



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

AREA VI - Risorse Strumentali - Uffici Tecnici

Research Fund for Coal and Steel

RFCS-02-2020 Grant Agreement 101034015



DREAMERS

Design REsearch, implementation And Monitoring of Emerging technologies for a new generation of Resilient Steel buildings

REALIZZAZIONE EDIFICIO C3 - Campus di Fisciano

PROGETTO DEFINITIVO

Architettonico	Arch. Roberto Borriello Arch. Vincenzo Paolillo
Sistema di facciata e sistemazione esterne	Arch. Federico Florena (tiarstudio s.r.l.)
Impianti Idrici - Scarico e Antincendio	Ing. Alessandro Vitale Ing. Alfonso Pisano
Impianti Elettrici e Speciali	Ing. Roberto Campagna Ing. Michele Petrocelli
Impianti Meccanici	Ing. Fabrizio Fiorenza
Consulenza Impianti Meccanici	Ing. Rocco Carfagna Ing. Giuseppe Sorrentino Arch. Aniello De Martino Ing. Valentino Vitale
Impianti Rete Dati	Ing. Salvatore Ferrandino Dott. Vincenzo Agosti
Strutture	Prof. Ing. Vincenzo Piluso Prof. Ing. Massimo Latour Prof. Ing. Elide Nastri Prof. Ing. Gianvittorio Rizzano
Computi e Stime	Arch. Aniello De Martino Geom. Michele Lalopa P.I. Giovanni D'Aniello
Pratiche VV.F., acustica ed ASL	Ing. Carmelo Montefusco
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e manutenzione opera	Ing. Alfredo Landi
Collaudatore statico e tecnico-amministrativo	Prof. Ing. Rosario Montuori
Responsabile del Procedimento:	Ing. Nicola Galotto

TAVOLA	DESCRIZIONE ELABORATO	SCALA
AP05	Analisi Prezzi Impianti Meccanici	

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ELABORATO DA:

RIF. PRATICA:	VERIFICA PROGETTO (art. 26 D.Lgs. 50/2016)
	UNITA' DI VERIFICA: Ing. Simona Iannizzaro Geom. Giovanni Soldà
DATA: Novembre 2022	



AREA VI - Risorse Strumentali - Uffici Tecnici di Ateneo in possesso del sistema di Gestione per la qualità conforme alla UNI EN ISO 9001-2015
Certificato CSQ n. 0783.2020-6 scadenza 27/07/2023 per l'attività di verifiche sulla progettazione delle opere, ai fini della validazione,
su progetti relativi alla propria stazione appaltante

A TERMINI DI LEGGE IL PRESENTE ELABORATO NON POTRA' ESSERE RIPRODOTTO E COMUNICATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP_IM001	Unità di trattamento dell'aria a sezioni componibili prodotta in conformità ai seguenti standard e regolamenti: - Requisiti CE - Direttiva Macchine 89/392/CEE - Certificazione di q ... atore di calore a piastre a flussi incrociati in alluminio e di una serranda di bypass. Portata Massima 10000 mc/h E L E M E N T I: (L) Unità di Trattamento aria cadauno (L) Trasporto (pr=0,02*35750) % (E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,000 1,000 20,000 20,000 20,000	35'750,00 715,00 27,98 23,59 26,08	35'750,00 715,00 559,60 471,80 521,60	MDO MDO MDO
	Sommano euro			38'018,00	
	Spese Generali 15.00% * (38 018.00) euro			5'702,70	
	Sommano euro			43'720,70	
	Utili Impresa 10% * (43 720.70) euro			4'372,07	
	T O T A L E euro / cadauno			48'092,77	
Nr. 2 NP_IM002	Scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento, Gas refrigerante R134A, Serbatoio da 500 litri in acciaio INOX, Acqua calda sino a 60° C con il solo compressore, presenza di resistenza elettrica aggiuntiva COP 2,69*, Ciclo antilegionella controllo remotizzabile. E L E M E N T I: (L) Scalda-acqua a pompa di calore (500 Lt) cadauno (L) Trasporto (pr=0,02*2754) % (E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,000 1,000 8,000 8,000 8,000	2'754,00 55,08 27,98 23,59 26,08	2'754,00 55,08 223,84 188,72 208,64	MDO MDO MDO
	Sommano euro			3'430,28	
	Spese Generali 15.00% * (3 430.28) euro			514,54	
	Sommano euro			3'944,82	
	Utili Impresa 10% * (3 944.82) euro			394,48	
	T O T A L E euro / cadauno			4'339,30	
Nr. 3 NP_IM003	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R454B, compressori del tipo scroll, modulo di recupero parziale del cal ... mento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici, e del tiro in alto: Potenza Termica 80 kW , Potenza Frigorifera 80 kW E L E M E N T I: (L) Pompa di calore cadauno (L) Trasporto (pr=0,02*42652) % (E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,000 1,000 20,000 20,000 20,000	42'652,00 853,04 27,98 23,59 26,08	42'652,00 853,04 559,60 471,80 521,60	MDO MDO MDO
	Sommano euro			45'058,04	
	Spese Generali 15.00% * (45 058.04) euro			6'758,71	
	Sommano euro			51'816,75	
	Utili Impresa 10% * (51 816.75) euro			5'181,68	
	T O T A L E euro / cadauno			56'998,43	
Nr. 4 NP_IM012	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =100mm. Grado di protezione IP 67 (secondo EN 60 529) Inv ... elazione TÜV SÜD n. 713139052 (Tyr 1) comprensiva di Guaina LW 7; R1/2" per sonde EGT34xF9xx con L=100mm, ottone e rame.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 NP_IM013	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale cadauno	1,000	80,00	80,00	
	(L) Trasporto (pr=0,02*80) %	1,000	1,60	1,60	
	(E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,300	27,98	8,39	MDO
	(E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,300	23,59	7,08	MDO
	(E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,000	26,08	0,00	MDO
	Sommano euro			97,07	
	Spese Generali 15.00% * (97.07) euro			14,56	
	Sommano euro			111,63	
	Utili Impresa 10% * (111.63) euro			11,16	
	T O T A L E euro / cadauno			122,79	
	Sonda di temperatura esterna, montaggio a parete, elemento sensibile Ni 1000 secondo DIN 43760 classe B. Campo -50...+90°C. Grado di protezione IP 67 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713139052 (Tyr 1). Dimensioni 72 x 64 x 37,8 mm.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 6 NP_IM014	(L) Materiale cadauno	1,000	33,00	33,00	
	(L) Trasporto (pr=0,02*33) %	1,000	0,66	0,66	
	(E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,100	27,98	2,80	MDO
	(E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,100	23,59	2,36	MDO
	(E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,000	26,08	0,00	MDO
	Sommano euro			38,82	
	Spese Generali 15.00% * (38.82) euro			5,82	
	Sommano euro			44,64	
	Utili Impresa 10% * (44.64) euro			4,46	
	T O T A L E euro / cadauno			49,10	
	Stazione di automazione di tipo modulare, liberamente programmabile con protocollo di comunicazione standard BacNet/IP nativo (ENISO16484-5) certificato BTL. Connessioni LAN (3 por ... ollo Modbus_RTU con 4 profili di comunicazione integrati. Porta RS485B per protocollo SLC con possib Tipo EY-modulo 6.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale cadauno	1,000	9'500,00	9'500,00	
Nr. 7 NP_IM015	(L) Trasporto (pr=0,02*9500) %	1,000	190,00	190,00	
	(E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	6,000	27,98	167,88	MDO
	(E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora	6,000	23,59	141,54	MDO
	(E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,000	26,08	0,00	MDO
	Sommano euro			9'999,42	
	Spese Generali 15.00% * (9 999.42) euro			1'499,91	
	Sommano euro			11'499,33	
	Utili Impresa 10% * (11 499.33) euro			1'149,93	
	T O T A L E euro / cadauno			12'649,26	
	Progettazione sottosistema di regolazione periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale cadauno	1,000	10'000,00	10'000,00	
	(L) Trasporto (pr=0,02*10000) %	1,000	200,00	200,00	
	(E) [M01035b] Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed u ... ora	38,000	49,26	1'871,88	---
	(E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,000	27,98	0,00	MDO
	(E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,000	23,59	0,00	MDO
	(E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,000	26,08	0,00	MDO
	Sommano euro			12'071,88	
	A R I P O R T A R E			12'071,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12'071,88	
	Spese Generali 15.00% * (12 071.88) euro			1'810,78	
	Sommano euro			13'882,66	
	Utili Impresa 10% * (13 882.66) euro			1'388,27	
	T O T A L E euro / cadauno			15'270,93	
Nr. 8 NP_IM017	Valvola di regolazione con tre funzioni: regolazione, predefinizione max. portata volumetrica, regolazione di portata automatica. DN 15, portata 100...575 l/h, Dp 14...800 kPa, cor ... 2)...10V, 0...5V, 5...10V, 0(4)...20 mA, senso di azione diretto o inverso. Corsa 3,2 mm, 4,3 mm, 5,5 mm selezionabile. E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) Trasporto (pr=0,02*332) % (E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,000 1,000 1,500 1,500 0,000	332,00 6,64 27,98 23,59 26,08	332,00 6,64 41,97 35,39 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			416,00	
	Spese Generali 15.00% * (416.00) euro			62,40	
	Sommano euro			478,40	
	Utili Impresa 10% * (478.40) euro			47,84	
	T O T A L E euro / cadauno			526,24	
Nr. 9 NP_IM020	Sistema di Supervisione comprensivo di: -PC All in One Touch 21,5...22.5", sistema operativo Windows 10. Necessario accessorio AMPEASAI per montaggio a muro. -EY-modulo 5 moduWeb ... - Pagine grafiche dinamizzate - Assistenza all'installazione - Start up - Messa in servizio - Istruzione del personale E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) Trasporto (pr=0,02*8057) % (E) [M01035b] Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed u ... ora (E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,000 1,000 80,000 15,000 15,000 0,000	8'057,00 161,14 49,26 27,98 23,59 26,08	8'057,00 161,14 3'940,80 419,70 353,85 0,00	--- MDO MDO MDO
	Sommano euro			12'932,49	
	Spese Generali 15.00% * (12 932.49) euro			1'939,87	
	Sommano euro			14'872,36	
	Utili Impresa 10% * (14 872.36) euro			1'487,24	
	T O T A L E euro / cadauno			16'359,60	
Nr. 10 NP_IM021	Progettazione sottosistema periferico di termoregolazione delle unità interne comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in ser ... 500. Alim. 230V~, 4 DO (NO) - 4 AO(Dimmer) - 4 UI - 4 AO Collegamento bus ecoLink max 500m uno su ogni ventilconvettore E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) Trasporto (pr=0,02*8000) % (E) [M01035b] Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed u ... ora (E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,000 1,000 20,000 20,000 20,000 0,000	8'000,00 160,00 49,26 27,98 23,59 26,08	8'000,00 160,00 985,20 559,60 471,80 0,00	--- MDO MDO MDO
	Sommano euro			10'176,60	
	Spese Generali 15.00% * (10 176.60) euro			1'526,49	
	A R I P O R T A R E			11'703,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			11'703,09	
	Sommano euro			11'703,09	
	Utili Impresa 10% * (11 703.09) euro			1'170,31	
	T O T A L E euro / cadauno			12'873,40	
Nr. 11 NP_IM022	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) Trasporto (pr=0,02*10) % (E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,000 1,000 0,100 0,100 0,000	10,00 0,20 27,98 23,59 26,08	10,00 0,20 2,80 2,36 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			15,36	
	Spese Generali 15.00% * (15.36) euro			2,30	
	Sommano euro			17,66	
	Utili Impresa 10% * (17.66) euro			1,77	
	T O T A L E euro / cadauno			19,43	
Nr. 12 NP_IM023	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur capanso a celle chiuse ... massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron E L E M E N T I: (L) Materiale m (L) Trasporto (pr=0,02*7,5) % (E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,000 1,000 0,150 0,000 0,000	7,50 0,15 27,98 23,59 26,08	7,50 0,15 4,20 0,00 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			11,85	
	Spese Generali 15.00% * (11.85) euro			1,78	
	Sommano euro			13,63	
	Utili Impresa 10% * (13.63) euro			1,36	
	T O T A L E euro / cadauno			14,99	
Nr. 13 NP_IM024	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in ... i staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici: per utilizzo nei condotti di mandata o ripresa, portata massima 8000 mc/h E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) Trasporto (pr=0,02*1950) % (E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,000 1,000 4,500 4,500 0,000	1'950,00 39,00 27,98 23,59 26,08	1'950,00 39,00 125,91 106,16 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			2'221,07	
	Spese Generali 15.00% * (2 221.07) euro			333,16	
	Sommano euro			2'554,23	
	Utili Impresa 10% * (2 554.23) euro			255,42	
	T O T A L E euro / cadauno			2'809,65	
Nr. 14 NP_IM025	Batteria Idronica da Canale a Tubi ed Alette per Riscaldamento e Raffreddamento comprensiva di vaschetta raccogli condensa Potenza termica 1.0 KW E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) Trasporto (pr=0,02*250) %	1,000 1,000	250,00 5,00	250,00 5,00	
	A R I P O R T A R E			255,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			255,00	
Nr. 15 NP_IM026	(E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,500	27,98	41,97	MDO
	(E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,500	23,59	35,39	MDO
	(E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,000	26,08	0,00	MDO
	Sommano euro			332,36	
	Spese Generali 15.00% * (332.36) euro			49,85	
	Sommano euro			382,21	
	Utili Impresa 10% * (382.21) euro			38,22	
	T O T A L E euro / cadauno			420,43	
	Batteria Idronica da Canale a Tubi ed Alette per Riscaldamento e Raffreddamento comprensiva di vaschetta raccogli condensa Potenza termica 7.0 KW				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale cadauno	1,000	450,00	450,00	
	(L) Trasporto (pr=0,02*450) %	1,000	9,00	9,00	
Nr. 16 NP_IM027	(E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,500	27,98	41,97	MDO
	(E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,500	23,59	35,39	MDO
	(E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,000	26,08	0,00	MDO
	Sommano euro			536,36	
	Spese Generali 15.00% * (536.36) euro			80,45	
	Sommano euro			616,81	
	Utili Impresa 10% * (616.81) euro			61,68	
	T O T A L E euro / cadauno			678,49	
	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2"				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale cadauno	1,000	16,00	16,00	
	(L) Trasporto (pr=0,02*16) %	1,000	0,32	0,32	
Nr. 17 NP_IM028	(E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,210	27,98	5,88	MDO
	(E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,210	23,59	4,95	MDO
	(E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,000	26,08	0,00	MDO
	Sommano euro			27,15	
	Spese Generali 15.00% * (27.15) euro			4,07	
	Sommano euro			31,22	
	Utili Impresa 10% * (31.22) euro			3,12	
	T O T A L E euro / cadauno			34,34	
	Addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea per uso alimentare, resine a scambio ionico idonee per uso alimentare, automatismo integrale con valvola a 5 fasi (controlav ... , completo di programmatore temporizzato: con comando elettronico temporizzato: portata massima 8 mc/h, attacchi Ø 1"1/2				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale cadauno	1,000	2'500,00	2'500,00	
	(L) Trasporto (pr=0,02*2500) %	1,000	50,00	50,00	
	(E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	4,000	27,98	111,92	MDO
	(E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora	4,000	23,59	94,36	MDO
	(E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	0,000	26,08	0,00	MDO
	Sommano euro			2'756,28	
	Spese Generali 15.00% * (2 756.28) euro			413,44	
	Sommano euro			3'169,72	
	Utili Impresa 10% * (3 169.72) euro			316,97	
	T O T A L E euro / cadauno			3'486,69	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 NP_IM029	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) Trasporto (pr=0,02*180) % (E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,000 1,000 1,000 1,000 0,000	180,00 3,60 27,98 23,59 26,08	180,00 3,60 27,98 23,59 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			235,17	
	Spese Generali 15.00% * (235.17) euro			35,28	
	Sommano euro			270,45	
	Utili Impresa 10% * (270.45) euro			27,05	
	T O T A L E euro / cadauno			297,50	
Nr. 19 NP_IM030	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarinizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 80 mm E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) Trasporto (pr=0,02*1220) % (E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,000 1,000 1,000 1,000 0,000	1'220,00 24,40 27,98 23,59 26,08	1'220,00 24,40 27,98 23,59 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'295,97	
	Spese Generali 15.00% * (1 295.97) euro			194,40	
	Sommano euro			1'490,37	
	Utili Impresa 10% * (1 490.37) euro			149,04	
	T O T A L E euro / cadauno			1'639,41	
Nr. 20 NP_IM031	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) Trasporto (pr=0,02*25) % (E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,000 1,000 0,300 0,300 0,000	25,00 0,50 27,98 23,59 26,08	25,00 0,50 8,39 7,08 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			40,97	
	Spese Generali 15.00% * (40.97) euro			6,15	
	Sommano euro			47,12	
	Utili Impresa 10% * (47.12) euro			4,71	
	T O T A L E euro / cadauno			51,83	
Nr. 21 NP_IM032	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno (L) Trasporto (pr=0,02*125) % (E) [Operai Specializzato] Operaio specializzato Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Comune] Operaio Comune Metalmeccanico provincia di Salerno ora (E) [Operaio Qualificato] Operaio Qualificato Metalmeccanico provincia di Salerno ora	1,000 1,000 0,600 0,600 0,000	125,00 2,50 27,98 23,59 26,08	125,00 2,50 16,79 14,15 0,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			158,44	
	Spese Generali 15.00% * (158.44) euro			23,77	
	Sommano euro			182,21	
	Utili Impresa 10% * (182.21) euro			18,22	
	A R I P O R T A R E			200,43	

[illegible]