



La tua Campania
cresce in Europa

REGIONE CAMPANIA

POR CAMPANIA FESR 2007/2013 ASSE III
OBIETTIVI OPERATIVI 3.1 - 3.3

***"PROGRAMMA ENERGIA EFFICIENTE - PIANO PER
PROMUOVERE E SOSTENERE L'EFFICIENZA ENERGETICA
DELLA REGIONE CAMPANIA"***

Decreto Dirigenziale n.° 201 del 20/03/2014



A.O.R.N.
"AZIENDA OSPEDALIERA DEI COLLI"
Monaldi-Cotugno-CTO
Via L. Bianchi 80131 - NAPOLI

***"EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PALAZZINA
AMMINISTRATIVA DELL'A.O.R.N. AZIENDA OSPEDALIERA
DEI COLLI"***

PROGETTO PRELIMINARE

ELENCO PREZZI ED ANALISI NUOVI PREZZI

DIRETTORE SANITARIO AZIENDALE: Dott. Nicola Silvestri	DIRETTORE GENERALE: Dott. Antonio Giordano
IL RUP: Geom. Gennaro Vincenzo Rainone	PROGETTISTA U.O.C. Attività Tecniche e Manutentive Ing. Bruno Di Gennaro COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE: p.i. Giuliano Ascione p.e. Gennaro Pianese
TAV. G6	SCALA -

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O							
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>							
Nr. 1 AP 001	Fornitura e posa di un sistema isolante ottenuto mediante il procedimento di accoppiamento a caldo tra una membrana bitume polimero elastoplastomerica impermeabile liscia o granigliata, armata con velo di vetro rinforzato o tessuto non tessuto di poliestere, e listelli di lana di roccia orientata. Il sistema offre ottime prestazioni di isolamento acustico, termico e di comportamento al fuoco. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10cm E L E M E N T I :						
	(E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato	h	0,000	27,96	0,00	0,000	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato	h	0,200	25,87	5,17	10,836	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune	h	0,200	23,22	4,64	9,725	---
	(L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	mq	1,000	37,90	37,90	79,438	
	Sommano euro				47,71	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,5% euro				0,24		
	Sommano euro				47,95		
	Spese Generali 15% euro				7,19		
	Sommano euro				55,14		
	Utilli Impresa 10% euro				5,51		
	T O T A L E euro	mq			60,65		
Nr. 2 AP 002	Fornitura e posa in opera di CAPPOTTO TERMICO, così composto: 1. Incollaggio e rasatura di pannelli isolanti in polistirene espanso, polistirene estruso, poliuretano espanso, lana di roccia, sughero, ecc. e di sistemi di isolamento termico a cappotto mediante applicazione di malta monocomponente a base di cemento, sabbie di granulometria fine selezionata, resine sintetiche ed additivi speciali. L'applicazione dovrà avvenire, nel caso di utilizzo del prodotto come adesivo, direttamente sul pannello. 2. Pannello in lana di roccia per cappotto termico di spessore 10 cm - PANNELLO RIGIDO IN LANA DI ROCCIA NON RIVESTITO A DOPPIA DENSITA'. DIMENSIONE: 1000X600X100 MM. Avente: - classe di resistenza al fuoco A1 - conduttività termica dichiarata 0,036 W/(mK) - resistenza a compressione (carico distribuito) >= 20Kpa - resistenza al carico puntuale >= 250 N - resistenza a trazione nel senso dello spessore >= 7,5 KPa per spessore 60mm, 10 KPa per spessori superiori a 60mm - coefficienti di resistenza alla diffusione di vapore acqueo = 1 - calore specifico 1030J/(kgK) - densità (doppia densità) 90 kg/mc circa (155/80). 3. FISSAGGIO MECCANICO DEI PANNELLI mediante tasselli a vite con anima metallica atti a contrastare le forze orizzontali dovute all'azione del vento e ad assicurare la stabilità del sistema nel tempo. 4. RASATURA ARMATA effettuata con uno strato di 4 mm di malta adesiva caratterizzata da un'elevata permeabilità al vapore. A malta bagnata si procede all'applicazione di una rete di armatura ed, in seguito all'applicazione di un secondo strato di rasante. 5. Rete in fibra di vetro alcali resistente apprettata per il rinforzo armato locale di supporti in muratura. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :						
	(E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato	h	0,000	25,87	0,00	0,000	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato	h	0,450	25,87	11,64	15,129	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune	h	0,450	23,22	10,45	13,582	---
	(L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	mq	1,000	54,85	54,85	71,289	
	Sommano euro				76,94	100,000	
	Spese Generali 14% euro				10,77		
	Sommano euro				87,71		
	Utilli Impresa 10% euro				8,77		
	T O T A L E euro	mq			96,48		
Nr. 3 AP 003	Fornitura e posa in opera di sistema per finestre e porte finestre ante a battente Orealizzato e completo di montanti e traversi fissi e mobili dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica. I valori di isolamento termico secondo EN ISO 10077-2 saranno compresi tra 0,89 - 1,6 W/m2K Inoltre si considera: a) Vetro camera con valore di Ug 1,0 e rispondente alle normative di riferimento in materia di isolamento termico (d.l.311/06) di sicurezza (Uni 7679-07) 8 selettivo - int 16 argon 90% - 55.2 acustico e contabilizzati sull'intera superficie dell'infisso; b) Controtelaio da premurare in tubolare o lamiera presso piegata di acciaio isolato termicamente ed acusticamente, completo di zanche per il fissaggio e distanziali rimovibili per la posa in opera contabilizzati sull'intera superficie dell'infisso. L'infisso sarà dotato per ogni anta di tende alla veneziana in alluminio con comandi di orientamento lamellare ad asta e sollevamento con corda, il colore sarà identico a quello dell'infisso. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :						
	(E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato	h	0,000	27,96	0,00	0,000	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato	h	1,200	25,87	31,04	4,460	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune	h	1,200	23,22	27,86	4,003	---
	(L) infisso, compreso trasporto in cantiere	mq	1,000	440,00	440,00	63,227	
	(L) vetro camera con valore di Ug 1,0, compreso trasporto in cantiere	mq	1,000	120,00	120,00	17,244	
	(L) contotelaio, compreso trasporto in cantiere	mq	1,000	52,00	52,00	7,472	
	(L) tende alla veneziana, compreso trasporto in cantiere	mq	1,000	25,00	25,00	3,592	
	Sommano euro				695,90	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro				4,87		
	Sommano euro				700,77		
	Spese Generali 15% euro				105,12		
	Sommano euro				805,89		
	Utilli Impresa 10% euro				80,59		
A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	T O T A L E euro	mq			886,48		
Nr. 4 AP 004	Apparecchio da incasso professionale a LED, corpo telaio in lamiera di acciaio presso piegata, verniciatura con polveri epossidiche previa fosfatazione, alimentazione CAE elettronica incorporata, ottica in policarbonato microprismato a bassa luminanza, sistema di fissaggio incasso in appoggio in controsoffitti 600x600mm con struttura portante a vista senza l'utilizzo di accessori, in controsoffitti tramite l'utilizzo del telaio, sorgente luminosa LED Hi-Flux SMD, emissione diretta, 2.700 Lm, 32W, 3.000 K, dimensione 595x595x70mm. Il tutto fornito e posto in opera compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato (E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato (E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune (L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	h h h cadauno	0,000 0,416 0,416 1,000	27,96 25,87 23,22 130,00	0,00 10,76 9,66 130,00	0,000 7,153 6,422 86,425	--- --- ---
	Sommano euro				150,42	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,4% euro				0,60		
	Sommano euro				151,02		
	Spese Generali 15% euro				22,65		
	Sommano euro				173,67		
	Utilli Impresa 10% euro				17,37		
	T O T A L E euro	cadauno			191,04		
Nr. 5 AP 005	Fornitura e posa in opera di unità esterne pompa di calore con sistema VRF, composte da: n.1 macchina con capacità di raffreddamento 33,5 kW per il piano interrato; n.1 macchina con capacità di raffreddamento 80 kW per il piano terra; n.1 macchina con capacità di raffreddamento 61,5 kW per il piano primo. Il tutto comprensivo dei pezzi speciali per il montaggio, ed ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato (E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato (E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune (L) pompa di calore con capacità di raffreddamento 33,5 kW (L) pompa di calore con capacità di raffreddamento 80,0 kW (L) pompa di calore con capacità di raffreddamento 61,5 kW	h h h cadauno cadauno cadauno	12,000 12,000 12,000 1,000 1,000 1,000	27,96 25,87 23,22 13'000,00 28'000,00 20'000,00	335,52 310,44 278,64 13'000,00 28'000,00 20'000,00	0,542 0,501 0,450 20,993 45,216 32,297	--- --- ---
	Sommano euro				61'924,60	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro				433,47		
	Sommano euro				62'358,07		
	Spese Generali 15% euro				9'353,71		
	Sommano euro				71'711,78		
	Utilli Impresa 10% euro				7'171,18		
	T O T A L E euro	cadauno			78'882,96		
Nr. 6 AP 006	Fornitura e posa in opera di split a parete caratterizzato da una capacità nominale a raffreddamento di 2,8 kW ed una potenza assorbita di 20 W. dimensioni 300x790x230mm. Compreso kit di comando remoto per singola unità interna. Il tutto comprensivo dei pezzi speciali per il montaggio, ed ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato (E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato (E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune (L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	h h h cadauno	0,000 1,200 1,200 1,000	27,96 25,87 23,22 800,00	0,00 31,04 27,86 800,00	0,000 3,614 3,244 93,142	--- --- ---
	Sommano euro				858,90	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro				6,01		
	Sommano euro				864,91		
	Spese Generali 15% euro				129,74		
	Sommano euro				994,65		
	Utilli Impresa 10% euro				99,47		
	T O T A L E euro	cadauno			1'094,12		
Nr. 7 AP 007	Fornitura e posa in opera di split a parete caratterizzato da una capacità nominale a raffreddamento di 2,8 kW ed una potenza assorbita di 20 W. dimensioni 300x790x230mm. Compreso kit di comando remoto per singola unità interna. Il tutto comprensivo dei pezzi speciali per il montaggio, ed ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato (E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato (E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune (L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	h h h cadauno	0,000 1,200 1,200 1,000	27,96 25,87 23,22 900,00	0,00 31,04 27,86 900,00	0,000 3,237 2,905 93,858	--- --- ---
	Sommano euro				958,90	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro				6,71		
	Sommano euro				965,61		
	A R I P O R T A R E				965,61		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				965,61		
	Spese Generali 15% euro				144,84		
	Sommano euro				1'110,45		
	Utili Impresa 10% euro				111,05		
	T O T A L E euro	cadauno			1'221,50		
Nr. 8 AP 008	Fornitura e posa in opera di split a parete caratterizzato da una capacità nominale a raffrescamento di 4,0 kW ed una potenza assorbita di 50 W. dimensioni 300x900x230mm. Compreso kit di comando remoto per singola unità interna. Il tutto comprensivo dei pezzi speciali per il montaggio, ed ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato (E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato (E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune (L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	h h h cadauno	0,000 1,200 1,200 1,000	27,96 25,87 23,22 930,00	0,00 31,04 27,86 930,00	0,000 3,139 2,817 94,044	---
	Sommano euro				988,90	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro				6,92		
	Sommano euro				995,82		
	Spese Generali 15% euro				149,37		
	Sommano euro				1'145,19		
	Utili Impresa 10% euro				114,52		
	T O T A L E euro	cadauno			1'259,71		
Nr. 9 AP 009	Fornitura e posa in opera di split a parete caratterizzato da una capacità nominale a raffrescamento di 5,6 kW ed una potenza assorbita di 40 W. dimensioni 333x1150x230mm. Compreso kit di comando remoto per singola unità interna. Il tutto comprensivo dei pezzi speciali per il montaggio, ed ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato (E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato (E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune (L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	h h h cadauno	0,000 1,000 1,000 1,000	27,96 25,87 23,22 1'250,00	0,00 25,87 23,22 1'250,00	0,000 1,991 1,787 96,221	---
	Sommano euro				1'299,09	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro				9,09		
	Sommano euro				1'308,18		
	Spese Generali 15% euro				196,23		
	Sommano euro				1'504,41		
	Utili Impresa 10% euro				150,44		
	T O T A L E euro	cadauno			1'654,85		
Nr. 10 AP 010	Fornitura e posa in opera di split a parete caratterizzato da una capacità nominale a raffrescamento di 7,10 kW ed una potenza assorbita di 70 W. dimensioni 333x1150x230mm. Compreso kit di comando remoto per singola unità interna. Il tutto comprensivo dei pezzi speciali per il montaggio, ed ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato (E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato (E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune (L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	h h h cadauno	0,000 1,200 1,200 1,000	27,96 25,87 23,22 1'300,00	0,00 31,04 27,86 1'300,00	0,000 2,284 2,050 95,666	---
	Sommano euro				1'358,90	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro				9,51		
	Sommano euro				1'368,41		
	Spese Generali 15% euro				205,26		
	Sommano euro				1'573,67		
	Utili Impresa 10% euro				157,37		
	T O T A L E euro	cadauno			1'731,04		
Nr. 11 AP 011	Fornitura e posa in opera di un dispositivo di controllo autonomo centralizzato per la regolazione simultanea fino a 160 unità interne e 64 unità esterne connesse al bus di comunicazione H-LINK. L'espansione del controllo consente la gestione simultanea fino a 640 unità interne e la connessione di 4 unità CS NET WEB. Le principali caratteristiche sono: controllo autonomo centralizzato fino a 640 unità interne (4 dispositivi connessi) controllo remoto mediante rete WEB/LAN tecnologia JAVA Update automatici nuove icone grafiche totale controllo delle funzionalità del sistema impostazione inibizioni/restrizioni programmazione timer fino a 4 anni calcolo consumi energetici archivio dai storici di funzionamento ed anomalie (scatola nera) Building layout editor RCS web Accesso multiplo mediante password Interfaccia MOD BUS incorporata Interfaccia FIDELIO monitoraggio di tutti i parametri di funzionamento ALERT e-mail integrato Impostazione della configurazione e trasferimento della stessa quando l'operatore è ON-SITE Adeguamento libero delle denominazioni delle unità Modifica dei parametri di connessione del CS NET WEB alla rete LAN Aggiornamenti software da remoto Funzioni Timer programmabili per funzionamento "diurno/notturno", pre accensione a temperature diverse. Il tutto comprensivo dei pezzi speciali per il montaggio, ed ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	(E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato	h	12,000	27,96	335,52	1,085	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato	h	12,000	25,87	310,44	1,004	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune	h	12,000	23,22	278,64	0,901	---
	(L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	cadauno	1,000	30'000,00	30'000,00	97,010	
	Sommano euro				30'924,60	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro				216,47		
	Sommano euro				31'141,07		
	Spese Generali 15% euro				4'671,16		
	Sommano euro				35'812,23		
	Utilli Impresa 10% euro				3'581,22		
	T O T A L E euro	cadauno			39'393,45		
Nr. 12 AP 012	Pannello Solare . Collettore solare con 14 tubi sottovuoto a doppia parete in vetro di tipo Sydney ognuno dei quali contiene uno scambiatore in rame ad "U", per installazioni verticali, con superficie lorda di 2,77 mq e superficie di apertura di 2,40 mq. Assorbimento energetico > 94% ed emissione < 7% con isolamento termico di tipo "thermos", strato assorbitore nero depositato sulla parete esterna del tubo interno. Temperatura massima di 268°C e portata di acqua consigliata per mq per pannello di 30 litri/ora. . Il tutto comprensivo di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :						
	(E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato	h	0,750	27,96	20,97	2,495	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato	h	0,750	25,87	19,40	2,309	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune	h	0,000	23,22	0,00	0,000	---
	(L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	cadauno	1,000	800,00	800,00	95,196	
	Sommano euro				840,37	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro				5,88		
	Sommano euro				846,25		
	Spese Generali 15% euro				126,94		
	Sommano euro				973,19		
	Utilli Impresa 10% euro				97,32		
	T O T A L E euro	cadauno			1'070,51		
Nr. 13 AP 013	Valvola di sicurezza a membrana per impianti a pannelli solari. Marchiata CE secondo Direttiva 97/23/CE. Certificata TÜV per impianti solari. Attacchi filettati 1/2" F x 3/4" F (3/4" F x 1" F). Corpo in ottone cromato. Membrana e guarnizione in elastomero ad alta resistenza. Molla in acciaio UNI 3823. Manopola in PA6G30. Campo di temperatura -30÷160°C. Pressione nominale PN 10. Taratura 2,5 bar (3, 4, 6, 8, 10 bar). Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 50%. Il tutto comprensivo di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :						
	(E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato	h	0,000	27,96	0,00	0,000	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato	h	0,250	25,87	6,47	12,570	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune	h	0,000	23,22	0,00	0,000	---
	(L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	cadauno	1,000	45,00	45,00	87,430	
	Sommano euro				51,47	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro				0,36		
	Sommano euro				51,83		
	Spese Generali 15% euro				7,77		
	Sommano euro				59,60		
	Utilli Impresa 10% euro				5,96		
	T O T A L E euro	cadauno			65,56		
Nr. 14 AP 014	Valvola automatica di sfogo aria. Attacco filettato 1/2"M (o 3/4"M). Gialla o cromata. Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in PP, asta otturatore in ottone, tenute O-Ring in EPDM. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima d'esercizio 10 bar, pressione massima di scarico 2,5 bar. Temperatura massima d'esercizio 120°C. Completa di tappo igroscopico di sicurezza.. Il tutto comprensivo di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :						
	(E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato	h	0,000	27,96	0,00	0,000	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato	h	0,250	25,87	6,47	26,441	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune	h	0,000	23,22	0,00	0,000	---
	(L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	cadauno	1,000	18,00	18,00	73,559	
	Sommano euro				24,47	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro				0,17		
	Sommano euro				24,64		
	Spese Generali 15% euro				3,70		
	Sommano euro				28,34		
	Utilli Impresa 10% euro				2,83		
	T O T A L E euro	cadauno			31,17		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O							
Nr. 15 AP 015	Disaeratore, versione con scarico. Attacchi per tubazioni orizzontali 3/4" F (da 3/4" a 2") a bocchettone. Scarico 1/2" F (con tappo). Corpo in ottone. Elemento interno in PA66G30. Galleggianti in PP. Guida galleggiante e asta in ottone. Leva galleggiante e molla in acciaio inox. Tenute idrauliche in EPDM. Fluidi d'impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C. Brevettato. Il tutto comprensivo di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato (E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato (E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune (L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	h h h cadauno	0,000 0,250 0,000 1,000	27,96 25,87 23,22 150,00	0,00 6,47 0,00 150,00	0,000 4,135 0,000 95,865	---
		Sommano euro			156,47	100,000	
		Oneri Sicurezza 0,7% euro			1,10		
		Sommano euro			157,57		
		Spese Generali 15% euro			23,64		
		Sommano euro			181,21		
		Utilli Impresa 10% euro			18,12		
		T O T A L E euro		cadauno	199,33		
Nr. 16 AP 016	Miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile. Attacchi 1/2" (da 1/2" a 2") M a bocchettone. Corpo in ottone. Cromato. Cartuccia e otturatore in ottone. Molle in acciaio inox. Tenute in EPDM. Temperatura massima in ingresso 85°C. Campo di regolazione da 30°C a 65°C (da 36° a 60° per 1 1/2" e 2"). Pressione massima d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione massima d'esercizio (dinamica) 5 bar. Precisione ±2°C. Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita acqua miscelata per assicurare le migliori prestazioni 15°C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura. Il tutto comprensivo di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato (E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato (E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune (L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	h h h cadauno	0,000 0,250 0,000 1,000	27,96 25,87 23,22 345,00	0,00 6,47 0,00 345,00	0,000 1,841 0,000 98,159	---
		Sommano euro			351,47	100,000	
		Oneri Sicurezza 0,7% euro			2,46		
		Sommano euro			353,93		
		Spese Generali 15% euro			53,09		
		Sommano euro			407,02		
		Utilli Impresa 10% euro			40,70		
		T O T A L E euro		cadauno	447,72		
Nr. 17 AP 017	Gruppo di circolazione per impianti solari. Collegamento di mandata e ritorno. Corpo in ottone. Termometro in acciaio e alluminio. Guarnizioni di tenuta in PTFE ed EPDM. Elementi di tenuta O-Ring in EPDM e Viton. Guarnizioni piatte in AFM 34, senza amianto. Guscio isolante in EPP. Fluido di impiego acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 50%. Temperatura massima di esercizio 180°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura valvola di sicurezza - 30÷160°C. Taratura valvola di sicurezza 6 bar. ?p minimo di apertura valvola di intercettazione e ritegno 2 kPa. Scala di regolazione flussometro 5÷40 l/min. Temperatura massima flussometro 120°C. Scala manometro 0÷6 bar. Scala termometro 0÷160°C. Attacchi 1" F. Attacchi di carico e scarico con portagomma Ø 13 mm. Pompa Grundfos Solar 25-120. Corpo in ghisa GG 15/20. Alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz. Pressione massima 10 bar. Temperatura massima 110°C. Grado di protezione IP 42. Il tutto comprensivo di ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato (E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato (E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune (L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	h h h cadauno	0,250 0,250 0,000 1,000	27,96 25,87 23,22 1'000,00	6,99 6,47 0,00 1'000,00	0,690 0,638 0,000 98,672	---
		Sommano euro			1'013,46	100,000	
		Oneri Sicurezza 0,7% euro			7,09		
		Sommano euro			1'020,55		
		Spese Generali 15% euro			153,08		
		Sommano euro			1'173,63		
		Utilli Impresa 10% euro			117,36		
		T O T A L E euro		cadauno	1'290,99		
Nr. 18 AP 018	Caldia murale a condensazione funzionante a gas metano, a camera stagna con ventilatore, accensione elettronica, con scambiatore in tubi di alluminio alettati, bruciatore con camera di premiscelazione, termostato caldaia, in opera completa di valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, valvola gas, raccorderia in rame, tubo d'uscita fumi in alluminio per scarico a parete completo di terminale: per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, potenzialità termica 26 kW. Il tutto fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato (E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato (E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune	h h h	4,000 4,000 0,000	27,96 25,87 23,22	111,84 103,48 0,00	5,035 4,659 0,000	---
		A R I P O R T A R E			215,32		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				215,32		
Nr. 19 AP 019	(L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporo in cantiere Sommano euro Oneri Sicurezza 0,5% euro Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro	cadauno	1,000	2'005,97	2'005,97	90,307	
					2'221,29 11,11	100,000	
					2'232,40 334,86		
					2'567,26 256,73		
		cad			2'823,99		
Nr. 19 AP 019	Rimozione e trasporto in deposito dell'Azienda Ospedaliera degli split con le rispettive macchine esterne presenti nell'intera palazzina amministrativa, ad eccezione di quelli della sala server, mediante la rimozione degli stessi, la rimozione delle valvole, il taglio delle tubazioni e dei ganci di sostegno, il trasporto sino al luogo di deposito indicato dall'Azienda Ospedaliera. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :						
	(E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato	h	0,000	27,96	0,00	0,000	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato	h	1,000	25,87	25,87	36,540	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune	h	1,000	23,22	23,22	32,797	---
	(L) attrezzature, materiali di consumo e trasporto al deposito	a corpo	1,000	21,71	21,71	30,664	
					70,80	100,000	
					Oneri Sicurezza 0,5% euro 0,35		
					Sommano euro Spese Generali 15% euro 71,15 10,67		
					Sommano euro Utili Impresa 10% euro 81,82 8,18		
		cad			T O T A L E euro 90,00		
Nr. 20 AP 020	Rimozione e trasporto in deposito dell'Azienda Ospedaliera dei corpi radianti presenti nell'intera palazzina amministrativa, mediante la rimozione degli stessi, la rimozione delle valvole, il taglio delle tubazioni e dei ganci di sostegno, il trasporto sino al luogo di deposito indicato dall'Azienda Ospedaliera. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :						
	(E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato	h	0,000	27,96	0,00	0,000	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato	h	0,666	25,87	17,23	33,705	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune	h	0,666	23,22	15,46	30,243	---
	(L) attrezzature e materiali di consumo	a corpo	1,000	18,43	18,43	36,052	
					51,12	100,000	
					Oneri Sicurezza 0,5% euro 0,26		
					Sommano euro Spese Generali 15% euro 51,38 7,71		
					Sommano euro Utili Impresa 10% euro 59,09 5,91		
		cad			T O T A L E euro 65,00		
Nr. 21 AP 021	Rimozione e trasporto in deposito dell'Azienda Ospedaliera dei scaldabagni presenti nei wc dell'intera palazzina amministrativa, mediante la rimozione degli stessi, la rimozione delle valvole, il taglio delle tubazioni e dei ganci di sostegno, il trasporto sino al luogo di deposito indicato dall'Azienda Ospedaliera. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :						
	(E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato	h	0,000	27,96	0,00	0,000	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato	h	0,000	25,87	0,00	0,000	---
	(E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune	h	0,666	23,22	15,46	49,142	---
	(L) attrezzature e materiali di consumo e trasporto al deposito	cadauno	1,000	16,00	16,00	50,858	
					31,46	100,000	
					Oneri Sicurezza 0,5% euro 0,16		
					Sommano euro Spese Generali 15% euro 31,62 4,74		
					Sommano euro Utili Impresa 10% euro 36,36 3,64		
		cad			T O T A L E euro 40,00		
Nr. 22 AP 022	Verniciatura di intonaci, intonaci verniciati o superfici cementizie in genere anche già verniciate, per conferire resistenza all'attaccamento di alghe, muffe e funghi, mediante applicazione di una pittura a base di resina silconica in dispersione acquosa e speciali additivi antialga-antimuffa (tipo Silancolor Pittura Plus della MAPEI S.p.A. o equivalente). L'applicazione dovrà avvenire in almeno due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione del relativo primer (tipo Silancolor Primer Plus della MAPEI S.p.A.). La finitura dovrà avere le seguenti caratteristiche: Colore: a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore Aspetto: liquido pastoso Residuo secco (%): 65 Massa volumica (g/cm3): ca. 1,55 Resa teorica (m2/kg): 3-5 Abrasione a umido: > 10.000 cicli Variazione colore dopo 1000 ore di esposizione al veterometro (secondo						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	normativa ASTM G 155 ciclo 1) colore bianco: ? E < 1 Variazione colore dopo 1000 ore di esposizione al veterometro (secondo normativa ASTM G 155 ciclo 1) tinta grigia: ? E < 1 Fattore resistenza alla diffusione del vapore (DIN 52615) (μ): 339 Resistenza al passaggio del vapore relativo a 0,20 mm di spessore secco Sd (DIN 52615) (m): 0,07 Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità W24 (DIN 52617) [kg/(m ² ·h ^{0.5})]: 0,09 Sd·W =: 0,006 kg/(m·h ^{0.5}) Il valore di Sd X W risulta minore di 0,1 e pertanto Silancolor Pittura Plus rispetta la teoria di Kuenzle (DIN 18550). Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [M.Re-Cam.CE.001] Operaio Edile Specializzato (E) [M.Re-Cam.CE.002] Operaio Edile Qualificato (E) [M.Re-Cam.CE.003] Operaio Edile Comune (L) materiale descritto ed accessori, compreso trasporto in cantiere	h h h mq	0,000 0,200 0,000 1,000	27,96 25,87 23,22 2,30	0,00 5,17 0,00 2,30	0,000 69,210 0,000 30,790	---
	Sommano euro				7,47	100,000	
	Oneri Sicurezza 0,5% euro				0,04		
	Sommano euro				7,51		
	Spese Generali 15% euro				1,13		
	Sommano euro				8,64		
	Utilli Impresa 10% euro				0,86		
	T O T A L E euro	mq			9,50		
	A R I P O R T A R E						

