

Sez.	Descrizione dell'opera	importo
	<b>IMPIANTO ANTINCENDIO PIANO SEMINTERRATO SALVEMINI - FIRENZE</b>	
M001	Approntamento cantiere, svuotamento, smontaggi, messa in pressione e prove.	1.971,41 €
M002	Riserva idrica conforme alle norme UNI, composto da n.2 serbatoi fatti a mano, completamente assemblato sul posto, compresi di accessori quali galleggianti, indicatori di livello, flange e raccordi di accoppiamento, manicotti di scarico - dimensioni circa 250x250xH220 c, - capacita utile totale 16 mc	39.954,46 €
M003	Gruppo di pressurizzazione antincendio	12.387,73 €
M004	Tubazioni collegamento gruppo antincendio/serbatoi e adduzione idrica per riempimento	5.222,03 €
M005	Tubazioni di distribuzione antincendio.	4.679,31 €
M006	Esecuzione derivazioni per collegamento idranti esistenti e nuovo attacco motopompa VVF.	2.572,17 €
EL001	Punto di consegna	627,63 €
EL002	Linea elettrica	2.143,91 €
EL003	Quadro distribuzione utenze nel locale gruppo	1.421,75 €
EL004	Lavori interno locale.	1.055,05 €
EL005	Realizzazione di sistema di climatizzazione del locale centrale antincendio conforme alle prescrizioni del punto 6.3 della norma UNI 11292	293,80 €
EL006	Modifiche all'impianto di rilevazione incendi. Le opere prevedono l'installazione di n. 3 nuovi elettromagneti a servizio delle due porte della sala studio e la riprogrammazione della centrale con modifica delle logiche	2.253,88 €
ED001	Basamento in calcestruzzo a doppia armatura altezza mm 150 per ripartizione del carico.	6.725,71 €
ED002	Sostituzione della porta tagliafuoco di accesso al locale con porta EI60 previo adeguamento del vano murario ed eliminazione del sopralucente attualmente esistente.	743,69 €
ED003	Sostituzione dell'infisso esistente con griglia del tipo descritto al punto 5.4.2 della norma UNI 11292	1.257,80 €
ED004	realizzazione di sistema di drenaggio del locale centrale antincendio conforme alle prescrizioni del punto 6.3 della norma UNI 11292	549,25 €
ED005	Tamponamento dei varchi presenti sul solaio all'ingresso della centrale (a destra e a sinistra della porta tagliafuoco di accesso) e in corrispondenza della finestra, in modo che le zone ripristinare presentino una resistenza al fuoco di 60 min. rivestimento con pannellature tagliafuoco REI 60 dei seguenti manufatti esistenti nel locale adiacente alla centrale:° cavedi ispezionabili; ° tubazioni plastiche che attraversano il solaio	2.367,32 €
PP	Prestazioni professionali: progettazione degli interventi di adeguamento dell'impianto in conformità con il D.M. 09.04.94, D.M. 20.12.12, norme UNI 11779, UNI 12845 e UNI 11292	3.000,00 €
	<b>Totale</b>	<b>89226,90</b>

Aggiornato al 25/01/2022

	<b>Cod.</b> M001
	<b>Struttura:</b> Salvemini - opere CPI
	<b>Data:</b>

**Descrizione:** Approntamento cantiere, svuotamento, smontaggi, messa in pressione e prove.

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore	16	€ 33,92	€ 31,93						510,89
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore	16	€ 30,55	€ 28,76						460,13
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5ª categoria	ore	16	€ 29,65	€ 27,91						446,57
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore	16	€ 27,70	€ 26,08						417,20
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00

**TOTALE MANODOPERA**

**1834,79**

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Materiale di consumo	a corpo	1	€ 150,00	€ 150,00	€ 22,50	€ 172,50	€ 17,25	€ 189,75	€ 53,13	€ 136,62
<b>TOTALE MATERIALI</b>											<b>136,62</b>

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA**

**1971,41**

	<b>Cod.:</b> M002
	<b>Struttura:</b> Salvemini - opere CPI
	<b>Data:</b>

**Descrizione:** Riserva idrica conforme alle norme UNI, composto da n.2 serbatoi fatti a mano, completamente assemblato sul posto, compresi di accessori quali galleggianti, indicatori di livello, flange e raccordi di accoppiamento, manicotti di scarico  
- dimensioni circa 250x250xH220 c,  
- capacita utile totale 16 mc

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore		€ 33,92	€ 31,93						0,00
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore	24	€ 30,55	€ 28,76						690,19
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5^ categoria	ore	24	€ 29,65	€ 27,91						669,86
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore	48	€ 27,70	€ 26,08						1251,61
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00

**TOTALE MANODOPERA** **2611,66**

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Stazione di stoccaggio idrica per impianti antincendio da esterno – A MODULI, Nr.2 riserve idrica avente capacità UTILE 8mc NOMINALE 12 mc PER TOTALI 16 mc utili conforme alle norme UNI EN 12845 - UNI 11292 2019 - UNI 1	n	1	€ 41.000,00	€ 41.000,00	€ 6.150,00	€ 47.150,00	€ 4.715,00	€ 51.865,00	€ 14.522,20	€ 37.342,80

**TOTALE MATERIALI** **37342,80**

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA** **39954,46**

	Cod. M003
	Struttura: Salvemini - opere CPI
	Data:

Descrizione: Gruppo di pressurizzazione antincendio

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore		€ 33,92	€ 31,93						0,00
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore		€ 30,55	€ 28,76						0,00
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5ª categoria	ore	40	€ 29,65	€ 27,91						1116,43
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore	40	€ 27,70	€ 26,08						1043,01
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00

TOTALE MANODOPERA

2159,44

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Gruppo antincendio a norma UNI costituito da - elettropompa principale + pilota Pompe centrifughe ad asse orizzontale - Quadro elettropompa IP 55 dotato di centralina elettronica - Pompa pilota di mantenimento - Quadro pompa pilota IP 55 Punto di lavoro (alla bocca di mandata della pompa): <input type="checkbox"/> Portata 24 mc/h <input type="checkbox"/> Prevalenza 55 m c.a. Accessori a corredo: - KIT PROVA con misuratore di portata P20-60MC/H - vaso espansione PER ASPIRAZIONI : - giunto antivibrante flangiato - riduzione eccentrica - valvola lug aspirazione NOMINALE 12 mc PER TOTALI 16 mc utili conformi alle norme UNI EN 12845 - UNI 11292 2019 - UNI 1	n	1	€ 9.950,00	€ 9.950,00	€ 1.492,50	€ 11.442,50	€ 1.144,25	€ 12.586,75	€ 3.524,29	€ 9.062,46
	Pacchetto autospegnimento pompe principali dopo 20 min (applicabile solo nel caso di impianto ad idranti come da UNI 10779 par. A.1.2):	n	1	€ 650,00	€ 650,00	€ 97,50	€ 747,50	€ 74,75	€ 822,25	€ 230,23	€ 592,02
	Quadro allarmi elettromeccanico (con distinto allarme tipo A-B) da installare in locale presidiato	n	1	€ 630,00	€ 630,00	€ 94,50	€ 724,50	€ 72,45	€ 796,95	€ 223,15	€ 573,80
<b>TOTALE MATERIALI</b>											<b>10228,28</b>

IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA

12387,73

	<b>Cod.</b> M004
	<b>Struttura:</b> Salvemini - opere CPI
	<b>Data:</b>

**Descrizione:** Tubazioni collegamento gruppo antincendio/serbatoi e adduzione idrica per riempimento (compreso assistenza)

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore	8	€ 33,92	€ 31,93						255,44
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore	8	€ 30,55	€ 28,76						230,06
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5^ categoria	ore	16	€ 29,65	€ 27,91						446,57
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore	32	€ 27,70	€ 26,08						834,41
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00

**TOTALE MANODOPERA** 1766,49

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Tubo acciaio UNI8863 serie media 3"	mt	12	€ 29,38	€ 352,56	€ 52,88	€ 405,44	€ 40,54	€ 445,99	€ 124,88	€ 321,11
	Tubo acciaio UNI8863 serie media 2"1/2	mt	6	€ 22,20	€ 133,20	€ 19,98	€ 153,18	€ 15,32	€ 168,50	€ 47,18	€ 121,32
	Tubo acciaio UNI8863 serie media 2"	mt	30	€ 17,47	€ 524,10	€ 78,62	€ 602,72	€ 60,27	€ 662,99	€ 185,64	€ 477,35
	Raccorderia 3"	€/mt	12	€ 15,00	€ 180,00	€ 27,00	€ 207,00	€ 20,70	€ 227,70	€ 63,76	€ 163,94
	Raccorderia 2"1/2	€/mt	6	€ 12,00	€ 72,00	€ 10,80	€ 82,80	€ 8,28	€ 91,08	€ 25,50	€ 65,58
	Raccorderia 2"	€/mt	30	€ 9,00	€ 270,00	€ 40,50	€ 310,50	€ 31,05	€ 341,55	€ 95,63	€ 245,92
	Valvola sfera 3"	n	3	€ 320,85	€ 962,55	€ 144,38	€ 1.106,93	€ 110,69	€ 1.217,63	€ 340,94	€ 876,69
	Valvola sfera 2"1/2	n	2	€ 220,00	€ 440,00	€ 66,00	€ 506,00	€ 50,60	€ 556,60	€ 155,85	€ 400,75
	Valvola sfera 2"	n	3	€ 100,65	€ 301,95	€ 45,29	€ 347,24	€ 34,72	€ 381,97	€ 106,95	€ 275,02
	Staffaggio	€/mt	48	€ 2,20	€ 105,60	€ 15,84	€ 121,44	€ 12,14	€ 133,58	€ 37,40	€ 96,18
	Verniciatura tubazioni	€/mt	48	€ 1,50	€ 72,00	€ 10,80	€ 82,80	€ 8,28	€ 91,08	€ 25,50	€ 65,58
	Materiale edile	a corpo	1	€ 380,00	€ 380,00	€ 57,00	€ 437,00	€ 43,70	€ 480,70	€ 134,60	€ 346,10

**TOTALE MATERIALI** 3455,54

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA** 5222,03

	Cod. M005
	Struttura: Salvemini - opere CPI
	Data:

**Descrizione:** Tubazioni di distribuzione antincendio.

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore	16	€ 33,92	€ 31,93						510,89
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore	16	€ 30,55	€ 28,76						460,13
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5^ categoria	ore	16	€ 29,65	€ 27,91						446,57
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore	32	€ 27,70	€ 26,08						834,41
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00

**TOTALE MANODOPERA**

**2252,00**

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Tubo acciaio UNI8863 serie media 2"1/2	mt	30	€ 22,20	€ 666,00	€ 99,90	€ 765,90	€ 76,59	€ 842,49	€ 235,90	€ 606,59
	Tubo acciaio UNI8863 serie media 2"	mt	12	€ 17,47	€ 209,64	€ 31,45	€ 241,09	€ 24,11	€ 265,19	€ 74,25	€ 190,94
	Raccorderia 2"1/2	€/mt	6	€ 12,00	€ 72,00	€ 10,80	€ 82,80	€ 8,28	€ 91,08	€ 25,50	€ 65,58
	Raccorderia 2"	€/mt	30	€ 9,00	€ 270,00	€ 40,50	€ 310,50	€ 31,05	€ 341,55	€ 95,63	€ 245,92
	Staffaggio	€/mt	42	€ 2,20	€ 92,40	€ 13,86	€ 106,26	€ 10,63	€ 116,89	€ 32,73	€ 84,16
	Verniciatura tubazioni	€/mt	42	€ 1,50	€ 63,00	€ 9,45	€ 72,45	€ 7,25	€ 79,70	€ 22,31	€ 57,38
	Materiale edile	a corpo	1	€ 500,00	€ 500,00	€ 75,00	€ 575,00	€ 57,50	€ 632,50	€ 177,10	€ 455,40
	Collare REI DN65/80	n	8	€ 99,00	€ 792,00	€ 118,80	€ 910,80	€ 91,08	€ 1.001,88	€ 280,53	€ 721,35

**TOTALE MATERIALI**

**2427,32**

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA**

**4679,31**

	<b>Cod.</b> M006
	<b>Struttura:</b> Salvemini - opere CPI
	<b>Data:</b>

**Descrizione:** Esecuzione derivazioni per collegamento idranti esistenti e nuovo attacco motopompa VVF.

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore	8	€ 33,92	€ 31,93						255,44
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore	8	€ 30,55	€ 28,76						230,06
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5^ categoria	ore	8	€ 29,65	€ 27,91						223,29
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore	16	€ 27,70	€ 26,08						417,20
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00

**TOTALE MANODOPERA**

**1126,00**

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Tubo acciaio UNI8863 serie media 2"1/2	mt	12	€ 22,20	€ 266,40	€ 39,96	€ 306,36	€ 30,64	€ 337,00	€ 94,36	€ 242,64
	Raccorderia 2"1/2	€/mt	6	€ 12,00	€ 72,00	€ 10,80	€ 82,80	€ 8,28	€ 91,08	€ 25,50	€ 65,58
	Raccorderia 2"	a corpo	1	€ 400,00	€ 400,00	€ 60,00	€ 460,00	€ 46,00	€ 506,00	€ 141,68	€ 364,32
	Staffaggio	€/mt	12	€ 2,20	€ 26,40	€ 3,96	€ 30,36	€ 3,04	€ 33,40	€ 9,35	€ 24,05
	Verniciatura tubazioni	€/mt	12	€ 1,50	€ 18,00	€ 2,70	€ 20,70	€ 2,07	€ 22,77	€ 6,38	€ 16,39
	Gruppo motopompa UNI70	n	1	€ 262,00	€ 262,00	€ 39,30	€ 301,30	€ 30,13	€ 331,43	€ 92,80	€ 238,63
	Cassetta per gruppo motopompa	n	1	€ 65,00	€ 65,00	€ 9,75	€ 74,75	€ 7,48	€ 82,23	€ 23,02	€ 59,20
	Materiale edile	a corpo	1	€ 100,00	€ 100,00	€ 15,00	€ 115,00	€ 11,50	€ 126,50	€ 35,42	€ 91,08
	Esecuzione di isolamento per tratto di tubazione esterna che alimenta il gruppo motopompa sp. 32 mm	mt	6	€ 33,00	€ 198,00	€ 29,70	€ 227,70	€ 22,77	€ 250,47	€ 70,13	€ 180,34
	Finitura in alluminio per tubazione coibenta	mt	6	€ 30,00	€ 180,00	€ 27,00	€ 207,00	€ 20,70	€ 227,70	€ 63,76	€ 163,94
					€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -

**TOTALE MATERIALI**

**1446,17**

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA**

**2572,17**

	<b>Cod.</b> EL001
	<b>Struttura:</b> Salvemini - opere CPI
	<b>Data:</b>

**Descrizione:** Punto di consegna

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore		€ 33,92	€ 31,93						0,00
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore		€ 30,55	€ 28,76						0,00
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5^ categoria	ore	4	€ 29,65	€ 27,91						111,64
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore	4	€ 27,70	€ 26,08						104,30
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00

**TOTALE MANODOPERA**

**215,94**

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Quadro elettrico: Contenitore in classe 2	n	1	€ 76,00	€ 76,00	€ 11,40	€ 87,40	€ 8,74	€ 96,14	€ 26,92	€ 69,22
	Interruttore automatico solo magnetico 4x 100A 16KA	n	1	€ 346,00	€ 346,00	€ 51,90	€ 397,90	€ 39,79	€ 437,69	€ 122,55	€ 315,14
	Materiale vario per installazione	a corpo	1	€ 30,00	€ 30,00	€ 4,50	€ 34,50	€ 3,45	€ 37,95	€ 10,63	€ 27,32

**TOTALE MATERIALI**

**411,68**

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA**

**627,63**



	<b>Cod.</b> EL002
	<b>Struttura:</b> Salvemini - opere CPI
	<b>Data:</b>

**Descrizione:** Linea elettrica

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore		€ 33,92	€ 31,93						0,00
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore		€ 30,55	€ 28,76						0,00
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5^ categoria	ore	16	€ 29,65	€ 27,91						446,57
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore	16	€ 27,70	€ 26,08						417,20
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00

**TOTALE MANODOPERA**

**863,78**

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Canale metallico 75x75	mt	6	€ 23,00	€ 138,00	€ 20,70	€ 158,70	€ 15,87	€ 174,57	€ 48,88	€ 125,69
	Cavo resistente all'incendio FTG18OM16 IX16 4X35mmq	mt	100	€ 11,25	€ 1.125,00	€ 168,75	€ 1.293,75	€ 129,38	€ 1.423,13	€ 398,48	€ 1.024,65
	Cavo PE 1x 25 GV	mt	25	€ 4,90	€ 122,50	€ 18,38	€ 140,88	€ 14,09	€ 154,96	€ 43,39	€ 111,57
	Materiale vario fascette ecc	n	1	€ 20,00	€ 20,00	€ 3,00	€ 23,00	€ 2,30	€ 25,30	€ 7,08	€ 18,22
					€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -

**TOTALE MATERIALI**

**1280,13**

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA**

**2143,91**

	<b>Cod.</b> EL003
	<b>Struttura:</b> Salvemini - opere CPI
	<b>Data:</b>

**Descrizione:** Quadro distribuzione utenze nel locale gruppo

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore		€ 33,92	€ 31,93						0,00
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore		€ 30,55	€ 28,76						0,00
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5^ categoria	ore	8	€ 29,65	€ 27,91						223,29
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore	8	€ 27,70	€ 26,08						208,60
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00

**TOTALE MANODOPERA**

**431,89**

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Quadro in classe II 54 moduli con sportello	n	1	€ 210,00	€ 210,00	€ 31,50	€ 241,50	€ 24,15	€ 265,65	€ 74,38	€ 191,27
	Interruttore automatico 4x100 A +blocco Diff 0,3 Pompa principale	n	1	€ 560,00	€ 560,00	€ 84,00	€ 644,00	€ 64,40	€ 708,40	€ 198,35	€ 510,05
	Interruttore automatico 3x16A +blocc dif 0,3 Pompa Pilota	n	1	€ 232,80	€ 232,80	€ 34,92	€ 267,72	€ 26,77	€ 294,49	€ 82,46	€ 212,03
	Interruttore automatico 2x16A +blocc dif 0,03 servizi locali	n	1	€ 84,00	€ 84,00	€ 12,60	€ 96,60	€ 9,66	€ 106,26	€ 29,75	€ 76,51

**TOTALE MATERIALI**

**989,86**

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA**

**1421,75**

	<b>Cod.</b> EL004
	<b>Struttura:</b> Salvemini - opere CPI
	<b>Data:</b>

**Descrizione:** Lavori interno locale.

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore		€ 33,92	€ 31,93						0,00
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore		€ 30,55	€ 28,76						0,00
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5^ categoria	ore	16	€ 29,65	€ 27,91						446,57
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore	16	€ 27,70	€ 26,08						417,20
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00

**TOTALE MANODOPERA**

**863,78**

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Punto luce	n	1	€ 70,00	€ 70,00	€ 10,50	€ 80,50	€ 8,05	€ 88,55	€ 24,79	€ 63,76
	Punto presa	n	1	€ 60,00	€ 60,00	€ 9,00	€ 69,00	€ 6,90	€ 75,90	€ 21,25	€ 54,65
	Plafoniera led 7000 lumen	n	1	€ 80,00	€ 80,00	€ 12,00	€ 92,00	€ 9,20	€ 101,20	€ 28,34	€ 72,86

**TOTALE MATERIALI**

**191,27**

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA**

**1055,05**

	<b>Cod.</b> EL005
	<b>Struttura:</b> Salvemini - opere CPI
	<b>Data:</b>

**Descrizione:** realizzazione di sistema di climatizzazione del locale centrale antincendio conforme alle prescrizioni del punto 6.3 della norma UNI 11292

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore		€ 33,92	€ 31,93						0,00
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore		€ 30,55	€ 28,76						0,00
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5^ categoria	ore	4	€ 29,65	€ 27,91						111,64
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore		€ 27,70	€ 26,08						0,00
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00
<b>TOTALE MANODOPERA</b>											<b>111,64</b>
Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Riscaldatore elettrico 200W	n	1	€ 200,00	€ 200,00	€ 30,00	€ 230,00	€ 23,00	€ 253,00	€ 70,84	€ 182,16
<b>TOTALE MATERIALI</b>											<b>182,16</b>

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA** **293,80**

	<b>Cod.</b> EL006
	<b>Struttura:</b> Salvemini - opere CPI
	<b>Data:</b>

**Descrizione:** modifiche all'impianto di rilevazione incendi. Le opere prevedono l'installazione di n. 3 nuovi elettromagneti a servizio delle due porte della sala studio e la riprogrammazione della centrale con modifica delle logiche di azionamento dei dispositivi esistenti

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore		€ 33,92	€ 31,93						0,00
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore		€ 30,55	€ 28,76						0,00
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5ª categoria	ore	32	€ 29,65	€ 27,91						893,15
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore		€ 27,70	€ 26,08						0,00
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00

**TOTALE MANODOPERA** **893,15**

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Notifire elettromagnete per porta Rei portata 50 kg. Installazione a parete. 24V dc	n	3	80,00	240,00	€ 36,00	€ 276,00	€ 27,60	€ 303,60	€ 85,01	€ 218,59
	Cavo resistente incendio 2x1 colore rosso tipo FRHRR ph120	mt	60	2,00	120,00	€ 18,00	€ 138,00	€ 13,80	€ 151,80	€ 42,50	€ 109,30
	Alimentatore supplementare alimentazione elettromagneti Alimentazione 230V uscita 24V dc conforme EN 54-4	n	1	540,00	540,00	€ 81,00	€ 621,00	€ 62,10	€ 683,10	€ 191,27	€ 491,83
	Batteria 12 V 7 AH per garantire continuità di servizio	n	2	32,00	64,00	€ 9,60	€ 73,60	€ 7,36	€ 80,96	€ 22,67	€ 58,29
	Nuova configurazione centrale NOTIFIER come da vs specifiche del 10/02/21										
	Intervento tecnico Centro Assistenza Notifier	a corpo	1	500,00	500,00	€ 75,00	€ 575,00	€ 57,50	€ 632,50	€ 177,10	€ 455,40
	Materiale vario di installazione	a corpo	1	30,00	30,00	€ 4,50	€ 34,50	€ 3,45	€ 37,95	€ 10,63	€ 27,32
					€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
					€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -

**TOTALE MATERIALI** **1360,74**

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA** **2253,88**

	Cod. ED001
	Struttura: Salvemini - opere CPI
	Data:

**Descrizione:** Basamento in calcestruzzo a doppia armatura altezza mm 150 per ripartizione del carico.

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore	80	€ 33,92	€ 31,93						2554,43
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore	80	€ 30,55	€ 28,76						2300,64
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5^ categoria	ore		€ 29,65	€ 27,91						0,00
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore		€ 27,70	€ 26,08						0,00
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00

**TOTALE MANODOPERA**

**4855,08**

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
TOS21_PR.P10.376.515	Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale	mq	4	€ 131,56	€ 526,24	€ 78,94	€ 605,18	€ 60,52	€ 665,69	€ 186,39	€ 479,30
TOS21_PR.P06.002.009	Rete elettrosaldata	kg	200	€ 0,97	€ 194,00	€ 29,10	€ 223,10	€ 22,31	€ 245,41	€ 68,71	€ 176,70
TOS21_PR.P10.900.005	Servizio di pompaggio	n	1	€ 306,68	€ 306,68	€ 46,00	€ 352,68	€ 35,27	€ 387,95	€ 108,63	€ 279,32
TOS21_PR.P10.900.007	Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	mq	4	€ 10,78	€ 43,12	€ 6,47	€ 49,59	€ 4,96	€ 54,55	€ 15,27	€ 39,27
TOS21_02.B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica.	n	60	€ 15,43	€ 925,80	€ 138,87	€ 1.064,67	€ 106,47	€ 1.171,14	€ 327,92	€ 843,22
NP	Barra metallica d.12	mt	20	€ 2,90	€ 58,00	€ 8,70	€ 66,70	€ 6,67	€ 73,37	€ 20,54	€ 52,83
					€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -

**TOTALE MATERIALI**

**1870,64**

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA**

**6725,71**

	<b>Cod.</b> ED002
	<b>Struttura:</b> Salvemini - opere CPI
	<b>Data:</b>

**Descrizione:** Sostituzione della porta tagliafuoco di accesso al locale con porta EI60 previo adeguamento del vano murario ed eliminazione del sopralucente attualmente esistente.

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore	4	€ 33,92	€ 31,93						127,72
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore	4	€ 30,55	€ 28,76						115,03
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5^ categoria	ore		€ 29,65	€ 27,91						0,00
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore		€ 27,70	€ 26,08						0,00
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00

**TOTALE MANODOPERA** **242,75**

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Porta tagliafuoco EI60	n	1	€ 500,00	€ 500,00	€ 75,00	€ 575,00	€ 57,50	€ 632,50	€ 177,10	€ 455,40
	Accessori	a corpo	1	€ 50,00	€ 50,00	€ 7,50	€ 57,50	€ 5,75	€ 63,25	€ 17,71	€ 45,54

**TOTALE MATERIALI** **500,94**

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA** **743,69**

	<b>Cod.</b> ED003
	<b>Struttura:</b> Salvemini - opere CPI
	<b>Data:</b>

**Descrizione:** Sostituzione dell'infisso esistente con griglia del tipo descritto al punto 5.4.2 della norma UNI 11292

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore	8	€ 33,92	€ 31,93						255,44
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore		€ 30,55	€ 28,76						0,00
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5^ categoria	ore		€ 29,65	€ 27,91						0,00
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore		€ 27,70	€ 26,08						0,00
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore	8	€ 30,30	€ 28,52						228,18

**TOTALE MANODOPERA** **483,62**

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Infisso	n	1	€ 800,00	€ 800,00	€ 120,00	€ 920,00	€ 92,00	€ 1.012,00	€ 283,36	€ 728,64
	Accessori	a corpo	1	€ 50,00	€ 50,00	€ 7,50	€ 57,50	€ 5,75	€ 63,25	€ 17,71	€ 45,54

**TOTALE MATERIALI** **774,18**

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA** **1257,80**



	<b>Cod.</b> ED004
	<b>Struttura:</b> Salvemini - opere CPI
	<b>Data:</b>

**Descrizione:** realizzazione di sistema di drenaggio del locale centrale antincendio conforme alle prescrizioni del punto 6.3 della norma UNI 11292

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore	8	€ 33,92	€ 31,93						255,44
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore		€ 30,55	€ 28,76						0,00
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5^ categoria	ore	4	€ 29,65	€ 27,91						111,64
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore		€ 27,70	€ 26,08						0,00
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00

**TOTALE MANODOPERA** **367,09**

Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Materiale e accessori	a corpo	1	€ 200,00	€ 200,00	€ 30,00	€ 230,00	€ 23,00	€ 253,00	€ 70,84	€ 182,16

**TOTALE MATERIALI** **182,16**

**IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA** **549,25**

	<b>Cod.</b> ED005
	<b>Struttura:</b> Salvemini - opere CPI
	<b>Data:</b>

**Descrizione:** Tamponamento dei varchi presenti sul solaio all'ingresso della centrale (a destra e a sinistra della porta tagliafuoco di accesso) e in corrispondenza della finestra, in modo che le zone ripristinare presentino una resistenza al fuoco di 60 min. rivestimento con pannellature tagliafuoco REI 60 dei seguenti manufatti esistenti nel locale adiacente alla centrale: ° cavedi ispezionabili; ° tubazioni plastiche che attraversano il solaio;

Rif. Prezz. RT 2021	Voce di costo elementare manodopera (ora)	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili						Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS21_RU.M10.001.003	operaio edile qualificato	ore	24	€ 33,92	€ 31,93						766,33
TOS21_RU.M10.001.004	operaio edile comune	ore	24	€ 30,55	€ 28,76						690,19
TOS21_RU.M11.001.002	Installatore impianti - 5ª categoria	ore		€ 29,65	€ 27,91						0,00
TOS21_RU.M11.001.003	Installatore impianti - Categoria: liv. 4	ore		€ 27,70	€ 26,08						0,00
TOS21_RU.M03.001.001	Fabbro serramentista - Settore Artigianato op. sp.	ore		€ 30,30	€ 28,52						0,00
<b>TOTALE MANODOPERA</b>											<b>1456,52</b>
Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Importo	Sese generali 15%	Importo + Spese generale	Utile d'impresa 10%	Prezzo totale	Sconto appalto 28%	Prezzo finale
	Materiale e accessori	a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 150,00	€ 1.150,00	€ 115,00	€ 1.265,00	€ 354,20	€ 910,80
<b>TOTALE MATERIALI</b>											<b>910,80</b>

<b>IMPORTO FINALE IVA ESCLUSA</b>	<b>2367,32</b>
-----------------------------------	----------------