



Comune di Sorrento
Provincia di Napoli

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: APPALTO PER LA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TERMICI
COMUNALI E DEI PRESIDI ANTINCENDIO

COMMITTENTE: COMUNE DI SORRENTO

Sorrento, 04/04/2017

IL TECNICO
ing. Luigi Albano

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 NP.ACC001	Fornitura e posa in opera di accessori per la tubazione di adduzione del gasolio da serbatoio comprendente: elettrovalvo ... er il comando della valvola a strappo e quanto occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I:					
	(E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h	2,000	21,16	42,32	MDO
	(E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello	h	2,000	23,65	47,30	MDO
	(L) Valvola a chiusura rapida e comando a leva	cadauno	1,000	12,00	12,00	
	(L) Valvole di intercettazione per gasolio	cadauno	2,000	8,00	16,00	
	(L) Filtro gasolio	cadauno	1,000	11,00	11,00	
	(L) Elettrovalvola gasolio completa di collegamenti elettrici	cadauno	1,000	15,00	15,00	
	Sommano euro				143,62	
	Oneri Sicurezza 1% euro				1,44	
	Sommano euro				145,06	
	Spese Generali 15.00% * (145.06) euro				21,76	
	Sommano euro				166,82	
	Utili Impresa 10% * (166.82) euro				16,68	
	T O T A L E euro	a corpo			183,50	
Nr. 2 NP.ACC_ISP.01	Fornitura e posa in opera di accessori ISPEL completi di collegamenti elettrici (dove richiesti) comprendenti: - Valvo ... armo manuale; - Pressostato di minima; - Flussostato; - Termostato di sicurezza a riarmo manuale. E L E M E N T I:					
	(E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello	h	4,000	23,65	94,60	MDO
	(E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h	4,000	21,16	84,64	MDO
	(E) [ACC_ISP.01.1] Fornitura di valvola di sicurezza certificata e ta ...Ø1" taratura 3,5 bar	cadauno	1,000	59,50	59,50	---
	(E) [ACC_ISP.02] Fornitura di valvola di intercettazione ...SL) Ø1/2" sensore 5m	cadauno	1,000	276,00	276,00	---
	(E) [ACC_ISP.03] Fornitura di pressostato di sicurezza a ripristino ...uale omologato INAIL	cadauno	1,000	31,40	31,40	---
	(E) [ACC_ISP.04] Fornitura di pressostato di minima a ripristino ma ...uale omologato INAIL	cadauno	1,000	39,90	39,90	---
	(E) [ACC_ISP.05] Fornitura di termostato di sicurezza ad immersione ...uale omologato INAIL	cadauno	1,000	39,50	39,50	---
	(E) [ACC_ISP.06] Fornitura di flussostato per tubazioni da Ø1" a Ø8 ... di protezione IP 54	cadauno	1,000	197,00	197,00	---
	Sommano euro				822,54	
	Oneri Sicurezza 1% euro				8,23	
	Sommano euro				830,77	
	A R I P O R T A R E				830,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				830,77	
	Spese Generali 15.00% * (830.77) euro				124,62	
	Sommano euro				955,39	
	Utili Impresa 10% * (955.39) euro				95,54	
	T O T A L E euro	a corpo			1'050,93	
Nr. 3 NP.ACC_ISP.02	Fornitura e posa in opera di accessori ISPEL completi di collegamenti elettrici (dove richiesti) comprendenti: - Valvo ... armo manuale; - Pressostato di minima; - Flussostato; - Termostato di sicurezza a riarmo manuale. E L E M E N T I:					
	(E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello	h	4,000	23,65	94,60	MDO
	(E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h	4,000	21,16	84,64	MDO
	(E) [ACC_ISP.01.2] Fornitura di valvola di sicurezza certificata e ta ...Ø1" taratura 3,5 bar	cadauno	1,000	173,00	173,00	---
	(E) [ACC_ISP.02] Fornitura di valvola di intercettazione ...SL) Ø1/2" sensore 5m	cadauno	1,000	276,00	276,00	---
	(E) [ACC_ISP.03] Fornitura di pressostato di sicurezza a ripristino ...uale omologato INAIL	cadauno	1,000	31,40	31,40	---
	(E) [ACC_ISP.04] Fornitura di pressostato di minima a ripristino ma ...uale omologato INAIL	cadauno	1,000	39,90	39,90	---
	(E) [ACC_ISP.05] Fornitura di termostato di sicurezza ad immersione ...uale omologato INAIL	cadauno	1,000	39,50	39,50	---
	(E) [ACC_ISP.06] Fornitura di flussostato per tubazioni da Ø1" a Ø8 ... di protezione IP 54	cadauno	1,000	197,00	197,00	---
	Sommano euro				936,04	
	Oneri Sicurezza 1% euro				9,36	
	Sommano euro				945,40	
	Spese Generali 15.00% * (945.40) euro				141,81	
	Sommano euro				1'087,21	
	Utili Impresa 10% * (1 087.21) euro				108,72	
	T O T A L E euro	a corpo			1'195,93	
Nr. 4 NP.DIS65	Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile certificato a norma EN 12729. Attac ... e, intermedia e a valle e di imbuto di scarico con collare di fissaggio per tubazione. Diametro DN65 E L E M E N T I:					
	(L) DISCONNETTORE DN 65	cadauno	1,000	1'177,00	1'177,00	
	(E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello	h	1,000	23,65	23,65	MDO
	(E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h	1,000	21,16	21,16	MDO
	Sommano euro				1'221,81	
	Oneri Sicurezza 1% euro				12,22	
	A R I P O R T A R E				1'234,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'234,03	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1'234.03) euro				1'234,03 185,10	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1'419.13) euro				1'419,13 141,91	
	T O T A L E euro cadauno				1'561,04	
Nr. 5 NP.MT001	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su generatore di calore a gasolio di potenza superiore ... pilazione del rapporto di controllo tecnico ed effettuazione dei controlli di efficienza energetica. E L E M E N T I: (E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello (qt=7+6+3+8) (E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello (qt=7+6+3+8) (E) [MT.001] Materiale di consumo vario per espletamento opere di manutenzione	h h a corpo	24,000 24,000 1,000	23,65 21,16 70,50	567,60 507,84 70,50	MDO MDO ---
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1% euro				1'145,94 11,46	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1'157.40) euro				1'157,40 173,61	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1'331.01) euro				1'331,01 133,10	
	T O T A L E euro a corpo				1'464,11	
Nr. 6 NP.MT001.g	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su generatore di calore a GAS di potenza superiore a 35 ... pilazione del rapporto di controllo tecnico ed effettuazione dei controlli di efficienza energetica. E L E M E N T I: (E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello (qt=7+6+3+8) (E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello (qt=7+6+3+8) (E) [MT.001] Materiale di consumo vario per espletamento opere di manutenzione	h h a corpo	24,000 24,000 1,000	23,65 21,16 70,50	567,60 507,84 70,50	MDO MDO ---
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1% euro				1'145,94 11,46	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1'157.40) euro				1'157,40 173,61	
	Sommano euro				1'331,01	
	A R I P O R T A R E				1'331,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'331,01	
	Utili Impresa 10% * (1 331.01) euro				133,10	
	T O T A L E euro	a corpo			1'464,11	
Nr. 7 NP.MT002	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su refrigeratore d'acqua o pompa di calore con contenuti di compilazione ed aggiornamento di registro ed effettuazione dei controlli di efficienza energetica. E L E M E N T I:					
	(E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello	h	12,000	23,65	283,80	MDO
	(E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h	12,000	21,16	253,92	MDO
	(E) [MT.001] Materiale di consumo vario per espletamento opere di manutenzione	a corpo	1,000	70,50	70,50	---
	Sommano euro				608,22	
	Oneri Sicurezza 1% euro				6,08	
	Sommano euro				614,30	
	Spese Generali 15.00% * (614.30) euro				92,15	
	Sommano euro				706,45	
	Utili Impresa 10% * (706.45) euro				70,65	
	T O T A L E euro	a corpo			777,10	
Nr. 8 NP.MT002.1	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su refrigeratore d'acqua o pompa di calore con contenuti di compilazione ed aggiornamento di registro ed effettuazione dei controlli di efficienza energetica. E L E M E N T I:					
	(E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello	h	24,000	23,65	567,60	MDO
	(E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h	24,000	21,16	507,84	MDO
	(E) [MT.001] Materiale di consumo vario per espletamento opere di manutenzione	a corpo	1,000	70,50	70,50	---
	Sommano euro				1'145,94	
	Oneri Sicurezza 1% euro				11,46	
	Sommano euro				1'157,40	
	Spese Generali 15.00% * (1 157.40) euro				173,61	
	Sommano euro				1'331,01	
	Utili Impresa 10% * (1 331.01) euro				133,10	
	T O T A L E euro	a corpo			1'464,11	
Nr. 9 NP.MT003	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su unità di condizionamento ad espansione diretta con contenuti di manutenzione eseguite con cadenze e modalità di cui al Capitolato					
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Speciale d'Appalto. (schede MAN.04) E L E M E N T I: (E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello (E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h h	2,000 2,000	23,65 21,16	47,30 42,32	MDO MDO
	Sommano euro				89,62	
	Oneri Sicurezza 1% euro				0,90	
	Sommano euro				90,52	
	Spese Generali 15.00% * (90.52) euro				13,58	
	Sommano euro				104,10	
	Utili Impresa 10% * (104.10) euro				10,41	
	T O T A L E euro	a corpo			114,51	
Nr. 10 NP.MT004	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su unità di condizionamento tipo ROOF-TOP con contenuto ... compilazione ed aggiornamento di registro ed effettuazione dei controlli di efficienza energetica. E L E M E N T I: (E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello (E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello (E) [MT.001] Materiale di consumo vario per espletamento opere di manutenzione	h h a corpo	12,000 12,000 1,000	23,65 21,16 70,50	283,80 253,92 70,50	MDO MDO ---
	Sommano euro				608,22	
	Oneri Sicurezza 1% euro				6,08	
	Sommano euro				614,30	
	Spese Generali 15.00% * (614.30) euro				92,15	
	Sommano euro				706,45	
	Utili Impresa 10% * (706.45) euro				70,65	
	T O T A L E euro	a corpo			777,10	
Nr. 11 NP.MT005	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su elettropompe di circolazione singole o gemellari a r ... anutenzione eseguite con cadenze e modalità di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. (scheda MAN.06) E L E M E N T I: (E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello (E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h h	8,000 8,000	23,65 21,16	189,20 169,28	MDO MDO
	Sommano euro				358,48	
	Oneri Sicurezza 1% euro				3,58	
	Sommano euro				362,06	
	Spese Generali 15.00% * (362.06) euro				54,31	
	A R I P O R T A R E				416,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				416,37	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (416.37) euro				416,37 41,64	
	T O T A L E euro	a corpo			458,01	
Nr. 12 NP.MT006	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita sui componenti circuiti di impianto di riscaldamento a ... iale d'Appalto. (scheda MAN.07). Vanno inoltre incluse le ispezioni e la manutenzione dei radiatori. E L E M E N T I:					
	(E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello	h	12,000	23,65	283,80	MDO
	(E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h	12,000	21,16	253,92	MDO
	(E) [MT.001] Materiale di consumo vario per espletamento opere di manutenzione	a corpo	1,000	70,50	70,50	---
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1% euro				608,22 6,08	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (614.30) euro				614,30 92,15	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (706.45) euro				706,45 70,65	
	T O T A L E euro	a corpo			777,10	
Nr. 13 NP.MT006.1	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita sui componenti circuiti di impianto di riscaldamento a ... to Speciale d'Appalto. (scheda MAN.07). Vanno inoltre incluse le ispezioni sui serbatoi di accumulo E L E M E N T I:					
	(E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello	h	10,000	23,65	236,50	MDO
	(E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h	10,000	21,16	211,60	MDO
	(E) [MT.001] Materiale di consumo vario per espletamento opere di manutenzione	a corpo	1,000	70,50	70,50	---
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1% euro				518,60 5,19	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (523.79) euro				523,79 78,57	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (602.36) euro				602,36 60,24	
	T O T A L E euro	a corpo			662,60	
Nr. 14 NP.MT007	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su sistemi multisplit a pompa di calore con contenuto d ...					
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	compilazione ed aggiornamento di registro ed effettuazione dei controlli di efficienza energetica. E L E M E N T I: (E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello (E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello (L) Sostituzione filtri delle unità interne	h h cadauno	2,000 2,000 1,000	23,65 21,16 15,00	47,30 42,32 15,00	MDO MDO
	Sommano euro				104,62	
	Oneri Sicurezza 1% euro				1,05	
	Sommano euro				105,67	
	Spese Generali 15.00% * (105.67) euro				15,85	
	Sommano euro				121,52	
	Utili Impresa 10% * (121.52) euro				12,15	
	T O T A L E euro	a corpo			133,67	
Nr. 15 NP.MT008	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su ventilconvettori. Il prezzo è riferito alla singola ... anutenzione eseguite con cadenze e modalità di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. (schede MAN.09) E L E M E N T I: (E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello (E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello (L) Sostituzione filtro aria	h h cadauno	2,000 2,000 1,000	23,65 21,16 11,00	47,30 42,32 11,00	MDO MDO
	Sommano euro				100,62	
	Oneri Sicurezza 1% euro				1,01	
	Sommano euro				101,63	
	Spese Generali 15.00% * (101.63) euro				15,24	
	Sommano euro				116,87	
	Utili Impresa 10% * (116.87) euro				11,69	
	T O T A L E euro	a corpo			128,56	
Nr. 16 NP.MT009	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su Aerotermi. Il prezzo è riferito alla singola unità e ... anutenzione eseguite con cadenze e modalità di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. (schede MAN.10) E L E M E N T I: (E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello (E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h h	2,000 2,000	23,65 21,16	47,30 42,32	MDO MDO
	Sommano euro				89,62	
	Oneri Sicurezza 1% euro				0,90	
	Sommano euro				90,52	
	Spese Generali 15.00% * (90.52) euro				13,58	
	A R I P O R T A R E				104,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				104,10	
	Sommano euro				104,10	
	Utili Impresa 10% * (104.10) euro				10,41	
	T O T A L E euro	a corpo			114,51	
Nr. 17 NP.MT010	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su Addolcitori per il trattamento dell'acqua. Nell prez ... o. (schede MAN.11) fornitura di prodotto (sale) per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura. E L E M E N T I:					
	(E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello	h	6,000	23,65	141,90	MDO
	(E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h	6,000	21,16	126,96	MDO
	(L) SALE PER RIGENERAZIONE (CONSUMO STIMATO ANNUO)	kg	150,000	0,60	90,00	
	Sommano euro				358,86	
	Oneri Sicurezza 1% euro				3,59	
	Sommano euro				362,45	
	Spese Generali 15.00% * (362.45) euro				54,37	
	Sommano euro				416,82	
	Utili Impresa 10% * (416.82) euro				41,68	
	T O T A L E euro	a corpo			458,50	
Nr. 18 NP.MT011	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su impianti IDRICI ANTINCENDIO ad idranti (UNI 45) e/o ... on più funzionanti. Il prezzo è fornito per singolo terminale (idrante, naspo, attacco UNI 70, ecc). E L E M E N T I:					
	(E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello	h	3,000	23,65	70,95	MDO
	(E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h	3,000	21,16	63,48	MDO
	Sommano euro				134,43	
	Oneri Sicurezza 1% euro				1,34	
	Sommano euro				135,77	
	Spese Generali 15.00% * (135.77) euro				20,37	
	Sommano euro				156,14	
	Utili Impresa 10% * (156.14) euro				15,61	
	T O T A L E euro	a corpo			171,75	
Nr. 19 NP.MT011.1	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su stazioni di pompaggio per impianti IDRICI ANTINCENDI ... anti, l'aggiornamento del registro di controllo. Il prezzo è fornito per ciascun					
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	gruppo di pompaggio. ELEMENTI: (E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello (E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h h	30,000 30,000	23,65 21,16	709,50 634,80	MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1% euro				1'344,30 13,44	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 357.74) euro				1'357,74 203,66	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 561.40) euro				1'561,40 156,14	
	T O T A L E euro	a corpo			1'717,54	
Nr. 20 NP.MT011.a	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su impianti IDRICI ANTINCENDIO a SPRINKLER conformi e funzionanti. Il prezzo è fornito per impianto a copertura di superficie complessiva fino a 5'000 mq ELEMENTI: (E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello (E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h h	24,000 24,000	23,65 21,16	567,60 507,84	MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1% euro				1'075,44 10,75	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 086.19) euro				1'086,19 162,93	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 249.12) euro				1'249,12 124,91	
	T O T A L E euro	a corpo			1'374,03	
Nr. 21 NP.MT012	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su ESTINTORI A POLVERE E/O A CO2 conforme a quanto previsto nel collaudo dei recipienti o la sostituzione dello stesso. Il prezzo è fornito per singolo estintore. ELEMENTI: (E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello (E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h h	0,500 0,500	23,65 21,16	11,83 10,58	MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1% euro				22,41 0,22	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (22.63) euro				22,63 3,39	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (26.02) euro				26,02 2,60	
	A R I P O R T A R E				28,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				28,62	
	TOTALE euro	a corpo			28,62	
Nr. 22 NP.MT013	Compenso annuo per attività di manutenzione programmata eseguita su scambiatori di calore sia del tipo a piastre che est ... anutenzione eseguite con cadenze e modalità di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. (scheda MAN.12) ELEMENTI:					
	(E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello	h	6,000	23,65	141,90	MDO
	(E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h	6,000	21,16	126,96	MDO
	(L) Prodotti chimici disincrostanti	a corpo	1,000	15,00	15,00	
	Sommano euro				283,86	
	Oneri Sicurezza 1% euro				2,84	
	Sommano euro				286,70	
	Spese Generali 15.00% * (286.70) euro				43,01	
	Sommano euro				329,71	
	Utili Impresa 10% * (329.71) euro				32,97	
	TOTALE euro	a corpo			362,68	
Nr. 23 NP.MT020	Compenso annuo per manutenzione ordinaria eseguita su impianti rilevanti ai fini antincendio (diversi dagli impianti di ... o indicato nei manuali di uso e manutenzione e da quanto previsto dalle norme tecniche di settore. ELEMENTI:					
	(E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h	12,000	21,16	253,92	MDO
	(E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello	h	12,000	23,65	283,80	MDO
	Sommano euro				537,72	
	Oneri Sicurezza 1% euro				5,38	
	Sommano euro				543,10	
	Spese Generali 15.00% * (543.10) euro				81,47	
	Sommano euro				624,57	
	Utili Impresa 10% * (624.57) euro				62,46	
	TOTALE euro	a corpo			687,03	
Nr. 24 NP.TR001	Trasporto a rifiuto di caldaia con potenza termica minore di 100 kW. ELEMENTI:					
	(E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h	3,000	21,16	63,48	MDO
	Sommano euro				63,48	
	Oneri Sicurezza 1% euro				0,63	
	A RIPORTARE				64,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				64,11	
	Sommano euro				64,11	
	Spese Generali 15.00% * (64.11) euro				9,62	
	Sommano euro				73,73	
	Utili Impresa 10% * (73.73) euro				7,37	
	T O T A L E euro	cadauno			81,10	
Nr. 25 NP.TR002	Onere per rimozione e trasporto a rifiuto di serbatoio di gasolio interrato compresa la rimozione dei fondami e la pulizia delle pareti interne. E L E M E N T I: (E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	h	4,000	21,16	84,64	MDO
	Sommano euro				84,64	
	Oneri Sicurezza 1% euro				0,85	
	Sommano euro				85,49	
	Spese Generali 15.00% * (85.49) euro				12,82	
	Sommano euro				98,31	
	Utili Impresa 10% * (98.31) euro				9,83	
	T O T A L E euro	a corpo			108,14	
Nr. 26 NP.UNI25	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio UNI 25 su naspo, tubo semirigido UNI 9488 rivestito in resina poliureta ... urezza Safe Crash, dimensioni mm 650x700x270; conforme alla norma UNI EN 671/1. Lunghezza tubo 20 m. E L E M E N T I: (L) NASPO UNI25 (E) [MDP.03] Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello (E) [MDP.05] Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello	cadauno h h	1,000 1,500 1,500	323,00 21,16 23,65	323,00 31,74 35,48	MDO MDO
	Sommano euro				390,22	
	Oneri Sicurezza 1% euro				3,90	
	Sommano euro				394,12	
	Spese Generali 15.00% * (394.12) euro				59,12	
	Sommano euro				453,24	
	Utili Impresa 10% * (453.24) euro				45,32	
	T O T A L E euro	cadauno			498,56	
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	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		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 27 ACC_ISP.01.1	Fornitura di valvola di sicurezza certificata e tarata a banco INAIL (ex ISPEL). Diametro Ø1" taratura 3,5 bar	euro	cadauno		59,50	
Nr. 28 ACC_ISP.01.2	Fornitura di valvola di sicurezza certificata e tarata a banco INAIL (ex ISPEL). Diametro Ø1" taratura 3,5 bar	euro	cadauno		173,00	
Nr. 29 ACC_ISP.02	Fornitura di valvola di intercettazione del combustibile certificata e tarata a banco INAIL (ex ISPEL) Ø1/2" sensore 5m	euro	cadauno		276,00	
Nr. 30 ACC_ISP.03	Fornitura di pressostato di sicurezza a ripristino manuale omologato INAIL	euro	cadauno		31,40	
Nr. 31 ACC_ISP.04	Fornitura di pressostato di minima a ripristino manuale omologato INAIL	euro	cadauno		39,90	
Nr. 32 ACC_ISP.05	Fornitura di termostato di sicurezza ad immersione a ripristino manuale omologato INAIL	euro	cadauno		39,50	
Nr. 33 ACC_ISP.06	Fornitura di flussostato per tubazioni da Ø1" a Ø8". Grado di protezione IP 54	euro	cadauno		197,00	
Nr. 34 MDP.03	Manodopera specializzata di operaio di 3° Livello	euro	h		21,16	
Nr. 35 MDP.05	Manodopera specializzata di operaio di 5° Livello	euro	h		23,65	
Nr. 36 MT.001	Materiale di consumo vario per espletamento opere di manutenzione	euro	a corpo		70,50	
	Sorrento, 04/04/2017					
	Il Tecnico ing. Luigi Albano					
	Il Responsabile del Procedimento					
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					