

Città di Cuneo



**Progetto di restauro conservativo e rifunzionalizzazione della Chiesa  
e del Complesso Monumentale di San Francesco in Cuneo**

Febbraio 2008

**STIMA LAVORI e QUADRO ECONOMICO**

Opere edili

Ai sensi dell'art. 35 e 44 del D.P.R. del 21 dicembre 1999 n. 554

*Raggruppamento temporaneo* - Capogruppo Ing. Giuseppe TOSTI - Perugia  
con la consulenza superiore del Prof. Arch. Giovanni CARBONARA - Roma  
Coordinatore del progetto Arch. Paolo BOVO - Saluzzo CN

Ing. Claudio PAGANI - Milano - Prof. Arch. Cesare ROMEO - Bra CN - Arch. Giorgio RICCI D'ANDONNO - Cuneo  
Arch. Marco TANGA - Saluzzo - Arch. Simona MAJO - Cuneo - Ing. Edoardo INGEGNATTI - Cuneo

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI

**LAVORI A CORPO**

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.9/1)	RIMOZIONI DI PARTI METALLICHE COMPRESO IL RIPRISTINO DEL MURO O DEL RIVESTI ... STAFFE, GANCI E SIMILI	cad	10,000	4,41	44,10
art.9/2)	DOCCIONI DI GRONDA O TUBI DI DISCESA	m	429,560	2,83	1.215,65
art.10/1)	DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI STRUTTURE METALLICHE DI QUALSIASI NATURA, DI TUB ... CON CARICO E TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE.	kg	1.644,224	1,64	2.696,53
art.12/1)	RIMOZIONE DI PIEDRITTI DI SOSTEGNO DI BARRIERE STRADALI IN PROFILATO METAL ... CON TRASPORTO DEL MATERIALE NEI SITI INDICATI DALLA D.L.	cad	8,000	12,60	100,80
art.13/1)	POSA DI DISSUASORI DI TRAFFICO "CITTA' DI TORINO" DI FORMA CILINDRICA O CUB ... SU PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PIETRA, ESCLUSO IL RIPRISTINO DELLA PAVIMEN ...	cad	8,000	34,30	274,40
art.19)	Demolizione di controsoffitti in cannicciato, rete metallica o tavelle	m <sup>2</sup>	9,288	14,72	136,72
art.21)	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di ...	m <sup>2</sup>	1.194,802	7,47	8.925,17
art.22)	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m <sup>2</sup> 0,30 ...	m <sup>2</sup>	262,630	88,67	23.287,40
art.23)	Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento: sino allo spess ...	m <sup>2</sup>	30,212	8,66	261,64
art.24)	Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento: sovrapprezzo pe ...	m <sup>2</sup>	327,839	1,30	426,19
art.25)	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, s ...	m <sup>2</sup>	8,339	49,83	415,53
art.26)	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, s ...	m <sup>2</sup>	12,214	64,78	791,22
art.27)	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie	m <sup>2</sup>	8,000	9,41	75,28
art.28)	Rimozione di infissi esterni in legno o in ferro di qualsiasi specie e dime ...	m <sup>2</sup>	188,278	16,25	3.059,52
art.29)	Rimozione di infissi interni in legno di qualsiasi specie e dimensione, com ...	m <sup>2</sup>	16,932	10,86	183,88
art.30)	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, ...	kg	2.182,675	0,69	1.506,05
art.35)	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale ...	cad	2,000	26,07	52,14
art.38)	Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in	m <sup>2</sup>	221,728	3,21	711,75

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI

<b>Articolo di Elenco</b>	<b>Indicazione delle prestazioni</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario (€.)</b>	<b>Importo (€.)</b>
	fase di stacco per ott ...				
	Totale: Opere Edilizie				44.163,97
	Totale: DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI				44.163,97
	Totale Progressivo:				€. 44.163,97

**MURATURE E TRAMEZZI**

<b>Articolo di Elenco</b>	<b>Indicazione delle prestazioni</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario (€.)</b>	<b>Importo (€.)</b>
	<b>MURATURE E TRAMEZZI</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.46/1)	MURATURA PORTANTE ESEGUITA CON MATTONI DI LATERIZIO ALVEOLATO TERMOACUSTICO ... DELLO SPESSORE DI CM.18	m <sup>2</sup>	53,168	16,20	861,32
art.47/1)	POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO COSTITUITO DA PANNELLI FONOASSORBENTI E TER ... PER PANNELLI DELLE DIMENSIONI SINO A CM.60X60	m <sup>2</sup>	71,891	26,40	1.897,92
art.48/1)	CONTROSOFFITTO TERMOISOLANTE FONO- ASSORBENTE FORMATO DA PANNELLI DI FIBRA M ... PANNELLI CM.50X50 O CM.60X60-SPESSORE MM.20-22	m <sup>2</sup>	71,891	29,00	2.084,84
art.50)	Tramezzo in mattoni disposti di piatto con malta bastarda, eseguito in: mat ...	m <sup>2</sup>	22,270	62,14	1.383,86
	Totale: Opere Edilizie				6.227,94
	Totale: MURATURE E TRAMEZZI				6.227,94
	Totale Progressivo:				€. 50.391,91

**COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTO TERMICO**

<b>Articolo di Elenco</b>	<b>Indicazione delle prestazioni</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario (€.)</b>	<b>Importo (€.)</b>
	<b>COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTO TERMICO</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.61/1)	IMPERMEABILIZZAZIONE DI MURI CONTRO TERRA PREVIA IMPRIMITURA DELLA SUPERFICI ... CON MEMBRANA DI TIPO NORMALE	m <sup>2</sup>	30,520	13,00	396,76
art.62/1)	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREVIA IMPRIMITURA DELLA SUPERF ... CON MEMBRANE DI TIPO NORMALE	m <sup>2</sup>	5,328	19,30	102,83
art.63/1)	POSA IN OPERA DI MATERIALI PER ISOLAMENTO TERMICO (LANA DI VETRO O DI ROCCI ... PER SUPERFICI VERTICALI O SIMILI	m <sup>2</sup>	397,131	7,93	3.149,25
art.65/1)	PANNELLO SOTTOTEGOLA PREFORMATO PER L'ISOLAMENTO DEI TETTI, IN POLISTIROLO E ... PER SOTTOTEGOLA	m <sup>2</sup>	5,654	12,90	72,94
art.66/1)	LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI IN PANNELLI DELLE DIMENSIONI D ... SPESSORE MM.70	m <sup>2</sup>	393,448	3,80	1.495,10
art.67/1)	ISOLAMENTO ACUSTICO FONO-IMPEDENTE AL CALPESTIO A STRATI DIFFERENZIATI COST ... IN TRE STRATI, CON SUGHERO SPESSORE MM.2	m <sup>2</sup>	9,879	2,62	25,88
art.68/1)	MANTO SINTETICO IN PVC PER IMPERMEABILIZZAZIONE, DI TIPO ESTRUSO E POSATO A ... PER COPERTURE PIANE ZAVORRABILI- SPESSORE MM.1	m <sup>2</sup>	12,738	6,87	87,51
art.69/1)	TESSUTO NON TESSUTO ANTIEROSIVO COMPOSTO DI FIBRE BIODEGRADABILI COESIONATE ... IN BOBINE - SPESSORE MM. 3.5	m <sup>2</sup>	1.624,200	2,39	3.881,84
	Totale: Opere Edilizie				9.212,11
	Totale: COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTO TERMICO				9.212,11
	Totale Progressivo:				€. 59.604,02

**INTERVENTI DI RESTAURO E RISAMENTO CONSERVATIVO**

<b>Articolo di Elenco</b>	<b>Indicazione delle prestazioni</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario (€.)</b>	<b>Importo (€.)</b>
	<b>INTERVENTI DI RESTAURO E RISAMENTO CONSERVATIVO</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.91/1)	PULIZIA DI SUPERFICI PERTICOLARMENTE DELICATE QUALE COTTO, ARENARIE, INTONA ... ESEGUITA MEDIANTE L'EIEZIONE A BASSISSIMA PRESSIONE (CIRCA 0.5 ATM) DI UNA ...	m <sup>2</sup>	26,053	32,40	844,12
art.92)	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pression ...	m <sup>2</sup>	222,469	10,40	2.313,68
art.93)	Intervento su cornicione formato da lastre in pietra su mensole in aggetto ...	m	15,750	269,52	4.244,94
art.94)	Risanamento di cornicione (di dimensioni in sviluppo da cm 80 a cm 100) all ...	m	41,265	176,06	7.265,12
art.95)	Restauro conservativo di CORNICI DECORATIVE IN COTTO, comprendente la rimoz ...	m <sup>2</sup>	32,282	58,10	1.875,58
	Totale: Opere Edilizie				16.543,44
	Totale: INTERVENTI DI RESTAURO E RISAMENTO CONSERVATIVO				16.543,44
	Totale Progressivo:				€. 76.147,46

INTONACI, STUCCHI E COLORITURE

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>INTONACI, STUCCHI E COLORITURE</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.98/1)	SPAZZOLATURA CON SPAZZOLE METALLICHE E SPOLVERATURA SU SUPERFICI METALLICHE ... DI MANUFATTI ESTERNI	m <sup>2</sup>	114,950	4,47	513,83
art.99/1)	SABBIATURA SEMPLICE DI PULIZIA SU SUPERFICI METALLICHE GREZZE DI MANUFATTI ESTERNI	m <sup>2</sup>	221,218	13,50	2.986,44
art.101/1)	COLORITURA CON UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE A BASE DI OLESTENOLICI AI FOSFATI ... DI MANUFATTI ESTERNI	m <sup>2</sup>	114,950	8,58	986,27
art.102/1)	VERNICIATURA CON SMALTO SU COLORITURA ESISTENTE PER SUPERFICI METALLICHE DI MANUFATTI ESTERNI, A DUE RIPRESE	m <sup>2</sup>	92,222	11,60	1.069,78
art.103/1)	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo median ... con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (con ...	m <sup>2</sup>	20,000	8,80	176,00
art.103/2)	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su ...	m <sup>2</sup>	47,220	12,51	590,72
	Totale: Opere Edilizie				6.323,04
	Totale: INTONACI, STUCCHI E COLORITURE				6.323,04
	Totale Progressivo:				€. 82.470,50

OPERE IN C.A.

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>OPERE IN C.A.</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.110/1)	RETE METALLICA ELETTRORALDATA IN ACCIAIO FE B 44 K PER ARMATURE DI CALCESTR ... IN TONDINO DA 4 A 12 MM DI DIAMETRO	kg	6.430,175	1,10	7.073,19
art.111/1)	CALCESTRUZZO LEGGERO PRECONFEZIONATO IMPASTATO CON ARGILLA ESPANSA A STRUT ... CON 200 KG/MC DI CEMENTO 32.5 R II A/L	m <sup>3</sup>	1,341	107,00	143,49
	Totale: Opere Edilizie				7.216,68
	Totale: OPERE IN C.A.				7.216,68
	Totale Progressivo:				€. 89.687,18

SOTTOFONDI VESPAI E INTERCAPEDINI

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>SOTTOFONDI VESPAI E INTERCAPEDINI</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.120/1)	SOTTOFONDO PER PAVIMENTI DI SPESSORE FINO A CM. 15 FORMATO CON CALCESTRUZZO CEMENTIZIO AVENTE RESI-STENZA CARATTERISTICA DI ...	m <sup>2</sup>	17.700,879	2,77	49.031,43
art.120/2)	ESEGUITO IN CONGLOMERATO LEGGERO A BASE DI ARGILLA ESPANSA PER OGNI CM DI S ...	m <sup>2</sup>	24,510	2,96	72,55
art.122/1)	COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE DELLOSTRATO DI FONDAZIONE IN MIS ... PER SPESSORE FINITO FINO A 30 CM.	m <sup>2</sup>	157,200	0,72	113,18
art.123/1)	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO) ...	m <sup>3</sup>	31,440	22,00	691,68
art.124)	Fornitura e posa in opera di casseri in PVC, tipo igloo, per creazione di v ...	m2	25,000	25,50	637,50
	Totale: Opere Edilizie				50.546,34
	Totale: SOTTOFONDI VESPAI E INTERCAPEDINI				50.546,34
	Totale Progressivo:				€. 140.233,52

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.125/1)	PAVIMENTI IN LASTRE DI PIETRA O MARMO, ESCLUSA LA SOLA PROVVISITA DELLE LAS ... ESCLUSA LA LUCIDATURA A PIOMBO	m <sup>2</sup>	333,850	31,80	10.616,43
art.126/1)	POSA IN OPERA DI LASTRE IN PIETRA O IN MARMO, LACUI PROVVISITA SIA COMPENSAT ... DI QUALUNQUE DIMENSIONE E SPESSORE, PER QUANTITATIVI DI ALMENO MQ.1	m <sup>2</sup>	29,633	71,50	2.118,76
art.127/1)	ACCIOTTOLATO PER STRADE, CORTILI, CUNETTONI ETC,FORMATO DA CIOTTOLI DI FORM ... CON CIOTTOLI FORNITI DALLA DITTA	m <sup>2</sup>	75,200	64,50	4.850,40
art.128/1)	PIETRA DI LUSERNA A SPACCO. CAVA, IN LASTRE RET-TANGOLARI A COSTE RIFILATE SPESSORE CM.6-7 - DIMENSIONI FINO A 80X40	m <sup>2</sup>	76,350	61,30	4.680,26
art.129/1)	LASTRONI PER BALCONI IN PIETRA DI LUSERNA DI SPESSORE CM.8-9 LATO LUNGO RIS ... FINO A ML.2	m <sup>2</sup>	2,822	173,00	488,21
art.131)	Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 10) co ...	m <sup>2</sup>	26,453	32,67	864,22
	Totale: Opere Edilizie				23.618,28
	Totale: PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				23.618,28
	Totale Progressivo:				€. 163.851,80

SERRAMENTI

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>SERRAMENTI</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.137/1)	PORTONI E PORTONCINIA PANNELLI PIENI OD A VETRI AD UNO O PIU' BATTENTI, LAV ... IN ROVERE NAZIONALE, DELLO SPESSORE DI MM.50	m <sup>2</sup>	1,955	532,00	1.040,06
art.138/1)	POSA IN OPERA DI PORTONI E PORTONCINI, A PANNELLI PIENI OD A VETRI AD UNO ... PER QUALSIASI TIPO DI LEGNAME	m <sup>2</sup>	12,067	36,50	440,45
art.139/1)	Verniciatura con vernice sintetica speciale su legno	m <sup>2</sup>	22,620	23,10	522,52
art.140/1)	SERRAMENTI METALLICI,PER FINESTRE, PORTE-BALCONEE INVETRIATE DI QUALUNQUE F ... IN PROFILATI TUBOLARI RICA VATI DALLA PROFILATURA A FREDDO	m <sup>2</sup>	101,130	267,00	27.001,71
art.141/1)	POSA IN OPERA DI SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE BALCONE ED INVETR ... IN PROFILATI NORMALI	m <sup>2</sup>	106,916	46,50	4.971,59
art.142/1)	PROVVISTA E PREPARAZIONE ALLA POSA DI CANCELLI RIDUCIBILI IN QUALUNQUE FOR ... FORMATI DA MONTANTI IN DOPPIO PROFILATO DI FERROAD U, DELLE DIMENSIONI DI M ...	m <sup>2</sup>	6,394	158,00	1.010,25
art.144/1)	SVERNICIATURA DI MATERIALI LEGNOSI E METALLICIMEDIANTE IMMERSIONE IN BAGNI ... DI PORTE, FINESTRE, PERSIANE, AVVOLGIBILI ETC.	m <sup>2</sup>	90,290	26,00	2.347,54
art.145)	Sgrassaggio con solvente di vecchie pitture su serramenti in legno o metall ...	m <sup>2</sup>	22,620	2,75	62,21
art.146/1)	FORNITURA IN OPERA DI IMPIANTI PER LA MOTORIZZAZIONE DI CANCELLI F.O. IMPIANTO MOTORIZZAZIONE CANCELLI	cad	1,000	2.761,00	2.761,00
art.147)	Riparazione e restauro di serramenti esterni nelle sue parti lignee fatisce ...	m2	90,290	355,16	32.067,40
art.148)	Riparazione e restauro di portoncino esterno nelle sue parti lignee fatisce ...	m2	6,000	250,67	1.504,02
art.149)	PORTA SCORREVOLE TAGLIAFUOCO REI 120 Fornitura e posa di porta tagliafuoco d ...	cad.	1,300	2.689,20	3.495,96
art.150)	Smontaggio e accatastamento in luogo idoneo di bussola in legno, verniciatu ...	cad.	1,000	4.500,00	4.500,00
	Totale: Opere Edilizie				81.724,71
	Totale: SERRAMENTI				81.724,71
	Totale Progressivo:				€. 245.576,51

OPERE DA VETRAIO

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>OPERE DA VETRAIO</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.151/2)	POSA IN OPERA DI VETRI DI QUALUNQUE DIMENSIONE SU TELAI METALLICI OD IN LE ... VETRI ANTISFONDAMENTO	m <sup>2</sup>	21,994	30,50	670,82
art.152/1)	VETRATE ISOLANTI TERMOACUSTICHE TIPO VETROCAMERAFORMATE DA DUE LASTRE DI CR ... CRISTALLO MM.5(6.38) + VETRO ANTISF. MM. 5+1.52+3 (4+0.76+4)	m <sup>2</sup>	87,074	99,70	8.681,28
art.154/1)	VETRATE ANTISFONDAMENTO FORMATE DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO F ... SPESSORE MM. 5+1.52+3 (MM 6.38 + 4+0.76+4)	m <sup>2</sup>	6,394	73,90	472,52
	Totale: Opere Edilizie				9.824,62
	Totale: OPERE DA VETRAIO				9.824,62
	Totale Progressivo:				€. 255.401,13

**OPERE DEL FABBRO E DEL LATTONIERE**

<b>Articolo di Elenco</b>	<b>Indicazione delle prestazioni</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario (€.)</b>	<b>Importo (€.)</b>
	<b>OPERE DEL FABBRO E DEL LATTONIERE</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.167)	Fornitura e posa di sistema di rivestimento composito esterno per edifici ...	m2	40,315	270,00	10.885,05
art.168)	Posa di carpenteria in ferro.	kg	1.148,773	2,20	2.527,30
	Totale: Opere Edilizie				13.412,35
	Totale: OPERE DEL FABBRO E DEL LATTONIERE				13.412,35
	Totale Progressivo:				€. 268.813,48

IMPIANTO ASCENSORE

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>IMPIANTO ASCENSORE</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.169)	Ascensore idraulico kg 480 - 6 persone per edifici residenziali. Installato ...	cad	1,150	33.800,00	38.870,00
	Totale: Opere Edilizie				38.870,00
	Totale: IMPIANTO ASCENSORE				38.870,00
	<b>TOTALE OPERE A CORPO :</b>				<b>€. 307.683,48</b>

INDAGINI ED ANALISI

**LAVORI A MISURA**

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>INDAGINI ED ANALISI</b>				
	<b>Opere Strutturali</b>				
art.1)	Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura attr ...	cad.	10,000	202,55	2.025,50
art.2)	Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura attr ...	cad.	2,000	165,73	331,46
art.3)	Analisi di laboratorio minerealogiche-petrografiche dei campioni prelevati p ...	a campi one	4,000	294,62	1.178,48
art.4)	Carotaggio delle colonne integrate, effettuato con corona diamantata del di ...	cad	4,000	386,69	1.546,76
	Totale: Opere Strutturali				5.082,20
	Totale: INDAGINI ED ANALISI				5.082,20
	Totale Progressivo:				€. 5.082,20

FONDAZIONI SPECIALI - MICROPALI

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>FONDAZIONI SPECIALI - MICROPALI</b>				
	<b>Opere Strutturali</b>				
art.5/1)	ESECUZIONE DI MICROPALI ESEGUITA SECONDO LE INDICAZIONI DEL CAPITOLATO ... DEL DIAMETRO DI MM.130	m	480,000	72,70	34.896,00
art.6/1)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA TUBOLARE, COSTITUITA DA TUBI OPPORTUN ... IN ACCIAIO	kg	9.360,000	1,42	13.291,20
	Totale: Opere Strutturali				48.187,20
	Totale: FONDAZIONI SPECIALI - MICROPALI				48.187,20
	Totale Progressivo:				€. 53.269,40

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.7/1)	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICAZIONE ... CON CARICO E TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE.	m <sup>3</sup>	144,000	158,00	22.752,00
art.14)	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con ...	m <sup>3</sup>	28,726	95,14	2.732,99
art.16)	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demoli ...	m <sup>3</sup>	5,130	376,42	1.931,03
art.20)	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4	m <sup>2</sup>	190,610	6,52	1.242,78
art.31)	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in ...	m <sup>2</sup>	607,608	16,47	10.007,30
art.33)	Rimozione piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile ...	m <sup>2</sup>	41,448	4,44	184,03
	Totale: Opere Edilizie				38.850,13
	<b>Opere Strutturali</b>				
art.8/1)	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON DISCO DIAMANTATO DI TRAVI IN C.A. A ... ESEGUITO SU CALCESTRUZZO ARMATO, PER SEZIONI INFERIORI A MQ	m <sup>3</sup>	10,161	1.454,00	14.774,09
art.11/1)	DISCESA DI MATERIALI DI RISULTA DAL PIANO DI CARICO AL CORTILE: PER OGNI PIANO.	m <sup>3</sup>	50,805	12,40	629,98
art.15)	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demoli ...	m <sup>3</sup>	9,319	714,11	6.654,79
art.17)	Demolizione parziale, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sotto ...	m <sup>2</sup>	5,940	59,79	355,15
art.18)	Svuotamento di volte eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al ...	m <sup>3</sup>	73,536	106,40	7.824,23
art.32)	Rimozione piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile ...	m <sup>2</sup>	44,000	3,46	152,24
art.33)	Rimozione piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile ...	m <sup>2</sup>	556,248	4,44	2.469,74
art.34)	Rimozione media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile de ...	m <sup>3</sup>	17,914	129,83	2.325,77
art.36)	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per dist ...	m <sup>3</sup>	2,938	100,97	296,65
art.37)	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta ...	m <sup>3</sup>	2,938	95,85	281,61
	Totale: Opere Strutturali				35.764,25
	Totale: DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI				74.614,38
	Totale Progressivo:				€. 127.883,78

MOVIMENTI TERRA

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>MOVIMENTI TERRA</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.39/1)	SCAVO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA, PER RIPRISTINI O RISANAMENTI PER UN ... CM.40 ESEGUITO A MACCHINA	m <sup>2</sup>	1.323,400	14,80	19.586,32
art.40/1)	RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI IN GENERE, ESEGUITO CON QUALSIASI MATERIALE, COMPRESO ... ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI.	m <sup>3</sup>	804,114	3,49	2.806,36
art.41)	Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compa ...	m <sup>3</sup>	13,322	142,54	1.898,92
art.44)	Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con miniescavato ...	m <sup>3</sup>	86,002	85,71	7.371,23
	Totale: Opere Edilizie				31.662,83
	<b>Opere Strutturali</b>				
art.40/1)	RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI IN GENERE, ESEGUITO CON QUALSIASI MATERIALE, COMPRESO ... ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI.	m <sup>3</sup>	63,000	3,49	219,87
art.42)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno compatto per esecuzion ...	m <sup>3</sup>	5,357	148,10	793,37
art.43)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno compatto per esecuzion ...	m <sup>3</sup>	4,821	195,61	943,04
art.44)	Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con miniescavato ...	m <sup>3</sup>	63,000	85,71	5.399,73
art.45/1)	Sbadacchiatura per contenimento di terreni sino a m 3 di altezza, misurata ... ...	m <sup>2</sup>	12,540	20,46	256,57
	Totale: Opere Strutturali				7.612,58
	Totale: MOVIMENTI TERRA				39.275,41
	Totale Progressivo:				€. 167.159,19

**MURATURE E TRAMEZZI**

<b>Articolo di Elenco</b>	<b>Indicazione delle prestazioni</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario (€.)</b>	<b>Importo (€.)</b>
	<b>MURATURE E TRAMEZZI</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.46/2)	MURATURA PORTANTE ESEGUITA CON MATTONI DI LATERIZIO ALVEOLATO TERMOACUSTICO ... DELLO SPESSORE DI CM.35	m <sup>2</sup>	36,934	45,70	1.687,88
art.49)	Muratura a vista di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a ...	m <sup>3</sup>	0,900	829,93	746,94
	Totale: Opere Edilizie				2.434,82
	Totale: MURATURE E TRAMEZZI				2.434,82
	Totale Progressivo:				€. 169.594,01

**VOLTE E SOLAI**

<b>Articolo di Elenco</b>	<b>Indicazione delle prestazioni</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario (€.)</b>	<b>Importo (€.)</b>
	<b>VOLTE E SOLAI</b>				
	<b>Opere Strutturali</b>				
art.51/1)	SOLAIO IN FERRO E TAVELLONI FORATI, CON USO DI MALTA CEMENTIZIA, INCLUSI I ... PER UNA SUPERFICIE COMPLESSIVA DI ALMENO MQ.1	m <sup>2</sup>	0,850	58,00	49,30
art.52/1)	TRATTAMENTO PREVENTIVO DEGLI ESTRADOSSI DI VOLTE ED ARCHITRAVI IN MURATURA ... DA MISURARSI SECONDO L'EFFETTIVO SVILUPPO DELLE SUPERFICI DELLE VOLTE E ARC ...	m <sup>2</sup>	348,540	52,20	18.193,79
art.53/1)	RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DELLE SUPERFICI DI VOLTE E ARCHITRAVI IN MURATURA ... DA MISURARSI SECONDO L'EFFETTIVO SVILUPPO DELLE SUPERFICI DELLE VOLTE E DEG ...	m <sup>2</sup>	348,540	62,80	21.888,31
art.54/1)	CENTINATURA DI VOLTE ED ARCHITRAVI DI QUALSIASI LUCE, FORMA E SESTO, ESEGUI ... PER VOLTE ED ARCHITRAVI SITUATE AD UN MASSIMO DIMT. 5.00 DAL PIANO DI CALPE ...	m <sup>2</sup>	336,000	137,00	46.032,00
art.55)	Formazione di fori del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, ese ...	cad	12,000	59,04	708,48
art.56)	Puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato ...	m <sup>2</sup>	556,080	61,32	34.098,83
art.57)	Formazione di allettamento sotto i profilati utilizzati per il consolidament ...	ml	624,400	15,00	9.366,00
art.58)	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a ...	mxc	2.626,020	15,00	39.390,30
art.59)	Solaio in tavellonato su muretti di mattoni ad una testa dell'altezza media ...	m <sup>2</sup>	12,540	52,00	652,08
	Totale: Opere Strutturali				170.379,09
	Totale: VOLTE E SOLAI				170.379,09
	Totale Progressivo:				€. 339.973,10

**COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTO TERMICO**

<b>Articolo di Elenco</b>	<b>Indicazione delle prestazioni</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario (€.)</b>	<b>Importo (€.)</b>
	<b>COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTO TERMICO</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.60/1)	REALIZZAZIONE DI MANTO DI COPERTURA IN LASTRE DILAMIERA DI RAME SUCCESSIVAM ... IN LASTRE DELLO SPESSORE DI 8/10 DI MM.	m <sup>2</sup>	62,172	118,00	7.336,30
art.71)	Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a ...	m <sup>2</sup>	41,448	37,83	1.567,98
art.73)	Ripasso di tetti in coppi con rimaneggiamento completo, compreso eventuale ...	m <sup>2</sup>	566,160	26,33	14.906,99
	Totale: Opere Edilizie				23.811,27
	<b>Opere Strutturali</b>				
art.64/1)	LEGNAME IN TRAVI, TRAVETTI, TAVOLE E SIMILI, RI-QUADRATI ALLA SEGA A FILO V ... IN CASTAGNO	m <sup>3</sup>	1,620	1.388,00	2.248,56
art.70)	Messa in opera legname di grossa orditura, precedentemente recuperato, comp ...	m <sup>3</sup>	14,976	454,07	6.800,15
art.71)	Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a ...	m <sup>2</sup>	556,248	37,83	21.042,86
art.72)	Fornitura e posa di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nom ...	m <sup>2</sup>	44,000	27,14	1.194,16
art.74)	Ricostruzione in sito di elementi strutturali e di nodi puntoni-catena amma ...	dmc	680,000	30,30	20.604,00
art.75)	Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, ...	m	150,000	203,00	30.450,00
art.76)	Solidarizzazione dei nodi (puntoni-monaci, puntoni-saette) di capriate in l ...	cad.	17,000	444,00	7.548,00
art.77)	Solidarizzazione nodi (puntoni-catene) di capriate in legno con barre in ve ...	cad.	34,000	659,00	22.406,00
art.78)	Chiodatura di elementi strutturali in legno per la tenuta contro scorriment ...	cad.	483,000	44,70	21.590,10
art.79)	Travi squadrate per esecuzione di capriate in legno realizzate su disegno d ...	m <sup>3</sup>	1,318	1.910,00	2.517,38
	Totale: Opere Strutturali				136.401,21
	Totale: COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTO TERMICO				160.212,48
	Totale Progressivo:				€. 500.185,58

**RESTAURO, CONSOLIDAMENTI DELLE MURATURE**

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>RESTAURO, CONSOLIDAMENTI DELLE MURATURE</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.80/1)	PROTEZIONE TRASPARENTE OTTENUTA MEDIANTE APPLICAZIONE A SPRUZZO O A PENNELL ... DI SUPERFICI IN CEMENTO ARMATO, PIETRA, MATTONI PIENI, INTONACI	m <sup>2</sup>	2.392,775	10,50	25.124,14
art.81/1)	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza par ... Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza par ...	m <sup>2</sup>	1.180,125	61,88	73.026,14
art.82)	Intervento a cucì-scucì della muratura portante esistente per risanamento d ...	m <sup>3</sup>	1,993	964,14	1.921,53
art.83)	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di fines ...	m <sup>2</sup>	48,180	115,21	5.550,82
art.84)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CICLO DI CONSOLIDANTE ANTISALE con stesura del ...	m <sup>2</sup>	413,044	23,00	9.500,01
art.85)	Realizzazione di scialbatura con malta per esterni costituito da calce idra ...	m <sup>2</sup>	969,451	12,00	11.633,41
art.86)	Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese ins ...	m <sup>2</sup>	798,583	13,30	10.621,15
art.87)	Pulitura con asportazione superficiale delle incostrazioni e delle parti di ...	m <sup>2</sup>	127,065	25,00	3.176,63
	Totale: Opere Edilizie				140.553,83
	<b>Opere Strutturali</b>				
art.82)	Intervento a cucì-scucì della muratura portante esistente per risanamento d ...	m <sup>3</sup>	278,500	964,14	268.512,99
art.88)	Realizzazione di una provvisoria sigillatura, su una sola faccia, dei giunt ...	mq	435,000	22,60	9.831,00
art.89)	Consolidamento di strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti con perf ...	mq	838,200	137,00	114.833,40
art.90)	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o port ...	mq	3,840	609,00	2.338,56
	Totale: Opere Strutturali				395.515,95
	Totale: RESTAURO, CONSOLIDAMENTI DELLE MURATURE				536.069,78
	Totale Progressivo:				€. 1.036.255,3 6

INTONACI, STUCCHI E COLORITURE

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>INTONACI, STUCCHI E COLORITURE</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.96/1)	RINZAFFO ESEGUITO CON MALTA DI CALCE IDRAULICA SPENTA O DI CALCE IDRAULICA ... PER UNA SUPERFICIE COMPLESSIVA DI ALMENO MQ.1 E PER UNO SPESSORE FINO A CM. ...	m <sup>2</sup>	483,977	16,90	8.179,21
art.97/1)	INTONACO ESEGUITO CON GRASSELLO DI CALCE IDRAULICA SPENTA,SU RINZAFFO,IN P ... ESEGUITO FINO AD UN'ALTEZZA DI MT.4,PER UNA SUPERFICIE COMPLESSIVA DI ALMEN ...	m <sup>2</sup>	176,428	6,27	1.106,20
art.100/1)	TINTA A CALCE, PREVIA IMPRIMITURA AD UNA O PIU' TINTE A DUE RIPRESE SU SOFFITTI E PARETI INTERNE	m <sup>2</sup>	339,359	4,21	1.428,70
art.100/2)	SU MURI ESTERNI, FACCIATE, SCALE, PORTICATI, AN-DRONI E SIMILI	m <sup>2</sup>	713,712	6,26	4.467,84
art.104)	RINZAFFO su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, ...	m2	54,946	19,00	1.043,97
art.105)	Ricostruzione di intonaco eroso con particolare malta a base di calce, gras ...	m2	339,579	24,50	8.319,69
art.106)	CICLO DEUMIDIFICANTE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (tipo ciclo deumidificante ...	m2	379,712	44,00	16.707,33
	Totale: Opere Edilizie				41.252,94
	Totale: INTONACI, STUCCHI E COLORITURE				41.252,94
	Totale Progressivo:				€. 1.077.508,3 0

OPERE IN C.A.

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>OPERE IN C.A.</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.107/1)	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO A MANO IN STRUTTURE SEMPLICI ARMATE	m <sup>3</sup>	8,888	94,70	841,69
art.108/1)	VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAG ... DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO	m <sup>3</sup>	8,888	6,79	60,35
art.109/1)	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ... IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44	kg	45,362	1,28	58,06
art.112)	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, ...	m <sup>3</sup>	0,833	98,97	82,44
art.113)	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera ...	m <sup>3</sup>	7,547	124,42	939,00
art.117)	Casseforme in legname per murature in elevazione e muri contro terra, compr ...	m <sup>2</sup>	23,736	38,80	920,96
	Totale: Opere Edilizie				2.902,50
	<b>Opere Strutturali</b>				
art.107/1)	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO A MANO IN STRUTTURE SEMPLICI ARMATE	m <sup>3</sup>	1,800	94,70	170,46
art.108/1)	VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAG ... DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO	m <sup>3</sup>	3,407	6,79	23,13
art.109/1)	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA .. IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44	kg	836,482	1,28	1.070,70
art.112)	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, ...	m <sup>3</sup>	0,536	98,97	53,05
art.113)	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera ...	m <sup>3</sup>	9,192	124,42	1.143,67
art.114)	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti ...	m <sup>3</sup>	2,143	73,69	157,92
art.115)	Getto di calcestruzzo per sottomurazioni con movimentazione del materiale: ...	m <sup>3</sup>	5,785	110,54	639,47
art.116)	Casseforme in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compre ...	m <sup>2</sup>	33,750	30,61	1.033,09
art.117)	Casseforme in legname per murature in elevazione e muri contro terra, compr ...	m <sup>2</sup>	14,700	38,80	570,36
	Totale: Opere Strutturali				4.861,85
	Totale: OPERE IN C.A.				7.764,35
	Totale Progressivo:				€. 1.085.272,65

SOTTOFONDI VESPAI E INTERCAPEDINI

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>SOTTOFONDI VESPAI E INTERCAPEDINI</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.118/1)	PROVVISTA, SPANDIMENTO E PIGIATURA DI GHIAIA NA-TURALE DI CAVA PER SOTTOFON ... PER UN VOLUME DI ALMENO MC.0,10	m <sup>3</sup>	222,645	44,40	9.885,44
art.119/1)	PROVVISTA, SPANDIMENTO E PIGIATURA DI GHIAIA DI FIUME MISTA A SABBIA PER SO ... PER UN VOLUME DI ALMENO MC.0,10	m <sup>3</sup>	16,976	58,30	989,70
art.121/1)	PROVVISTA SUL LUOGO D'IMPIEGO DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO A CEMENTO CON ... PER OGNI MC DATO IN OPERA COSTIPATO,ESCLUSA LA COMPATTAZIONE	m <sup>3</sup>	31,440	49,50	1.556,28
	Totale: Opere Edilizie				12.431,42
	Totale: SOTTOFONDI VESPAI E INTERCAPEDINI				12.431,42
	Totale Progressivo:				€. 1.097.704,07

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.130/1)	PROVVISTA DI GRADINI (ALZATA E/O PEDATA) IN PIE-TRA DI LUSERNA, COSTE REFIL ... DELLO SPESSORE DI CM.4	m <sup>2</sup>	12,239	117,00	1.431,96
art.132)	Fornitura e posa di pavimento in cotto piemontese fatto a mano, artigianale, ...	m2	1.211,577	105,60	127.942,53
art.133)	Trattamento di pavimenti in cotto eseguita manualmente a cera microcristall ...	m2	1.210,289	23,00	27.836,65
	Totale: Opere Edilizie				157.211,14
	Totale: PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				157.211,14
	Totale Progressivo:				€. 1.254.915,21

**SERRAMENTI**

<b>Articolo di Elenco</b>	<b>Indicazione delle prestazioni</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario (€.)</b>	<b>Importo (€.)</b>
	<b>SERRAMENTI</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.134/1)	FALSO TELAIO PER IL FISSAGGIO DEI SERRAMENTI ALLA MURATURA, DATO IN OPERA, ... IN LEGNO DI ABETE	m <sup>2</sup>	28,185	36,30	1.023,12
art.135/1)	SERRAMENTI PER FINESTRE, PORTE-BALCONE ED INVETRIATE, DI QUALUNQUE FORMA, D ... IN DOUGLAS, DELLO SPESSORE DI MM.50	m <sup>2</sup>	26,230	228,00	5.980,44
art.136/1)	POSA IN OPERA DI SERRAMENTI PER FINESTRE, PORTE-BALCONE ED INVETRIATE PER Q ... IN QUALSIASI LEGNAME	m <sup>2</sup>	116,520	31,10	3.623,77
art.143/1)	VERNICIATURA DI MANUFATTI IN LEGNO CON SMALTO SUFONDI GIA' PREPARATI CON SMALTO GRASSO A DUE RIPRESE	m <sup>2</sup>	115,656	10,40	1.202,82
	Totale: Opere Edilizie				11.830,15
	Totale: SERRAMENTI				11.830,15
	Totale Progressivo:				€. 1.266.745,36

OPERE DA VETRAIO

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>OPERE DA VETRAIO</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.151/1)	POSA IN OPERA DI VETRI DI QUALUNQUE DIMENSIONE SU TELAI METALLICI OD IN LE ... ISOLANTI TERMOACUSTICI TIPO VETROCAMERA	m <sup>2</sup>	101,587	36,10	3.667,29
art.153/1)	VETRATE ISOLANTI TERMOACUSTICHE TIPO VETROCAMERA FORMATE DA DUE LASTRE DI CR ... CRISTALLO MM.3 + CRISTALLO MM.3	m <sup>2</sup>	39,320	30,10	1.183,53
art.155)	Fornitura e posa di vetro anticato o di vetro preesistente anticato, spess. ...	m <sup>2</sup>	46,353	95,16	4.410,95
	Totale: Opere Edilizie				9.261,77
	Totale: OPERE DA VETRAIO				9.261,77
	Totale Progressivo:				€. 1.276.007,13

**OPERE DEL FABBRO E DEL LATTONIERE**

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>OPERE DEL FABBRO E DEL LATTONIERE</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.157/1)	CARPENTERIA VARIA PER PICCOLI LAVORI NON DI SERIE, COME TRAVI ISOLATE, OPER ... A LAVORAZIONE CHIODATA O BULLONATA	kg	779,779	3,71	2.892,98
art.157/2)	A LAVORAZIONE SALDATA	kg	368,994	3,32	1.225,06
art.159/1)	POSA IN OPERA DI PROFILATI IN FERRO DELL'ALTEZZADI ALMENO CM.10 A DOPPIO T	kg	255,600	2,93	748,91
art.161/1)	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE, CANCELLATA O RINGHIERA COMPRESO LO ... AD ELEMENTI PIENI, SCATOLATI O TUBOLARI, CON DUEMANI DI ANTIRUGGINE, DELLE ...	kg	1.077,448	9,93	10.699,06
art.162/1)	TUBI PLUVIALI, DOCCIONI, CONVERSE, FALDALI, COMPRESO OGNI ACCESSORIO, DATI ... IN LAMIERA DI RAME	kg	1.296,159	22,20	28.774,73
art.163/1)	PROFILATI IN FERRO A DOPPIO T ALTEZZA DA MM. 80	kg	255,600	0,58	148,25
art.164/1)	TUBI METALLICI IN GHISA CATRAMATA PER FOGNATURE, PLUVIALI, ECC.	kg	540,000	1,05	567,00
	Totale: Opere Edilizie				45.055,99
	<b>Opere Strutturali</b>				
art.156/1)	POSA IN OPERA DI CARPENTERIE IN FERRO,PER GRANDI ORDITURE, TRALICCI, CAPRIA ... IN PROFILATI NORMALI CON LAVORAZIONE SALDATA, CHIODATA O BULLONATA	kg	5.323,136	2,13	11.338,28
art.157/1)	CARPENTERIA VARIA PER PICCOLI LAVORI NON DI SERIE, COME TRAVI ISOLATE, OPER ... A LAVORAZIONE CHIODATA O BULLONATA	kg	2.023,356	3,71	7.506,65
art.157/2)	A LAVORAZIONE SALDATA	kg	3.299,780	3,32	10.955,27
art.158/1)	PROFILATI DELL'ALTEZZA DI ALMENO CM.10 FORNITI CON UNA RIPRESA DI ANTIRUGG ... IN FERRO A DOPPIO T (PUTRELLE)	kg	6.615,724	2,15	14.223,81
art.159/1)	POSA IN OPERA DI PROFILATI IN FERRO DELL'ALTEZZADI ALMENO CM.10 A DOPPIO T	kg	6.615,724	2,93	19.384,07
art.160/1)	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI LAMIERE GRECATE ZINCATE DELLO SPESSORE DI 10/1 ...	m <sup>2</sup>	4,939	23,00	113,60

**OPERE DEL FABBRO E DEL LATTONIERE**

<b>Articolo di Elenco</b>	<b>Indicazione delle prestazioni</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario (€.)</b>	<b>Importo (€.)</b>
	PER LA FORMAZIONE DI SOLAI, PIANI DI CALPESTIO ETC.				
art.165)	Fornitura e posa di profilati UPN centinati per il consolidamntno di volte ...	kg	8.708,210	6,43	55.993,79
art.166)	Catene in ferro lavorato e filettato agli estremi, o di altro tipo a giudiz ...	kg	3.055,397	5,60	17.110,22
	Totale: Opere Strutturali				136.625,69
	Totale: OPERE DEL FABBRO E DEL LATTONIERE				181.681,68
	Totale Progressivo:				€. 1.457.688,81

AREE VERDI

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>AREE VERDI</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.170/1)	POSA DI GUIDE RETTE O CURVE DELLO SPESSORE DI CM.9-12 DI GNEISS, GRANITI, S ... CON SCAVO ESEGUITO A MANO	m	39,400	22,60	890,44
art.171/1)	GUIDE RETTE E CURVE (RAGGIO ESTERNO NON INFERIORE A M.5) DI GNEISS E SIMILI ... DELLO SPESSORE DI CM.12	m	39,400	23,50	925,90
art.172/1)	TERRA AGRARIA PRELEVATA DA STRATI SUPERFICIALI ATTIVI, IN TEMPERA, DI MEDI ... CONTENENTE SOSTANZA ORGANICA NON INFERIORE AL 2%	m <sup>3</sup>	29,313	11,40	334,17
art.173/1)	PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE CON TEMPI REGOLABILI ... A 12 STAZIONI	cad	1,000	937,00	937,00
art.174/1)	GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124) PER GRIGLIE E CHIUSINI CLA ... ...	kg	65,000	2,19	142,35
art.175/1)	POZZETTO D'ISPEZIONE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO (CON RESISTENZA CARATTERIST ... ...	cad	1,000	161,85	161,85
art.176/1)	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI ... DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 20	m	7,600	17,01	129,28
art.177/1)	Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per i ... ...	m	73,000	6,84	499,32
art.178/1)	Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzaz ... - compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stes ...	m <sup>2</sup>	119,250	9,49	1.131,68
	Totale: Opere Edilizie				5.151,99
	Totale: AREE VERDI				5.151,99
	Totale Progressivo:				€. 1.462.840,80

Economie

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>Economie</b>				
	<b>Opere Edilizie</b>				
art.179/1)	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI.	ora	161,000	27,40	4.411,40
art.180/1)	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora	160,000	25,70	4.112,00
art.181/1)	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora	448,000	23,40	10.483,20
	Totale: Opere Edilizie				19.006,60
	<b>Opere Strutturali</b>				
art.179/1)	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI.	ora	500,000	27,40	13.700,00
art.180/1)	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora	500,000	25,70	12.850,00
art.181/1)	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora	500,000	23,40	11.700,00
	Totale: Opere Strutturali				38.250,00
	Totale: Economie				57.256,60
	Totale :				€. 1.520.097,40

IMPIANTO ELETTRICO

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>				
	<b>quadri elettrici</b>				
art.261)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore (QEAV) compost ...	cad.	1,000	3.300,00	3.300,00
art.262)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale (QG) composto come d ...	cad.	1,000	7.500,00	7.500,00
art.263)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico centrale termica (QECT) compo ...	cad.	1,000	1.800,00	1.800,00
art.264)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico condizionamento (QECDZ) compo ...	cad.	1,000	2.400,00	2.400,00
art.265)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per alimentazione elettrovalv ...	cad.	1,000	350,65	350,65
art.270)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico pinacoteca (QEPI) composto co ...	cad.	1,000	1.500,00	1.500,00
	Totale: quadri elettrici				16.850,65
	<b>impianto FM</b>				
art.192)	Fornitura e posa di presa da 10A + T per alimentazione fan-coil	cad.	3,000	10,22	30,66
art.206)	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile FG70R 3G4	m	26,000	3,38	87,88
art.218)	Fornitura e posa di presa da 10A + T per alimentazione fan-coil	m	50,000	2,99	149,50
art.224)	Fornitura e posa idi pulsante di sgancio di emergenza a lancio di corrente ...	cad.	1,000	70,82	70,82
art.266)	Torretta a scomparsa completa di:	cad.	88,000	343,78	30.252,64
art.267)	Fornitura e posa di torretta bifacciale composta da: n°1 presa CEE 2P+T 16A ...	cad.	9,000	171,00	1.539,00
	Totale: impianto FM				32.130,50
	<b>impianto illuminazione</b>				
art.184)	F.O. IMPIANTO PER PUNTO LUCE INTERROTTTO A VISTA CON TUBO PVC FILETTATO	cad	41,000	49,40	2.025,40
art.185)	INTERRUTTORI E DEVIATORI ORARI INTERRUTTORI ORARI PROGRAMMABILI DIGITALI ...	cad	1,000	72,30	72,30
art.188)	PLAFONIERE INDUSTRIALI CON COPPA IN METACRILATO TRASPARENTE STAMPATO AD INI ...	cad	6,000	125,00	750,00
art.191)	Fornitura e posa in opera di pulsante serie civile per accensione luci Tipo ...	cad.	40,000	9,68	387,20
art.193)	Fornitura e posa in opera di centrale per la gestione ed il controllo di ca ...	cad.	1,000	138,52	138,52
art.194)	Fornitura e posa in opera di attuatore con relè configurabile, per il coman ...	cad.	44,000	40,92	1.800,48
art.195)	Fornitura e posa in opera di alimentatore per linea segnali in impianti tip ...	cad.	1,000	87,17	87,17
art.223)	Fornitura e posa in opera di quadretto da parete con portello trasparente d ...	cad.	2,000	71,60	143,20

**IMPIANTO ELETTRICO**

<b>Articolo di Elenco</b>	<b>Indicazione delle prestazioni</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario (€.)</b>	<b>Importo (€.)</b>
art.225)	Fornitura e posa in opera di lampada dicroica da 35W per sostituzione lampa ...	cad.	20,000	8,62	172,40
art.226)	Fornitura e posa in opera di lampada alogena da 70W per sostituzione lampad ...	cad.	20,000	9,65	193,00
art.227)	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con di lampada da ...	cad.	2,000	38,01	76,02
art.228)	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con lampada da 1x ...	cad.	2,000	49,89	99,78
art.229)	Fornitura e posa in opera di cavo bus per distribuzione impianto luce (domo ...	m	200,000	1,05	210,00
art.237)	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con lampada da 24 ...	cad.	4,000	190,96	763,84
art.240)	Fornitura e posa in opera di interruttori su scatola stagna a parete	cad.	4,000	10,54	42,16
art.268)	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da parete a luce indiretta e ...	cad.	50,000	166,23	8.311,50
art.269)	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da parete a luce indiretta e ...	cad.	32,000	173,46	5.550,72
	Totale: impianto illuminazione				20.823,69
	<b>impianto illuminazione esterna</b>				
art.183)	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE SOTTOPAVIM ...	m	67,000	14,40	964,80
art.196)	Fornitura e posa in opera di canalina in PVC 10x20	m	65,000	3,25	211,25
art.198)	Fornitura e posa in opera di canalina in PVC 18x28	m	44,000	4,60	202,40
art.211)	Fornitura e posa in opera, di cavo unipolare isolati in epr, tipo FG10(O)M1 ...	m	260,000	6,28	1.632,80
art.221)	Fornitura e posa in opera di cassetta da incassare nel pavimento, in materi ...	cad.	6,000	25,60	153,60
art.271)	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Alcamo FontanaArte con lampa ...	cad.	7,000	1.317,15	9.220,05
	Totale: impianto illuminazione esterna				12.384,90
	<b>cavidotti e cavi</b>				
art.182/1)	FORNITURA IN OPERA A VISTA DI TUBAZIONIREALIZZATE CON TUBI RIGIDI ... F.O. A VISTA TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32 MM	m	300,000	5,84	1.752,00
art.182/2)	F.O. A VISTA TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=40 MM	m	210,000	6,84	1.436,40
art.183)	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE SOTTOPAVIM ...	m	450,000	14,40	6.480,00
art.186)	CANALI PORTACAVI METALLICI SPESSORE MINIMO DELLA LAMIERA 1.5 MM. CANALE M ...	m	50,000	7,51	375,50
art.187)	COPERCHI PER CANALI PORTACAVI METALLICI PIENI ED ASOLATI	m	50,000	2,45	122,50

IMPIANTO ELETTRICO

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	COPERCHIO PER C ...				
art.196)	Fornitura e posa in opera di canalina in PVC 10x20	m	50,000	3,25	162,50
art.197)	Fornitura e posa in opera di canalina in PVC 10x30	m	30,000	3,95	118,50
art.199)	Fornitura e posa in opera, di cavo unipolare isolati in epr, tipo FG10(O)M1 ...	m	150,000	4,92	738,00
art.200)	Fornitura e posa in opera, di cavo unipolare isolati in epr, tipo FG10(O)M1 ...	m	20,000	6,37	127,40
art.201)	Fornitura e posa in opera, di cavo unipolare isolati in epr, tipo FG10(O)M1 ...	m	20,000	10,29	205,80
art.202/1)	Fornitura e posa in opera, di cavo flessibile unipolare N07G9-K a basso svi ... sezione 1,5 mmq	m	310,000	1,17	362,70
art.202/2)	sezione 2,5 mmq	m	350,000	1,27	444,50
art.202/3)	sezione 4 mmq	m	150,000	1,79	268,50
art.203)	Fornitura e posa in opera, di cavo unipolare isolati in epr, tipo FG7R, sez ...	m	5,000	6,93	34,65
art.204)	Fornitura e posa in opera, di cavo unipolare isolati in epr, tipo FG7R, sez ...	m	20,000	11,22	224,40
art.205)	Fornitura e posa in opera, di cavo unipolare isolati in epr, tipo FG7(O)M1, ...	m	200,000	1,96	392,00
art.207)	Fornitura e posa in opera, di cavo unipolare isolati in epr, tipo FG10(O)M1 ...	m	150,000	5,48	822,00
art.208)	Fornitura e posa in opera, di cavo unipolare isolati in epr, tipo FG10(O)M1 ...	m	220,000	9,31	2.048,20
art.209)	Fornitura e posa in opera, di cavo unipolare isolati in epr, tipo FG10(O)M1 ...	m	690,000	3,95	2.725,50
art.210)	Fornitura e posa in opera, di cavo unipolare isolati in epr, tipo FG10(O)M1 ...	m	2.300,000	4,84	11.132,00
art.211)	Fornitura e posa in opera, di cavo unipolare isolati in epr, tipo FG10(O)M1 ...	m	1.100,000	6,28	6.908,00
art.212)	Fornitura e posa in opera, di cavo unipolare isolati in epr, tipo FG10(O)M1 ...	m	600,000	10,38	6.228,00
art.213)	Fornitura e posa in opera, di cavo unipolare isolati in epr, tipo FG10(O)M1 ...	m	250,000	15,65	3.912,50
art.214)	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per posa sottotraccia Ø 20m ...	m	60,000	4,74	284,40
art.215)	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per posa sottotraccia Ø 32m ...	m	500,000	6,23	3.115,00
art.216)	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per posa sottotraccia Ø 40m ...	m	100,000	7,08	708,00
art.219)	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per posa interrata Ø 63mm	m	150,000	3,36	504,00
art.221)	Fornitura e posa in opera di cassetta da incassare nel pavimento, in materi ...	cad.	30,000	25,60	768,00
art.222)	Fornitura e posa in opera, di cassette pvc 1000x100x50 a vista	cad.	15,000	24,70	370,50
	Totale: cavidotti e cavi				52.771,45
	<b>impianto antintrusione</b>				
art.196)	Fornitura e posa in opera di canalina in PVC	m	110,000	3,25	357,50

**IMPIANTO ELETTRICO**

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	10x20				
art.217)	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile da incasso posato sotto pavime ...	m	320,000	4,87	1.558,40
art.220)	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso con coperch ...	cad.	24,000	11,76	282,24
art.241)	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia DT ...	cad.	15,000	153,07	2.296,05
art.242)	Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico con dispositiv ...	cad.	6,000	170,73	1.024,38
art.243)	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a 12 zone	cad.	1,000	1.050,57	1.050,57
art.244)	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri ...	cad.	1,000	335,98	335,98
art.245)	Fornitura e posa in opera di tastiera e di comando a microprocessore con le ...	cad.	1,000	225,34	225,34
art.246)	Fornitura e posa in opera di sirena da interno 110db alimentazione 12V conf ...	cad.	1,000	65,71	65,71
art.247)	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno autoalimentata e ...	cad.	1,000	183,49	183,49
art.256)	Fornitura e posa in opera di cavo rigido antifiamma per impianti antintrusi ...	m	400,000	1,43	572,00
	Totale: impianto antintrusione				7.951,66
	<b>impianto TVCC</b>				
art.196)	Fornitura e posa in opera di canalina in PVC 10x20	m	307,290	3,25	998,69
art.217)	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile da incasso posato sotto pavime ...	m	643,150	4,87	3.132,14
art.220)	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso con coperch ...	cad.	24,000	11,76	282,24
art.248)	Fornitura e posa in opera di brandeggio per telecamera a 2 gradi di libertà ...	cad.	8,000	553,99	4.431,92
art.249)	Fornitura e posa in opera di comando singolo per brandeggio, alimentazione ...	cad.	8,000	317,08	2.536,64
art.250)	Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase primario 230V c.a. seco ...	cad.	8,000	72,47	579,76
art.251)	Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo alimentazione 230V a colori ...	cad.	5,000	503,56	2.517,80
art.252)	Fornitura e posa in opera di selettori ciclici compresa l'attivazione dell' ...	cad.	3,000	632,93	1.898,79
art.253)	Fornitura e posa in opera di videregistratore compresa l'attivazione dell'im ...	cad.	1,000	2.576,84	2.576,84
art.254)	Fornitura e posa in opera di distributori video, compresa l'attivazione del ...	cad.	3,000	861,58	2.584,74
art.255)	Fornitura e posa in opera di cavo rigido antifiamma per impianti antintrusi ...	m	971,610	3,34	3.245,18
	Totale: impianto TVCC				24.784,74
	<b>impianto rivelazione fumi</b>				
art.189)	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso lo sfil ...	cad.	1,000	10,64	10,64
art.196)	Fornitura e posa in opera di canalina in PVC	m	50,000	3,25	162,50

**IMPIANTO ELETTRICO**

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	10x20				
art.217)	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile da incasso posato sotto pavime ...	m	150,000	4,87	730,50
art.220)	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso con coperch ...	cad.	10,000	11,76	117,60
art.234)	Posa in opera di centrale convenzionale di segnalazione automatica di incen ...	a corpo	0,320	1.422,80	455,30
art.235)	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo convenzionale ionico, a dop ...	cad.	3,000	85,10	255,30
art.236)	Fornitura e posa in opera di cavo rigido antifiamma schermato 2x1,5 + 4x0,3 ...	m	230,000	11,12	2.557,60
	Totale: impianto rivelazione fumi				4.289,44
	<b>Spostamento UPS</b>				
art.233)	Scofanatura a spalla d'uomo dell'ups ed accessori esistente fino al locale ...	cad.	1,000	59,08	59,08
art.238)	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta tipo "CO" ingres ...	cad.	1,000	5.100,20	5.100,20
art.239)	Posa in opera ups la cui manodopera è il 5% dell'opera compiuta indicata ne ...	a corpo	0,050	5.100,20	255,01
	Totale: Spostamento UPS				5.414,29
	<b>smantellamenti</b>				
art.189)	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso lo sfil ...	cad.	6,000	10,64	63,84
art.190)	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque ...	cad.	50,000	12,38	619,00
art.257)	Smantellamento di canalina portacavi in pvc con coperchio e quota parte di ...	m	68,000	3,73	253,64
art.258)	Smantellamento di tubazione rigida in pvc, installata a vista a parte e/o a ...	m	40,000	2,55	102,00
art.259)	Rimozione di cavo flessibile con conduttore in rame, incluso l'onere per l' ...	kg	42,000	1,12	47,04
art.260)	Rimozione di corpo illuminante inclusi gli oneri della rimozione dei sosteg ...	cad.	7,000	7,05	49,35
	Totale: smantellamenti				1.134,87
	<b>cablaggio strutturato</b>				
art.230)	Fornitura e posa in opera, di cavo per cablaggio strutturato cat. 6e compre ...	m	1.100,000	1,44	1.584,00
art.231)	Armadio da parete in lamiera in acciaio verniciata con resine epossidiche c ...	cad.	1,000	609,41	609,41
art.232)	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per arm ...	cad.	2,000	517,69	1.035,38
	Totale: cablaggio strutturato				3.228,79
	Totale: IMPIANTO ELETTRICO				181.764,98
	Totale :				€. 1.701.862,38

IMPIANTO MECCANICO

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	<b>IMPIANTO MECCANICO</b>				
	<b>centrali tecnologiche</b>				
art.273/1)	TUBI IN PLASTICA P.V.C. 10 ATE PER DIAMETRO SINO A 3/4"	m	50,000	1,49	74,50
art.274/1)	TUBI MANNESMANN NERI UNI 8863 SERIE MEDIA, PESO SECONDO TABELLE UNI DA 1" A 4"	kg	560,000	1,01	565,60
art.275/3)	TUBI UNI 6363 PN 16 ERW PREISOLATI CON POLIURETANO ESPANSO E GUAINA ESTERNA ... 80	m	120,000	25,70	3.084,00
art.276/1)	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE IN ACCIAIO INOX OLTRE KCAL./H 200000	Mcal/ h	215,000	6,45	1.386,75
art.277/1)	VASO ESPANSIONE PER CIRCUITO CHIUSO A MEMBRANA ACARICA DI AZOTO DA LITRI 35	cad	1,000	98,00	98,00
art.277/2)	DA LITRI 50	cad	1,000	116,00	116,00
art.278/1)	FILTRI A Y IN BRONZO FLANGIATI PN 10 DN 50	cad	2,000	172,00	344,00
art.278/1)	DN 50	cad	4,000	172,00	688,00
art.279/1)	MANOMETRO PER ACQUA,MOLLA A TUBO METALLICO,SI-STEMA BOURDON,CASSA DI ACCI ... DIAMETRO 80	cad	2,000	16,00	32,00
art.279/1)	DIAMETRO 80	cad	4,000	16,00	64,00
art.280/1)	VALVOLA DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO PER IMPIANTI ACIRCUITO CHIUSO CON GRUPPO ... DIAMETRO 1/2"	cad	1,000	56,00	56,00
art.281/1)	VALVOLA MISCELATRICE IN GHISA, A 3 VIE, PN 10, ASTELO, ATTACCHI A FLANGE DN 40	cad	1,000	118,00	118,00
art.281/3)	DN 65	cad	1,000	194,00	194,00
art.282/2)	VALVOLA A SFERA,CORPO IN OTTONE,PN 16, A PASSAG-GIO TOTALE, ATTACCHI A FLAN ... DIAMETRO 1" 1/2	cad	4,000	264,00	1.056,00
art.282/3)	DIAMETRO 2"	cad	3,000	363,00	1.089,00
art.282/4)	DIAMETRO 2" 1/2	cad	4,000	577,00	2.308,00
art.283/1)	VALVOLA A SFERA,CORPO IN GHISA, PN 16, A PASSAG-GIO TOTALE,SFERA DI OTTONE ... DIAMETRO 2"	cad	4,000	116,00	464,00
art.283/1)	DIAMETRO 2"	cad	8,000	116,00	928,00
art.284/1)	VALVOLA DI RITENUTA CON GUARNIZIONE DI TEFLON, A FLUSSO LIBERO, A BATTENTE ...	cad	4,000	233,00	932,00

IMPIANTO MECCANICO

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	DIAMETRO 2"				
art.284/1)	DIAMETRO 2"	cad	2,000	233,00	466,00
art.286/1)	ELETTROPOMPE TRIFASI MONOBLOCCO VERTICALI FLANGIATE ROTORE VENTILATO POTENZA SINO KW 1,5 ATTACCO DN 60/65	cad	6,000	463,00	2.778,00
art.287/1)	REGOLATORE ELETTRONICO COMANDO VALVOLA MISCELATRICE CON:OROLOGIO AL QUARZO ... ...	cad	2,000	264,00	528,00
art.288/1)	SERVOMOTORE ELETTRICO MODULANTE CON CONTATTO AUSILIARIO PER VALVOLE MOTORIZ ... SINO A 2" E DN 50	cad	2,000	221,00	442,00
art.289/1)	SONDA DI MANDATA O RITORNO, A CONTATTO, PER REGOLATORE ELETTRONICO AD IMMERSIONE CON GUAINA	cad	4,000	85,90	343,60
art.291/1)	ADDOLCITORE D'ACQUA A RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO,A SCAMBIO DI BA- SE, ... PORTATA SINO 74/2000	cad	1,000	825,00	825,00
art.294)	SMONTAGGIO PER DEMOLIZIONE DI CALDAIA IN ACCIAIO A TUBI DA FUMO, COMPRESI ...	cad	1,000	562,00	562,00
art.295/1)	POSA IN OPERA DI SCAMBIATORE DI CALORE COME AGLIARTICOLI 59C10 - 59C20 - 59 ... AUMENTO SUI PREZZI DI DETTI ARTICOLI	%	215,333	1,61	346,69
art.296/1)	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE COIBENTE DI TUBAZIONI ES ... DIAM. FINO A MM 49	m	60,000	12,40	744,00
art.296/2)	DIAM. FINO A MM 60	m	35,000	14,20	497,00
art.296/3)	DIAM. FINO A MM 76	m	60,000	16,50	990,00
art.296/4)	DIAM. FINO A MM 89	m	42,000	18,00	756,00
art.297/1)	POSA IN OPERA CIRCOLATORI,ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI COMPRESO OPERE M ... AUMENTO SUI PREZZI DEGLI ART.DAL 61A10 AL 61C40	%	2,000	92,6	185,20
art.297/1)	AUMENTO SUI PREZZI DEGLI ART.DAL 61A10 AL 61C40	%	4,000	92,6	370,40
art.298/1)	PROVVISTA E POSA IN OPERA GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA MONO-BLOCCO CON ... PER POTENZIALITA' OLTRE 160000 FINO 243000 FR/H	cad	1,000	46.563,00	46.563,00
art.306/1)	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI SERBATOIO ACCUMULO ACQUA IN LAMIERA DI ACCIAIO ... .....	1	1.500,000	0,58	870,00

IMPIANTO MECCANICO

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	Totale: centrali tecnologiche				70.864,74
	<b>impiantoa ventilconvettori</b>				
art.274/1)	TUBI MANNESMANN NERI UNI 8863 SERIE MEDIA, PESO SECONDO TABELLE UNI DA 1" A 4"	kg	140,000	1,01	141,40
art.296/1)	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE COIBENTE DI TUBAZIONI ES ... DIAM. FINO A MM 49	m	60,000	12,40	744,00
art.307)	Provvista e posa in opera di ventilconvettore da incasso a pavimento, monta ...	cad.	3,000	1.400,00	4.200,00
	Totale: impiantoa ventilconvettori				5.085,40
	<b>impianto a pannelli</b>				
art.275/1)	TUBI UNI 6363 PN 16 ERW PREISOLATI CON POLIURETANO ESPANSO E GUAINA ESTERNA ... 40	m	55,000	15,60	858,00
art.275/2)	50	m	65,000	19,40	1.261,00
art.275/3)	80	m	110,000	25,70	2.827,00
art.282/1)	VALVOLA A SFERA,CORPO IN OTTONE,PN 16, A PASSAG-GIO TOTALE, ATTACCHI A FLAN ... DIAMETRO 1" 1/4	cad	6,000	183,00	1.098,00
art.282/2)	DIAMETRO 1" 1/2	cad	6,000	264,00	1.584,00
art.285/1)	VALVOLINE PER SFOGO ARIA, AUTOMATICHE A GALLEG- GIANTE DIAMETRO 3/8"	cad	12,000	6,86	82,32
art.290/1)	VALVOLA ELETTROMAGNETICA DI INTERCETTAZ.A DIAFRAMMA 220 V CA. NORMALMENTE ... DIAMETRO 3/4"	cad	31,000	79,60	2.467,60
art.292/1)	COLLETTORI COMPLANARI SIMMETRICIDERIVAZIONE DI ENTRATA E USCITA COMPLANARI ... 12 DERIVAZ. (6X6) 6 DERIVAZIONI SU CIASCUN LATO.	cad	6,000	63,40	380,40
art.293/1)	TUBAZIONE IN POLIETILENE RETICOLATO AD ALTA DEN-SITA',CON CAMPO DI IMPIEGO ... EMISSIONE TERMICA PER MQ DI PAVIMENTO 120 W.	m²	1.600,000	31,20	49.920,00
	Totale: impianto a pannelli				60.478,32
	<b>impianto aria primaria</b>				
art.274/1)	TUBI MANNESMANN NERI UNI 8863 SERIE MEDIA, PESO SECONDO TABELLE UNI DA 1" A 4"	kg	1.000,000	1,01	1.010,00
art.281/1)	VALVOLA MISCELATRICE IN GHISA, A 3 VIE, PN 10, ASTELO, ATTACCHI A FLANGE DN 40	cad	1,000	118,00	118,00

IMPIANTO MECCANICO

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
art.281/2)	DN 50	cad	1,000	139,00	139,00
art.281/3)	DN 65	cad	1,000	194,00	194,00
art.282/2)	VALVOLA A SFERA,CORPO IN OTTONE,PN 16, A PASSAG-GIO TOTALE, ATTACCHI A FLAN ... DIAMETRO 1" 1/2	cad	4,000	264,00	1.056,00
art.282/3)	DIAMETRO 2"	cad	4,000	363,00	1.452,00
art.282/4)	DIAMETRO 2" 1/2	cad	4,000	577,00	2.308,00
art.283/1)	VALVOLA A SFERA,CORPO IN GHISA, PN 16, A PASSAG-GIO TOTALE,SFERA DI OTTONE ... DIAMETRO 2"	cad	8,000	116,00	928,00
art.286/1)	ELETTROPOMPE TRIFASI MONOBLOCCO VERTICALI FLANGIATE ROTORE VENTILATO POTENZA SINO KW 1,5 ATTACCO DN 60/65	cad	1,000	463,00	463,00
art.287/1)	REGOLATORE ELETTRONICO COMANDO VALVOLA MISCELATRICE CON:OROLOGIO AL QUARZO ... ...	cad	1,000	264,00	264,00
art.288/1)	SERVOMOTORE ELETTRICO MODULANTE CON CONTATTO AUSILIARIO PER VALVOLE MOTORIZ ... SINO A 2" E DN 50	cad	3,000	221,00	663,00
art.289/1)	SONDA DI MANDATA O RITORNO, A CONTATTO, PER REGOLATORE ELETTRONICO AD IMMERSIONE CON GUAINA	cad	3,000	85,90	257,70
art.296/3)	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE COIBENTE DI TUBAZIONI ES ... DIAM. FINO A MM 76	m	200,000	16,50	3.300,00
art.297/1)	POSA IN OPERA CIRCOLATORI,ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI COMPRESO OPERE M ... AUMENTO SUI PREZZI DEGLI ART.DAL 61A10 AL 61C40	%	1,000	92,6	92,60
art.299/1)	PROVVISTA E POSA IN OPERA RADIATORI DI RAFFRED- DAMENTO AD ACQUA 7-12 GRADI ... DA 10.001 A 20.000 MC/H-DA 95.001 A 180.000 FRI	cad	3,000	4.755,00	14.265,00
art.300/1)	PROVVISTA E POSA IN OPERA SEZIONE DI BATTERIA DI RISCALDAMENTO IN LAMIERA ... DA 10.001 A 20.000 MC/H	cad	3,000	375,00	1.125,00
art.301/1)	PROVVISTA E POSA IN OPERA DISEZIONE DI FILTRAGGIO A BASSA VELOCITA' COSTITU ... DA 10.001 A 20.000 MC/H	cad	1,000	663,00	663,00
art.302/1)	PROVVISTA E POSA IN OPERA DISEZIONE DI VENTILAZIONE A PALE AVANTI IN	cad	1,000	2.853,00	2.853,00

IMPIANTO MECCANICO

Articolo di Elenco	Indicazione delle prestazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	LAMI ... DA 10.001 A 20.000 MC/H				
art.303/1)	PROVVISTA E POSA IN OPERA DIBOCCHETTA MANDATA O RIPRESA ARIA IN AL- LUMINIO ... .....	dmq	450,000	15,70	7.065,00
art.303/1)	.....	dmq	180,000	15,70	2.826,00
art.304/1)	PROVVISTA E POSA IN OPERA DICANALI FLANGIATI IN LAMIERA ZINCATA DI SEZIONE ... CON RIVESTIMENTI IN NEOPRENE AUTOAD. ED AUTOEST.	kg	3.000,000	7,78	23.340,00
art.305/1)	PROVVISTA E POSA IN OPERA DICANALIZZAZIONE IN LAMIERA ZINCATA A SEZIONE RET ... .....	kg	2.400,000	5,19	12.456,00
art.308)	CONDOTTO FLESSIBILE IN ALLUMINIO TRIPLO STRATO RICOPERTO ESTERNAMENTE DA UNO ...	m	25,000	35,00	875,00
art.309)	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA DEL TIPO ...	cad.	1,000	2.000,00	2.000,00
	Totale: impianto aria primaria				79.713,30
	Totale: IMPIANTO MECCANICO				216.141,76
	<b>TOTALE LAVORI A MISURA:</b>				<b>€. 1.918.004,14</b>
	<b>TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA</b>				<b>€. 2.225.687,62</b>
	<b>Oneri sicurezza non soggetti a ribasso</b>				<b>€. 182.090,79</b>