo esterna a ... el collegamento alla rete idrica. Marca KARIBA o similare. F.p.o. di cassetta di scarico per vaso del tipo esterna a schienale da parete, realizzata con materiale plastico antiurto e fonoassorbente del tipo pesante della capacità di 10 litri con regolazione della portata. Completa di batteria interna a funzionamento silenzioso e di facile ispezionabilità, rubinetto d'intercettazione manuale, placca superiore con pulsante e tubo di collegamento al sanitario con relativi accessori. Comprensivo del collegamento alla rete idrica. Marca KARIBA o similare.</p>				
	A R I P O R T A R E				122'897,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				122'897,00
61 / 61 24/11/2019	<p>F.p.o Scaldabagno elettrico da 50 litri F.p.o. di scaldabagno elettrico completo di accumulo termico porcellanato, resistenza elettrica da 1,5 Kw, termostato di comando, termometro, valvola di sicurezza, attacchi alla tubazione idraulica con flessibili completi di saracinesche di sezionamento e tasselli di fissaggio. Garanzia minima dello scaldabagno anni 5. Resta escluso il punto ed il collegamento elettrico. Capacità litri 50</p>	n	2	150,00	300,00
	SOMMANO...	n	1	190,00	190,00
62 / 62 24/11/2019	<p>F.p.o. di accessori per servizi igienici quali portacarta, ... no dei servizi igienici del piano primo. Il tutto a corpo F.p.o. di accessori per servizi igienici quali portacarta, portasapone liquido, scopino, specchio, appendini in materiale plastico da posizionare all'interno dei servizi igienici del piano primo. Il tutto a corpo</p>	N	1	400,00	400,00
	SOMMANO...	N	1	400,00	400,00
63 / 70 24/11/2019	<p>F.p.o di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio to ... uidi e gas con temperature da -20 a + 180°C. Diametro 3/4" F.p.o di valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale, PN 25/40, del tipo pesante, attacchi filettati, corpo in ottone nichelato, sfera in acciaio inox con guarnizioni di tenuta in PTFE. Idonea per liquidi e gas con temperature da -20 a +180°C. Diametro 3/4"</p>	n	1	25,00	25,00
	SOMMANO...	n	1	25,00	25,00
64 / 71 24/11/2019	<p>F.p.o. di rete di distribuzione idrica realizzata con sis ... trosoffitto opportunamente staffato. Diametro 26 x 3,0 mm. F.p.o. di rete di distribuzione idrica realizzata con sistema in multistrato rispondente alle prescrizioni di idoneità sanitaria per acqua potabile, costituito da tubazione in barre o rotoli a più strati, internamente da polietilene ad alta densità reticolato ad alta pressione secondo il metodo Engels o altro equivalente, conforme alle UNI 9338 ed esternamente in polietilene AD. Pressione d'esercizio 10 bar fino 60°C e 6 bar fino a 95°C. Completa di appositi raccordi in acciaio a pinzare con apposita apparecchiatura e di dell'isolamento anticondensa Da posionare areo sopra il controsoffitto opportunamente staffato. Diametro 26 x 3,0 mm.</p>	m	50	18,00	900,00
	SOMMANO...	m	50	18,00	900,00
	A R I P O R T A R E				124'712,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				124'712,00	
	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO MANUTENZIONE ED ADEGUAMENTI (Cat 5)					
65 / 63 24/11/2019	<p>Modifica del punto allaccio idrico antincendio fornitura ... d'intercettazione integrativa. Il tutto in opera a corpo.</p> <p>Modifica del punto allaccio idrico antincendio fornitura dell'azienda acquedotto, esistente all'interno dell'apposito pozzetto, per l'inserimento di una valvola di ritegno Ø2", manometro, pressostato, rubinetto di scarico e del la derivazione per l'attacco autopompa VVF da posionare in prossimità. Completo di tratto di tubazioni in acciaio zincato coibentato, giunto a tre pezzi, raccordi vari di collegamento con materiale idoneo, materiale di consumo ed eventuale saracinesca d'intercettazione integrativa.</p> <p>Il tutto in opera a corpo.</p>	SOMMANO...	n	1	500,00	500,00
66 / 64 25/11/2019	<p>Modifica del punto allaccio idrico antincendio fornitura ... d'intercettazione integrativa. Il tutto in opera a corpo.</p> <p>Modifica del punto allaccio idrico antincendio in prossimità di ogni idrante o naspo. Completo di tratto di tubazioni in acciaio zincato coibentato, giunto a tre pezzi, raccordi vari di collegamento con materiale idoneo, rivestimento protettivo, materiale di consumo ed eventuale saracinesca d'intercettazione integrativa.</p> <p>Il tutto in opera a corpo.</p>	SOMMANO...	n	5	250,00	1'250,00
67 / 65 24/11/2019	<p>Gruppo attacco motopompa VVF Ø 2"1/2</p> <p>F.p.o. di gruppo attacco autopompa del tipo UNI 70 composto da una cassetta in lamiera per esterni con sportello portavetro in profi lato d'alluminio anodizzato con serratura, valvola di sicurezza in ottone, valvola di ritegno in ottone, saracinesca d'intercettazione in ottone, rubinetto idrante UNI 70 per attacco autopompa VVF. Ø 2"1/2</p>	SOMMANO...	n	1	350,00	350,00
68 / 66 24/11/2019	<p>Realizzazione del collegamento secondario idrico antincen ... amierino o materiale equivalente Il tutto a corpo Ø 1"1/4.</p> <p>Realizzazione del collegamento secondario idrico antincendio al naspo UNI 25 da posizionare al piano primo, come da elaborato grafico, derivato dalla linea antincendio principale interrata o in prossimità di un idrante esterno; costituito da un tratto interrato in PE e un tratto esterno in acciaio zincato completa di raccordi vari, isolamento termico e il rivestimento protettivo della tubazione in vista con lamierino o materiale equivalente Il tutto a corpo Ø 1"1/4.</p>	SOMMANO...	n	1	300,00	300,00
69 / 67 24/11/2019	<p>Naspo antincendio UNI 671-1 da esterno manichetta da 25m</p> <p>F.p.o. di naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1, avente una portata utile di 35 l/min con pressione minima di 1,5 bar; completo di cassetta da esterno realizzata in lamiera zincata verniciata di colore rosso, idrante, lancia, arrotolatore, sportello di chiusura, cartello di segnalazione normato, manichetta omologata da 25 m.</p>	SOMMANO...	n	6	380,00	2'280,00
70 / 68 24/11/2019	<p>Estintore a polvere conforme UNI 802/75 tipo 34A 144BC da 6 kg</p> <p>F.p.o. di estintori a polvere del tipo approvato dal Ministero dell'Interno e conformi alla norma UNI 802-75, completo di staffa di sostegno e di un cartello di segnalazione normato. Capacità estinguente 34A - 144BC - contenuto 6 kg</p>	SOMMANO...	n	8	80,00	640,00
71 / 69 24/11/2019	<p>Estintore a CO2 omologato tipo 89BC da 5 kg</p> <p>F.p.o. di estintori d'incendio portatili a polvere, schiuma, CO2, omologati Ministero dell'Interno D.M.20/12/82 G.U.n.19 del 20/01/1983, e certificati secondo Direttiva Europea 97/23/CE. Valvola 3/4" munita di valvolina di sicurezza per le sovrappressioni.</p>					
	A R I P O R T A R E					130'032,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				130'032,00
	<p>La polvere utilizzata all'interno degli estintori deve essere prodotta secondo gli standard imposti dalla certificazione secondo EN615 ISO7202. Corredato di supporto in ferro per agevolare l'installazione e di cartello indicatore conformità al DPR 08/06/82 N.524. Capacità 5 kg con classi di spegnimento 89 BC</p>	n	1	95,00	95,00
	SOMMANO...				
	A R I P O R T A R E				130'127,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				130'127,00
	SMANTELLAMENTI VECCHI IMPIANTI NON PIU' NECESSARI O IN DISUSO (Cat 6)				
72 / 72 24/11/2019	Smontaggio di condizionatori in disuso comprese le linee ... to a rifiuto secondo normativa. Il tutto in opera a corpo Smontaggio dei condizionatori in disuso comprese le linee frigorifere e scarichi condense, previo recupero del gas e successivo smaltimento a rifiuto secondo normativa. Il tutto in opera a corpo	a corpo	1	1'500,00	1'500,00
73 / 73 24/11/2019	Smontaggio del sistema di riscaldamento preesistente a se ... condo le disposizioni di legge. Il tutto in opera a corpo Smontaggio del sistema di riscaldamento preesistente posto al piano primo, a servizio dell'area vendita comprendenti lo smantellamento dell'unità rooftop, della caldaia murale dei circuiti idraulici ed aeraulici della rete gas metano e quant'altro non più funzionante e necessario; smaltimento a rifiuto secondo le disposizioni di legge. Il tutto in opera a corpo	a corpo	1	3'000,00	3'000,00
74 / 74 24/11/2019	Smontaggio delle canalizzazioni dell'aria al piano terra, ... condo le disposizioni di legge. Il tutto in opera a corpo Smontaggio delle canalizzazioni dell'aria al piano terra, del sistema di riscaldamento preesistente a servizio dell'area vendita comprensive di quant'altro non più funzionante e necessario; da smaltire a rifiuto secondo le disposizioni di legge. Il tutto in opera a corpo	a corpo	1	2'500,00	2'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				137'127,00
	T O T A L E euro				137'127,00
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RAFFRESCAMENTO E RICAMBIO ARIA ZONE 1-2-3-4 NUOVI IMPIANTI	112'632,00
002	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO ZONA 5 MANUTENZIONE ED ADEGUAMENTI	3'460,00
003	IMPIANTO IDRICO SANITARIO PER SERVIZI IGIENICI AD USO PUBBLICO NUOVI IMPIANTI	4'285,00
004	IMPIANTO IDRICO SANITARIO PER SERVIZI IGIENICI ZONA 5 MANUTENZIONE ED ADEGUAMENTI	4'335,00
005	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO MANUTENZIONE ED ADEGUAMENTI	5'415,00
006	SMANTELLAMENTI VECCHI IMPIANTI NON PIU' NECESSARI O IN DISUSO	7'000,00
	Totale CATEGORIE euro	137'127,00
	Cervia, 06/12/2019	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	