

Provincia di REGGIO EMILIA  
Comune di Quattro Castella

FABBRICATO

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

PALESTRA COMUNALE DI PUIANELLO

Via Ligabue, 2 - 42020 Puianello (RE)

COMMITTENTE

COMUNE DI QUATTRO CASTELLA

Piazza Dante, 1 - 42020 Quattro Castella (RE)



REN Solution S.r.l.  
Via Monti Urali, 22  
42122 Reggio Emilia - ITALY  
Tel. +39 0522 430430  
Fax +39 0522 408657  
www.rensolution.com

RESPONSABILE DI COMMESSA

Stefano Anzillotti - Ingegnere Ph.D  
Marco Boschini - Ingegnere

TIMBRO E FIRMA

STAFF DI PROGETTO  
Ing. Simone Perdelli  
Per. Ind. Luca Vincenzi  
Geom. Lazzaro Papagni



ELENCO PREZZI UNITARI

☐ EDILE

☐ PREV. INCENDI

☒ MECCANICO

☐ ELETTRICO

☐ ENERGETICO

REVISIONE	DATA	DISEGN.	CONTR.	APPROV.	DESCRIZIONE	COMMESSA
						0487B
						DOCUMENTO N.
						M.e
1.0	18/03/2019	S.P.	S.A.	S.A.	EMISSIONE	
FASE		FILE		SCALA	FORMATO	FOGLIO
ESECUTIVO		0487B-M.e_rev1.0		-	A4	-

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 14.040.0020. g	Fornitura e posa di tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie esante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): De28 x 1,5 mm <b>euro (diciotto/37)</b>	m	18,37
Nr. 2 14.040.0040e	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi Ø18 <b>euro (dieci/21)</b>	m	10,21
Nr. 3 1M.16.040.0 050.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): 32 x 28 mm - DN20 <b>euro (ventuno/56)</b>	m	21,56
Nr. 4 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 <b>euro (ventisei/93)</b>	m2	26,93
Nr. 5 E03039a	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazione Ø28 <b>euro (diciannove/86)</b>	m	19,86
Nr. 6 N04062b	Nolo autogrù da 20000 Kg a freddo con operatore <b>euro (quarantanove/10)</b>	h	49,10
Nr. 7 ST1001	Svuotamento circuito di riscaldamento e ACS e successivo riempimento <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	a corpo	250,00
Nr. 8 ST1002	Rimozione tubazioni circuito di riscaldamento e successivo ripristino dopo inserimento bollitore <b>euro (duecentoquaranta/00)</b>	a corpo	240,00
Nr. 9 ST1003	Rimozione e smaltimento bollitore per ACS esistente <b>euro (centouno/17)</b>	a corpo	101,17
Nr. 10 ST1004	Fornitura e posa bollitore sanitario solare doppio serpentino ad alto rendimento idoneo per la produzione di acqua calda sanitaria tipo PARADIGMA modello AquaSun 2000 C o similare equivalente Capacità 2000 litri <b>euro (seimilacinquantacinque/76)</b>	cadauno	6'055,76
Nr. 11 ST1005	Fornitura e posa Pannello Solare Termico piano tipo PARADIGMA modello EasySun II o similare equivalente. * Dimensioni: 1870 x 1150 mm * Altezza: 95 mm * Superficie lorda: 2,15 m² * Superficie assorbimento: 1,963 m² * Superficie apertura: 1,97 m² * Peso complessivo: 38 kg * Capacità: 1,13 litri <b>euro (millenove/66)</b>	cadauno	1'009,66
Nr. 12 ST1006	Fornitura e posa fissaggi FDN a 45° per pannelli solari compreso viti, barre filettate, minuterie e tutto il necessario per il corretto fissaggio dell'impianto alla copertura del fabbricato; Applicazione per tetti piani <b>euro (centocinquanta/74)</b>	cadauno	150,74
Nr. 13 ST1007	Fornitura e posa stazione solare per impianti fino a 30 m² tipo PARADIGMA modello STA mono o similare equivalente. * Mantello isolante anteriore e posteriore, viti di fissaggio * Attacchi disponibili: Cu 12, Cu 15 * Raccordo porta gomma carico/scarico impianto, diam.15 * Sensore di portata elettronico DN 10 con sensore di ritorno TSE integrato * Rubinetto di carico/scarico impianto, attacco ¾" M con tappo chiusura di sicurezza e catenella * Circolatore Grundfos UPM3 15-105 PWM classe A, attacchi 1" M-130 mm * Rubinetto di ritorno DN 20, con supporto integrato attacco ¾" M laterale sempre aperto. Azionamento 90° in chiusura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	* Gruppo di sicurezza, con valvola di sicurezza in pressione 6 bar conforme TÜV secondo SV 100 7.7 - Direttiva 97/23/CE, manometro scala 0-10 bar * Staffa di sostegno, fermo anteriore e vite di sicurezza * Sonda solare di mandata TSV con alloggiamento e pozzetto * Coibentazione, EPP nero densità 40 kg/m neutro * Valvola di zona a due vie <b>euro (millecinquantasei/49)</b>	cadauno	1'056,49
Nr. 14 ST1008	Fornitura e posa Vaso di espansione solare a membrana da 80 litri * membrana resistente a liquido con temperatura fino a 100°C * resistenza a qualsiasi miscela contenente glicole etilenico o glicole propilenico * permeabilità particolarmente ridotta * membrana certificata ai sensi della DIN 4807 * volume nominale 80 litri * pressione di precarica 2,5 bar * temperatura max. ammessa 100°C * pressione max di esercizio 10 bar <b>euro (quattrocentosei/26)</b>	cadauno	406,26
Nr. 15 ST1009	Fornitura e posa sonda di temperatura NTC Ø 6 mm <b>euro (quarantatre/57)</b>	cadauno	43,57
Nr. 16 ST1010	Liquido antigelo premiscelato per impianti solari che utilizzano pannelli CPC o piani. <b>euro (quattrocentocinquantacinque/40)</b>	cadauno	455,40
Nr. 17 ST1016	Accessori di collegamento, valvole e tutto il necessario per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte <b>euro (trecentonovantatre/75)</b>	a corpo	393,75
Nr. 18 ST1017	Consegna manuali utente, collaudo impianto, consegna elaborati as-built in n° 3 copie timbrate e firmate da tecnico abilitato <b>euro (cinquecento/00)</b>	a corpo	500,00
Nr. 19 ST1018	Collegamento elettrico per alimentazione centralina solare <b>euro (cinquanta/00)</b>	a corpo	50,00
	Data, 21/03/2018  <b>Il Tecnico</b> 		