

COMUNE DI TISSI

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA A NORMA DEGLI IMPIANTI NELLA SCUOLA DELL'INFANZIA

RESPONSABILI DEL PROGETTO

Dott. Ing. Mauro di Martino

Dott. Ing. Gianluca Puddu

GRUPPO DI LAVORO

Dott. Ing. Giuseppe Puddu

Dott. Arch. Claudio Zedda

Fase di progetto

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Oggetto:

ELENCO PREZZI

Scala

-

Data

Luglio 2015

Tav.

ALL. B

Codice Progetto:

92_01_PDE

Committente:

COMUNE DI TISSI

Questo documento e' di nostra proprieta' esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione.

	AGG. 1					
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) (venticinque/82)	ora	€ 25,82
2	A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (ventiquattro/19)	ora	€ 24,19
3	A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (ventuno/97)	ora	€ 21,97
4	A.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) (ventisei/41)	ora	€ 26,41
13	A.0002.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km (centosette/24)	viaggi	€ 107,24
18	A.0002.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento (centoquarantadue/98)	viaggi	€ 142,98
37	A.0003.0003.0001	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t (zero/72)	nolo ad ora	€ 0,72
39	A.0003.0003.0003	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t (zero/93)	nolo ad ora	€ 0,93
77	A.0005.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto (uno/06)	metri cubi	€ 1,06
80	A.0005.0002.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa (uno/14)	litri	€ 1,14
81	A.0005.0003.0001	ENERGIA ELETTRICA gia' installata in cantiere, per azionamento macchinari (zero/18)	chilowatt ora	€ 0,18
90	A.0005.0007.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE (tre/64)	cadauno	€ 3,64
91	A.0005.0007.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi (due/57)	cadauno	€ 2,57
92	A.0005.0007.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE (dodici/87)	cadauno	€ 12,87
95	A.0005.0009.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
96	A.0005.0009.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
97	A.0005.0010.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima		
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
98	A.0005.0010.0002	RICAMBI, a stima		
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
99	A.0005.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima		
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
104	A.0005.0012.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima		
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
111	A.0005.0014.0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n} - 1))$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vitamedia per vita media di 6 anni		
		(quindici/01)	anno	€ 15,01
113	A.0005.0014.0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n} - 1))$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vitamedia per vita media di 8 anni		
		(undici/97)	anno	€ 11,97
116	A.0005.0014.0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ n. dove: V_m = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni		
		(cinque/15)	anno	€ 5,15
119	A.0005.0014.0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ n. dove: V_m = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni		
		(quattro/83)	anno	€ 4,83
121	A.0005.0015.0001	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortamento		
		(sei/44)	per cento	€ 6,44
125	A.0005.0015.0005	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento		
		(meno/01)	per cento	€ -0,01

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
127	A.0005.0015.0007	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento (meno/03)	per cento	€ -0,03
128	A.0005.0016.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE (zero/01)	cadauno	€ 0,01
129	A.0005.0016.0002	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE (uno/00)	cadauno	€ 1,00
10	A.0005.0016.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, (zero/01)	cadauno	€ 0,01
143	A.0006.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) (quindici/63)	metri cubi	€ 15,63
161	A.0007.0001.0002	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets (centosessantasette/13)	tonnellata	€ 167,13
165	A.0007.0002.0001	CALCE IDRATA sfusa (settantaquattro/00)	tonnellata	€ 74,00
170	A.0007.0002.0002	CALCE IDRAULICA tipo ""PLASTOCEM"" in sacchi (centosessanta/25)	tonnellata	€ 160,25
199	A.0009.0002.0006	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 37 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 (centoventisei/88)	metri cubi	€ 126,88
257	A.0010.0002.0004	RETE ELETTROSALDATA FeB 44 con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20 (uno/10)	chilogrammi	€ 1,10
268	A.0010.0005.0001	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm (uno/80)	chilogrammi	€ 1,80
285	A.0011.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno (cinque/85)	chilogrammi	€ 5,85
294	A.0012.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie (centosettantatre/80)	metri cubi	€ 173,80
295	A.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		lunghezza 400 cm (duecentoquarantatre/00)	metri cubi	€ 243,00
345	A.0014.0004.0004	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50 (uno/95)	cadauno	€ 1,95
381	A.0016.0002.0001	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5 (due/72)	metri quadri	€ 2,72
392	A.0016.0003.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi (due/80)	litri	€ 2,80
1533	A.0041.0001.0001	PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE (due/60)	metri quadri	€ 2,60
1534	A.0041.0001.0002	PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO (undici/50)	metri quadri	€ 11,50
1535	A.0041.0001.0003	PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, costo trasporto, scarico ricarico, montaggio smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti (quattro/00)	metri quadri	€ 4,00
1689	A.0047.0001.0002	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a pie' d'opera. (zero/24)	metri	€ 0,24
1692	A.0047.0001.0005	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 40 mm. Fornito a pie' d'opera. (zero/75)	metri	€ 0,75
1700	A.0047.0001.0013	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici avista o incassati diametro 20 mm. Fornito a pie' d'opera. (zero/41)	metri	€ 0,41
1701	A.0047.0001.0014	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici avista o incassati diametro 25 mm. Fornito a pie' d'opera. (zero/58)	metri	€ 0,58
1702	A.0047.0001.0015	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici avista o incassati diametro 32 mm. Fornito a pie' d'opera. (zero/87)	metri	€ 0,87
1704	A.0047.0001.0017	Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici avista o incassati diametro 50 mm. Fornito a pie' d'opera. (uno/74)	metri	€ 1,74
1797	A.0047.0003.0043	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		autoestinguentee non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. fornito a pie' d'opera.		
		(uno/69)	cadauno	€ 1,69
1798	A.0047.0003.0044	Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguentee non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. fornito a pie' d'opera.		
		(due/24)	cadauno	€ 2,24
3514	A.0052.0001.0001	TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio		
		(zero/68)	cadauno	€ 0,68
3539	A.0053.0003.0002	IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche		
		(cinque/70)	litri	€ 5,70
3540	A.0053.0003.0003	IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe		
		(sei/20)	litri	€ 6,20
3549	A.0053.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni		
		(sette/00)	litri	€ 7,00
4625	B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO		
		(trentadue/66)	ora	€ 32,66
4626	B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO		
		(trenta/60)	ora	€ 30,60
4627	B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE		
		(ventisette/80)	ora	€ 27,80
4628	B.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA		
		(trentatre/41)	ora	€ 33,41
4637	B.0002.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km		
		(centotrentacinque/66)	viaggi	€ 135,66
4733	B.0002.0001.0010	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento		
		(centottanta/87)	viaggi	€ 180,87
14	B.0002.0002.0001	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t		
		(quarantacinque/36)	ora	€ 45,36
4645	B.0002.0002.0003	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t		
		(cinquantasei/83)	ora	€ 56,83

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4648	B.0002.0002.0006	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t (quarantasei/30)	ora	€ 46,30
4650	B.0002.0002.0008	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t (cinquantotto/04)	ora	€ 58,04
4670	B.0003.0003.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg (cinque/74)	ora	€ 5,74
4672	B.0003.0003.0003	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t (zero/91)	ora	€ 0,91
4674	B.0003.0003.0005	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t (uno/18)	ora	€ 1,18
4744	B.0003.0017.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t (quattro/16)	ora	€ 4,16
4746	B.0003.0017.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t (otto/54)	ora	€ 8,54
4757	B.0003.0020.0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4 (trentatre/74)	ora	€ 33,74
4778	B.0004.0003.0001	NOLO DI GRUETTA TELESOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 1.5 t (zero/94)	ora	€ 0,94
4780	B.0004.0003.0003	NOLO DI GRUETTA TELESOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 8 t (uno/21)	ora	€ 1,21
4783	B.0004.0003.0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg (quarantatre/52)	ora	€ 43,52
4847	B.0004.0017.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t (quarantacinque/36)	ora	€ 45,36

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4849	B.0004.0017.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t (cinquantasei/83)	ora	€ 56,83
4852	B.0004.0017.0007	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t (quarantasei/30)	ora	€ 46,30
4854	B.0004.0017.0009	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t (cinquantotto/04)	ora	€ 58,04
4866	B.0004.0020.0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, gia' funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4 (trentasette/18)	ora	€ 37,18
4883	B.0006.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto (uno/34)	metri cubi	€ 1,34
4886	B.0006.0002.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa (uno/44)	litri	€ 1,44
4887	B.0006.0003.0001	ENERGIA ELETTRICA gia' installata in cantiere, per azionamento macchinari (zero/23)	chilowatt ora	€ 0,23
4896	B.0006.0007.0001	PALLETS PER LATERIZI A PERDERE (quattro/61)	cadauno	€ 4,61
4897	B.0006.0007.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi (tre/26)	cadauno	€ 3,26
4898	B.0006.0007.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE (sedici/28)	cadauno	€ 16,28
4901	B.0006.0009.0001	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
4902	B.0006.0009.0002	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
4903	B.0006.0010.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
4904	B.0006.0010.0002	RICAMBI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
4905	B.0006.0011.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4907	B.0006.0011.0003	MATERIALI DI CONSUMO, a stima (uno/27)	cadauno	€ 1,27
4910	B.0006.0012.0003	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
4918	B.0006.0014.0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$. dove: Vm = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vita media per vita media di 6 anni (diciotto/99)	anno	€ 18,99
4920	B.0006.0014.0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$. dove: Vm = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vita media per vita media di 8 anni (quindici/15)	anno	€ 15,15
4923	B.0006.0014.0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ n. dove: Vm = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni (sei/51)	anno	€ 6,51
4926	B.0006.0014.0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = Vm \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$ n. dove: Vm = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni (sei/11)	anno	€ 6,11
4928	B.0006.0015.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE (zero/01)	cadauno	€ 0,01
4929	B.0006.0015.0002	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE (uno/27)	cadauno	€ 1,27
5021	B.0006.0015.0002 (1)	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE (quindici/27)	ora	€ 15,27
22	B.0006.0015.0003	ACCESSORI E MATERIALI complementari, (zero/01)	cadauno	€ 0,01
4943	B.0007.0001.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3)		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4959	B.0008.0001.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta (ventisei/55)	metri cubi	€ 26,55
4964	B.0008.0002.0001	CALCE IDRATA sfusa (duecentosessantacinque/53)	tonnellat a	€ 265,53
5058	B.0008.0003.0001	CALCE IDRAULICA, tipo ""PLASTOCEM"", resa entro 100 km con autobotte da 15 tin sacchi, resa entro 100 km, in partite da 8 t (centoquarantasei/14)	tonnellat a	€ 146,14
4967	B.0009.0001.0001	MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata (duecentocinquantasei/82)	tonnellat a	€ 256,82
5064	B.0009.0002.0002	MALTA DI CALCE IDRAULICA (tipo Plastocem) composta da mc 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica (centosettantatre/64)	metri cubi	€ 173,64
4975	B.0009.0003.0001	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia (centonovantaquattro/16)	metri cubi	€ 194,16
5100	B.0010.0002.0004	RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20 (centonovantasette/52)	metri cubi	€ 197,52
5108	B.0010.0004.0002	FILO COTTO NERO diametro 1 mm (uno/43)	chilogra mmi	€ 1,43
5125	B.0011.0001.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno (due/28)	chilogra mmi	€ 2,28
5134	B.0012.0001.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie (sette/54)	chilogra mmi	€ 7,54
5135	B.0012.0001.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm (duecentocinquantaquattro/19)	metri cubi	€ 254,19
5185	B.0014.0004.0004	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50 (trecentoquarantuno/73)	metri cubi	€ 341,73
		(due/98)	cadauno	€ 2,98

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
5134	B.0016.0003.0001	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5 (tre/70)	metri quadri	€ 3,70
5150	B.0016.0007.0001	PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi (tre/73)	litri	€ 3,73
6194	B.0041.0001.0001	PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE (tre/29)	metri quadri	€ 3,29
6195	B.0041.0001.0002	PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO (quattordici/55)	metri quadri	€ 14,55
6196	B.0041.0001.0003	PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, costo trasporto, scarico ricarico, montaggio smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti (cinque/06)	metri quadri	€ 5,06
6240	B.0043.0001.0001	TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio (zero/91)	cadauno	€ 0,91
6341	B.0046.0003.0002	**IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche (tre/11)	litri	€ 3,11
6342	B.0046.0003.0003	**IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe (otto/07)	litri	€ 8,07
6351	B.0046.0005.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni (nove/09)	litri	€ 9,09
	B.0047	Nolo idrosabbiatrice (quindici/27)	ora	€ 15,27
27	Bs.0005	Nolo box di cantiere uso spogliatoio. Costo per un giorno. (sei/00)	giorno	€ 6,00
29	Bs.0007	Faro alogeno su cavalletto trasportabile da 1500 W IP65. Costo al giorno. (uno/50)	giorno	€ 1,50
	C.0001	Recinzione in ferro zincato a caldo e finitura verniciatura con polveri poliestere con procedimento di cataforesi, realizzato con pannelli modulari monolitici dell'altezza di mm 1590, larghezza mm 1642, maglia mm 46x132, profili orizzontali a sezione speciale tipo "Talia scren della orsogrill", sviluppo mm 67x1,5 di spessore ad interasse di mm 46, collegamenti verticali in ferro tondo Ø 4 mm posti ad interasse di circa 132 mm. Cornici verticali mm. 30x3. Profili verticali da mm 50x3, forate alle estremità per l'aggancio alle piantane in acciaio IPE		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
210	C.0002	80. Completa di piastre in acciaio di fissaggio piantane al parapetto in muratura; di cancelletto di accesso delle dimensioni minime 1500x1590 (H) mm; di maniglia e chiusura a chiave (novantuno/60)	mq	€ 91,60
		Controsoffitto in lastre di cartongesso, completo di struttura di ancoraggio (venticinque/45)	mq	€ 25,45
	C.003	Fornitura a piè d'opera di unità interne per installazione a controsoffitto ultrapiatta per sistemi VRV a R-410A del tipo DAIKIN modello FXDQ32A -Round flow, cassette 20-125, dotata di pompa di sollevamento condensa fino a 850 mm, ESP settabile fino a 44 pa silenziosità di funzionamento fino a 29 dBA - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Filtro di purificazione aria - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Livello di pressione sonora 33/29 dB(A) - resa frigorifera nominale 3,6 kW - resa termica nominale 4,0 kW		
	C.004	(milleduecentonove/02) Fornitura a piè d'opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV III a R-410A Tipo DAIKIN modello FXAQ15P-Wall mounted 15-63 Composta da: - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico inverter direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Filtro di purificazione aria - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Livello di pressione sonora 34/29 dB(A) - Resa frigorifera nominale 1,7 kW - Resa termica nominale 1,9 kW	cadauna	€ 1.209,02
211	C.004-a	(seicentocinque/53) Fornitura a piè d'opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV III a R-410A Tipo DAIKIN modello FXAQ20P-Wall mounted 15-63 Composta da: - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico inverter	cadauna	€ 605,53

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
212	C.005	<p>direttamente accoppiato.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Filtro di purificazione aria - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Livello di pressione sonora 35/29 dB(A) - Resa frigorifera nominale 2,2 kW - Resa termica nominale 2,5 kW <p>(seicentoventi/80)</p>	cadauna	€ 620,80
		<p>Fornitura a pié d'opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV III a R-410A Tipo DAIKIN modello FXAQ25P-Wall mounted 15-63 Composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico inverter direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Filtro di purificazione aria - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Livello di pressione sonora 36/29 dB(A) - Resa frigorifera nominale 2,8 kW - Resa termica nominale 3,2 kW <p>(seicentotrenta/98)</p>	cadauna	€ 630,98
213	C.006	<p>Fornitura a pié d'opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV III a R-410A Tipo DAIKIN modello FXAQ32P-Wall mounted 15-63 Composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico inverter direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Filtro di purificazione aria 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
214	C.007	- Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Livello di pressione sonora 37,5/29 dB(A) - Resa frigorifera nominale 3,6 kW - Resa termica nominale 4,0 kW <div>(seicentotrentotto/09)</div>	cadauna	€ 638,09
		Fornitura a piè d'opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV III a R-410A Tipo DAIKIN modello FXAQ40P-Wall mounted 15-63 Composta da: - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico inverter direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Filtro di purificazione aria - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Livello di pressione sonora 39,0/34,0 dB(A) - Resa frigorifera nominale 4,5 kW - Resa termica nominale 5,0 kW <div>(seicentosessantasette/60)</div>		
216	C.008	Fornitura a piè d'opera di unità Esterna a pompa di calore modello RXYQ20P per impianto tipo VRV III tipo DAIKIN - Unità singola controllata da inverter. - Struttura autoportante in acciaio dotata di pannelli amovibili, verniciata con trattamento per esterno atto a proteggerla dall'azione degli agenti atmosferici. - Batteria di scambio costituita da tubi di rame e pacco di alette in alluminio con trattamento anticorrosivo - Compressore ermetico a spirale orbitante tipo scroll, con motore azionato da inverte con velocità fino a 7980 rpm - Compressore ermetico a spirale orbitante tipo scroll con controllo on /off con motore azionato da inverte con velocità fino a 2900 rpm - Circuito frigorifero con refrigerante R-410A, controllo del refrigerante tramite valvola di espansione elettronica. - Scambiatore di calore con trattamento anticorrosione Gold Fin - Ventilatori elicoidali ad espulsione verticale, motore elettrico direttamente accoppiato, controllato a inverter. - Dispositivi di sicurezza: interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza del motore del ventilatore, relay di sovracorrente, protezione di sovraccarico inverter, fusibili. - Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell'autodiagnosi. - Metodo di sbrinamento con controllo a microprocessore e sonde di temperatura. - Funzione di carica automatica del refrigerante. - Funzione di pump down e pump out del refrigerante. - Scheda elettronica con rivestimento di protezione in resina uretanica	cadauna	€ 667,60

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		- Alimentazione: 400 V, trifase, 50 Hz - Livello di pressione sonora non superiore a 66 dB(A) - Potenza elettrica assorbita in raffreddamento 18,5 kW - Potenza elettrica assorbita in riscaldamento 17,00 kW - Capacità di raffreddamento 56,00 kW - Capacità di riscaldamento 63,00 kW (quindicimiladuecentottantuno/77)	cadauna	€ 15.281,77
	C.009	Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 10 mm; diametro nominale DN 6,4 (due/95)	metro lineare	€ 2,95
	C.010	Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A , compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 10 mm; per diametro nominale DN 9,5 (quattro/47)	metro lineare	€ 4,47
	C.011	Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A , compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 10 mm; per diametro nominale DN 12,7 (cinque/89)	metro lineare	€ 5,89
	C.012	Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A , compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 13 mm; per diametro nominale DN 15,9 (dodici/36)	metro lineare	€ 12,36
	C.013	Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A , compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 13 mm; per diametro nominale DN 19,10 (quindici/29)	metro lineare	€ 15,29
	C.014	Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A , compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 13 mm; diametro nominale DN 22,2 (diciannove/33)	metro lineare	€ 19,33
	C.015	Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A , compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 19 mm; diametro nominale DN 25,4 (ventitre/54)	metro lineare	€ 23,54
	C.016	Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		rete di distribuzione di fluido frigorifero R-410A, compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 19 mm; diametro nominale DN 31,8 (ventisette/39)	metro lineare	€ 27,39
	C.017	Giunto in rame saldato per gas e liquido R-410A dotato di coibentazione , tipo Refnet KHRQ22M20T/29T9/64T (centoventinove/14)	cadauno	€ 129,14
	C.018	Intelligent Touch Manager (duemilatrecentosette/04)	cadauno	€ 2.307,04
	C.019	Comando a filo tipo BRC1E52A (centoventinove/95)	cadauno	€ 129,95
	C.020	Comando a filo tipo BRC301B61 (centosessantanove/09)	cadauno	€ 169,09
	C.021	Canali flessibili a sezione circolare Ø 100 mm realizzati con doppio strato di PVC rinforzato e spirale piatta in acciaio armonico elettrozincato rivestimento esterno con materassino isolante in lana di vetro spessore 40 mm con protezione esterna in tessuto di PVC Materiale ininfiammabile (classe 1) completo di staffe di supporto (trentuno/30)	ml	€ 31,30
	C.022	Canali flessibili a sezione circolare Ø 150 mm realizzati con doppio strato di PVC rinforzato e spirale piatta in acciaio armonico elettrozincato rivestimento esterno con materassino isolante in lana di vetro spessore 40 mm con protezione esterna in tessuto di PVC Materiale ininfiammabile (classe 1) completo di staffe di supporto. (trentotto/69)	ml	€ 38,69
260	C.023	Griglia esterna di presa ed espulsione aria con rete antinsetti Ø 150 /250 mm (settantotto/28)	cadauna	€ 78,28
255	C.024	Fornitura a pié opera di unità di ventilazione a recupero di calore (sensibile + latente) da installarsi nel controsoffitto degli anditi, tipo DAIKIN modello VAM 250FA. L'unità di ventilazione ha le seguenti caratteristiche <ul style="list-style-type: none"> · Portata aria 250 mc/h sia in aspirazione che in mandata · Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata, dotata di isolamento in schiuma metanica autoestinguente; filtri di depurazione dell'aria in vello fibroso pluridirezionale. Quadro elettrico in posizione laterale con accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. · Pacco di scambio termico in carta ininfiammabile con trattamento speciale ad alta efficienza, in posizione per accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. · Ventilatori tangenziali di tipo Sirocco a tre velocità trascinati da motori ad induzione bifase tramite circuito derivato permanente artificialmente sfasato, con condensatore del tipo aperto. · Serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore. 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<ul style="list-style-type: none"> • Modalità Fresh Up per il l'impostazione della portata d'aria di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito. • Comando a filo (opzionale) con display a cristalli liquidi per la visualizzazione delle funzioni e pulsante per on/off dell'unità con spia di funzionamento, sportellino di accesso ai tasti di controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. • Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Bulding Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet. • Condizioni di funzionamento da -15°C a +50°CBS con massimo 80% di umidità relativa. • Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336 /EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. 		
		(settecentotrentadue/75)	cadauno	€ 732,75
C.025		Griglia di ripresa aria dim. 300x200 mm		
		(ottantadue/92)	cadauna	€ 82,92
C.1001		Tubo in polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte interraste di gas combustibile, colore nero con riga gialla/arancio coestrusa; conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, al D.M. del 16/4/08 e al D.M. del 17/4 /08; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione, del diametro esterno 25 mm, interno Ø 19 mm, spessore 3 mm,		
		(otto/13)	metro	€ 8,13
C.1002		Elettrovalvola con rivevatore di presenza gas		
		(centoventidue/12)	cadauna	€ 122,12
C.1003		Elettropompa centrifuga orizzontale: motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), aspirazione 1" 1/4, mandata 1", dispositivo autoclave con apparecchiatura elettronica per il comando e il controllo di elettropompa monofase con assorbimento massimo 10 A (potenza massima motore 1.5 hp), protezione contro la marcia a secco, spia presenza tensione rete, spia di blocco funzionamento a secco, spia di funzionamento elettropompa, manometro 0-10 bar.; Pressione di avvio 1.5; Portata massima 170 l/min;		
		(cinquecentosessantuno/77)	cadauna	€ 561,77
C.1004		Serbatoio fuori terra per acqua potabile in Polietilene lineare , resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, della capacità di 1000 (mille) litri, dimensioni orientative Ø 920 mm, h= 1730 mm, compresi i galleggianti		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		saracinesche e tutti i pezzi speciali occorrenti (quattrocentocinquantasette/96)	cadauno	€ 457,96
	C.1005	Linea elettricacompleta di cavidotto posato in parte su tubazione rigida RK15 o con tubazione corrugata FK15, completa di conduttori, interruttori magnetotermico e differenziali (trecentocinquantasei/20)	cadauno	€ 356,20
	C.1006	Lamiera di alluminio preverniciata spessore 6/10 (diciotto/32)	mq	€ 18,32
	C.1007	Porta ad un'anta dimensioni 100 x 180 cm, realizzata con profili di ferro zincato e verniciato con polveri epossidiche, tamponata con lamiera di ferro zincata e verniciata, completa nella parte superiore di griglia con lamelle fisse, di zanche, maniglia interna ed esterna e serratura tipo Yale (trecentoventicinque/67)	cadauna	€ 325,67
	C.imp.e. 0001	Fornitura a piè d'opera di Quadro elettrico in BT di edificio (AVANQUADRO), tipo SDX P 160 della Bticino o similare, per installazione a parete, in plastica e a struttura componibile, 74 moduli, completo di sportello in vetro infrangibile trasparente con serratura a chiave, guarnizioni e accessori in modo da realizzare il grado di protezione minimo IP40. Il quadro avrà le seguenti dimensioni: 515x550x145 mm. con su montate e connesse le seguenti apparecchiature: n. 1 94530P Mas SDX P - quadro 515x550 n. 1 94530VE Mas SDX - porta vetro 515x550 n. 5 E80FP Btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n. 1 F313N Btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A n. 3 F40R Btdin - portalampada E10 max 1,2W rosso n. 1 F74A100 Btdin - sezionatore comandabile 4P 100A n. 1 FN84C63 Btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA n. 1 FT84C100 Btdin 160 - magnetot 4P curva C 100A 16kA n. 1 G43A63 Btdin-BDA G2 63A 4P 30mA A n. 3 GN8813AC10 Btdin60 - magn diff AC 1P+N 10A 6kA 30mA n.1 GN8813AC16 Btdin60 - magn diff AC 1P+N 16A 6kA 30mA n. 3 T/4 Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A n.1 004888 Morsettiere 125A 4P 8M (milleseicentoventotto/32)	cadauno	€ 1.628,32
	C.imp.e. 0002	Fornitura a piè d'opera di calotta (Sezionatore PdC esterna), 8 moduli din della Bticino o similare, per installazione a parete, in materiale plastico, completo di portella in policarbonato trasparente finitura fumè, colore bianco, guarnizioni e accessori in modo da realizzare il grado di protezione minimo IP40. Il quadro avrà le seguenti dimensioni: 180x190x83mm. con su montate e connesse le seguenti apparecchiature: n.1 F115/8D Btdin - base + calotta resina 8 DIN n.1 E80FP Btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n.1 F74A63 Btdin - sezionatore comandabile 4P 63A (centodiciassette/04)	cadauna	€ 117,04
	C.imp.e. 0003	Fornitura a piè d'opera di Plafoniera da incasso tipo 808 Gabbiano FLC 2x55L della DISANO o similare costituito da: CORPO: in lamiera di acciaio, RIFLETTORE: in alluminio parabolico bianco, DIFFUSORE: a semisfera sporgente in lamiera microforata, EQUIPAGGIAMENTO:		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		fusibile di protezione 6.3A , DIMENSIONI: 596x596 mm (centoquaranta/44)	cadauna	€ 140,44
	C.imp.e. 0004	Fornitura a piè d'opera di cCorpo illuminate tipo Confort T8 della Disano (sessantasette/18)	cadauno	€ 167,18
	c.s.a.01	Smaltimento di manufatti in amianto, compreso l'onere per l'incapsulamento, il confezionamento,l'abbassamento a terra, il trasporto e l'onere per il conferimento a discarica controllata. (quattro/50)	kg	€ 4,50
	z.o.v.	Oneri e materiali vari (zero/01)	cent	€ 0,01
	z.ov.1	Oneri vari predisposizione piano di lavoro smaltimento materiali in amianto (milleduecento/00)	cadauno	€ 1.200,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5001	D.RM.0001	Rimozione e bonifica di impianto centrale termica, composto da caldaia a basamento, bruciatore, serbatoi di contenimento gasolio interrato, tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idrauliche, canalizzazioni elettriche, pompe di ricircolo, sfiati, valvole ecc), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali di risulta, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso ogni onere per il taglio delle tubazioni di adduzione e scarico, la chiusura delle eventuali tracce, il trasporto a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Il magistero comprende inoltre la bonifica relativa all'esistente serbatoio gasolio con lo svuotamento dell'eventuale gasolio presente e dei suoi residui (eventuali fanghi di fondo) e il trasporto a discarica del prelevato (oneri di conferimento compresi), il riempimento completo del serbatoio con sabbia, la rimozione dell'esistente chiusino e la eliminazione del passo d'uomo con realizzazione di un getto di chiusura in c.l.s. Magistero da contabilizzarsi a corpo. (duemilacinquecento/00)	cadauno	€ 2.500,00
5002	D.RM.0002	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, eseguita a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe) con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi gli eventuali ponteggi e le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo, il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e gli oneri di deposito relativi. Comprese le opere murarie necessarie per risarcire e rendere complanari le parti di muratura non demolite che costituivano continuità con le porzioni demolite. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. (trecento/00)	metri cubi	€ 300,00
5003	D.0012.0017.0007	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro fino a 6 elementi, per radiatore (quindici/00)	cadauno	€ 15,00
5004	D.0012.0017.0008	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5005	D.0012.0017.0009	(diciassette/00) Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 13 a 20 elementi, per radiatore	cadauno	€ 17,00
5006	D.AM.0002	(trenta/00) Onere per la predisposizione e la presentazione alla A.S.L. competente dell'apposito piano di lavoro, ai sensi dell'articolo 34 del D.L. 277/91, per la bonifica e lo smaltimento delle materie contenenti amianto.	cadauno	€ 30,00
5007	D.AM.0003(1)	(milleduecento/00) Bonifica del fabbricato dai manufatti contenenti amianto, consistente nella rimozione, carico, trasporto, conferimento e smaltimento a discarica controllata dei manufatti indicati nella tavola 03 di progetto e più specificatamente: manto di copertura locale ex deposito bombole GPL, serbatoio di riserva idrica, esalatore cucina, canne fumarie centrali termica. Il magistero comprende la rimozione dei manufatti, il loro conferimento e smaltimento a discarica controllata compreso il carico e il trasporto, ed infine la chiusura e il ripristino dei manti di copertura in corrispondenza della canna fumaria e degli esalatori demoliti. Compreso l'onere delle demolizioni, l'onere dei ponteggi di servizio, barriere, ripari, gli apprestamenti, i presidi e tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei terzi, il carico dei materiali su automezzo, il trasporto a discarica speciale, compreso l'onere di conferimento. Misurazione a corpo ogni comprensiva.	cadauno	€ 1.200,00
5008	D.ED.0002	(millequattrocento/00) Ristrutturazione e ripristino di aggetti e gronde realizzati con elementi strutturali in c.a., previa demolizione fino al nudo delle armature con mezzi meccanici o a mano, pulizia dei ferri con spazzolatura d'acciaio e successiva applicazione di passivante cementizio anticorrosivo REPAR STEEL, ricostruzione delle geometrie esistenti con malta cementizia antiritiro bicomponente REPART TIX BIC fibrorinforzato applicato a frattazzo. Compreso lo sfido, il carico e scarico il trasporto del materiale, l'onere per il conferimento a discarica controllata delle materie di risulta e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione da effettuarsi a metro quadrato.	cadauno	€ 1.400,00
5009	D.ED.0001	(centocinquanta/00) Asportazione di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile e delle parti di intonaco ammalorate, dalle superfici intonacate, mediante l'uso di idrosabbiatrica a pressione variabile, compresi la fornitura della sabbia di quarzo di opportuna granulometria, e ogni onere e magistero per la perfetta esecuzione. Con deduzione dei vuoti superiori a 3,00 mq.	mq	€ 150,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5010	D.ED.0003	<p>(dieci/00)</p> <p>Rasatura in malta premiscelata, di superfici esterne orizzontali e verticali, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, compreso, ove necessario, il ripristino degli intonaci cementizi di supporto, dato spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito minimo 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, a qualsiasi di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto, con deduzione dei vuoti superiori a 3,00 mq.</p>	mq	€ 10,00
5011	D.ED.0004	<p>(dodici/00)</p> <p>Pittura al plastico per esterni a base di resine sintetiche e quarzo, data in opera a due mani, previa pulizia delle superfici e mano di aggrappante all'intonaco, a qualsiasi altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti; compreso il tiro in alto. Misurazione vuoto per pieno, con deduzione dei vuoti superiori a 3,00 mq.</p>	mq	€ 12,00
5012	D.ED.0005	<p>(nove/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di alluminio preverniciato (testa di moro) per protezione muretti e/o cordoli in copertura, raccordo di compluvi, rivestimento gronde, etc. , spessore 6/10 mm, sagomate secondo le opportune necessità esecutive, compresi i fissaggi, le guarnizioni, le sigillature con prodotti siliconici l'onere del ponteggio e degli apprestamenti anticaduta di sicurezza ed ogni altro onere e magistero occorrente. Misurazione per l'effettiva superficie in opera.</p>	mq	€ 9,00
5013	D.0013.0004.0055	<p>(sessanta/00)</p> <p>INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia</p>	mq	€ 60,00
5014	D.0013.0005.007	<p>(ventidue/02)</p> <p>TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto. Su superfici esterne</p>	metri quadri	€ 22,02
		<p>(nove/37)</p>	metri	

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5015	D.0013.0005.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto <div>(quattro/90)</div>	quadri metri quadri	€ 9,37 4,90
5016	D.0013.0011.0001	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, l'onere del ponteggio, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline. misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 <div>(cinquantotto/36)</div>	metri quadri metri quadri	€ 58,36
5017	D.ED.0006	Fornitura e posa in opera di infisso porta esterna ad un'anta, realizzata con profili di ferro zincato e verniciato con polveri epossidiche, tamponata con lamiera di ferro zincata e verniciata, completa nella parte superiore di griglia con lamelle fisse. Completa inoltre di zanche a murare, maniglia interna ed esterna e serratura tipo Yalee. Dimensioni 100 x 180 cm. <div>(quattrocentocinquanta/00)</div>	cadauna	€ 450,00
5018	D.0013.0010.0001	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi, l'onere del ponteggio ed il tiro in alto spessore 2.5 mm <div>(dieci/12)</div>	metri quadri	€ 10,12
5019	D.ED.0007	Verifica strutturale degli intonaci dei soffitti per individuare preventivamente gli intonaci deteriorati e le zone di probabile distacco dai solai. La verifica dovrà realizzarsi con precisione, tramite battitura su tutte le superfici dei soffitti interessati all'indagine, per individuare le aree di probabile distacco che non sono visibili ad occhio nudo e in modo da permettere interventi mirati solo nelle zone interessate dal degrado. Magistero da realizzarsi in sicurezza, compreso l'onere del ponteggio ed ogni altro onere e magistero occorrente. Misurazione per l'effettiva superficie sottoposta a verifica.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5020	D.ED.0008	<p>(due/50)</p> <p>Rimozione e ripristino di intonaco interno realizzato su pareti o soffitti, previa demolizione dell'intonaco esistente e successivo ripristino con malta premiscelata, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo, rifinito con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, dato spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito minimo 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, e reso complanare con le superfici di intonaco non oggetto di intervento. Compreso il ponteggio, il tiro in alto, il carico ed il trasporto delle materie di risulta a discarica controllata onere di conferimento compreso. Misurazione per l'effettiva superficie di intervento.</p>	metro quadro	€ 2,50
5022	D.IC.001	<p>(ventisette/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interne per installazione a controsoffitto ultrapiatta per sistemi VRV a R-410A del tipo DAIKIN modello FXDQ32A -Round flow, cassette 20-125, dotata di pompa di sollevamento condensa fino a 850 mm, ESP settabile fino a 44 pa silenziosità di funzionamento fino a 29 dBA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Filtro di purificazione aria - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Livello di pressione sonora 33/29 dB(A) - resa frigorifera nominale 3,6 kW - resa termica nominale 4,0 kW <p>Sono compresi nel prezzo le opere murarie, la quota parte per la tubazione di scarico condensa (in controsoffitto o entro canala a vista fino all'esterno dell'edificio fino all'esterno dell'edificio compresa la colonna discendente esterna e le necessarie forature per l'attraversamento delle murature); il sifone; la quota parte dei collegamenti delle tubazioni per il gas e per il liquido refrigerante; i collegamenti elettrici da realizzarsi secondo gli schemi allegati, e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	metro quadro	€ 27,00
5023	D.IC.002	<p>(milleseicentoquattro/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV III a R-410A Tipo DAIKIN modello FXAQ15P -Wall mounted 15-63 Composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico inverter direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema 	cadauna	€ 1.604,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5024	D.IC.003	<p>di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Filtro di purificazione aria - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Livello di pressione sonora 34/29 dB(A) - Resa frigorifera nominale 1,7 kW - Resa termica nominale 1,9 kW <p>Sono compresi nel prezzo le opere murarie, la quota parte per la tubazione di scarico condensa (in controsoffitto o entro canala a vista fino all'esterno dell'edificio fino all'esterno dell'edificio compresa la colonna discendente esterna e le necessarie forature per l'attraversamento delle murature); il sifone; la quota parte dei collegamenti delle tubazioni per il gas e per il liquido refrigerante; i collegamenti elettrici da realizzarsi secondo gli schemi allegati, e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(settecentottantuno/00)</p>	cadauna	€ 781,00
		<p>Fornitura e posa in opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV III a R-410A Tipo DAIKIN modello FXAQ20P</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wall mounted 15-63 Composta da: - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico inverter direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Filtro di purificazione aria - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Livello di pressione sonora 35/29 dB(A) - Resa frigorifera nominale 2,2 kW - Resa termica nominale 2,5 kW <p>Sono compresi nel prezzo le opere murarie, la quota parte per la tubazione di scarico condensa fino all'esterno dell'edificio e/o alla colonna più vicina; il sifone; la quota parte dei collegamenti delle tubazioni per il gas e per il liquido refrigerante; i collegamenti elettrici da realizzarsi secondo gli schemi allegati, e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(ottocentoquattro/00)</p>	cadauna	€ 804,00
5025	D.IC.004	Fornitura e posa in opera di unità interne per installazione a parete		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		per sistema VRV III a R-410A Tipo DAIKIN modello FXAQ25P -Wall mounted 15-63 Composta da: - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico inverter direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Filtro di purificazione aria - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Livello di pressione sonora 36/29 dB(A) - Resa frigorifera nominale 2,8 kW - Resa termica nominale 3,2 kW Sono compresi nel prezzo le opere murarie, la quota parte per la tubazione di scarico condensa (in controsoffitto o entro canala a vista fino all'esterno dell'edificio fino all'esterno dell'edificio compresa la colonna discendente esterna e le necessarie forature per l'attraversamento delle murature); il sifone; la quota parte dei collegamenti delle tubazioni per il gas e per il liquido refrigerante; i collegamenti elettrici da realizzarsi secondo gli schemi allegati, e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <div>(ottocentodiciotto/00)</div>		
5026	D.IC.005	Fornitura e posa in opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV III a R-410A Tipo DAIKIN modello FXAQ32P -Wall mounted 15-63 Composta da: - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico inverter direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Filtro di purificazione aria - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Livello di pressione sonora 37,5/29 dB(A) - Resa frigorifera nominale 3,6 kW - Resa termica nominale 4,0 kW Sono compresi nel prezzo le opere murarie, la quota parte per la tubazione di scarico condensa (in controsoffitto o entro canala a vista fino all'esterno dell'edificio fino all'esterno dell'edificio compresa la colonna discendente esterna e le necessarie forature per l'attraversamento delle murature); il sifone; la quota parte dei	cadauna	€ 818,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5027	D.IC.006	collegamenti delle tubazioni per il gas e per il liquido refrigerante; i collegamenti elettrici da realizzarsi secondo gli schemi allegati, e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <div>(ottocentoquarantasette/00)</div>	cadauna	€ 847,00
		Fornitura e posa in opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV III a R-410A Tipo DAIKIN modello FXAQ40P -Wall mounted 15-63 Composta da: - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico inverter direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Filtro di purificazione aria - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Livello di pressione sonora 39,0/34,0 dB(A) - Resa frigorifera nominale 4,5 kW - Resa termica nominale 5,0 kW Sono compresi nel prezzo le opere murarie, la quota parte per la tubazione di scarico condensa (in controsoffitto o entro canala a vista fino all'esterno dell'edificio fino all'esterno dell'edificio compresa la colonna discendente esterna e le necessarie forature per l'attraversamento delle murature); il sifone; la quota parte dei collegamenti delle tubazioni per il gas e per il liquido refrigerante; i collegamenti elettrici da realizzarsi secondo gli schemi allegati, e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
5028	D.IC.007	<div>(ottocentottantasei/00)</div> Fornitura e posa in opera di unità Esterna a pompa di calore modello RXYQ20P per impianto tipo VRV III tipo DAIKIN - Unità singola controllata da inverter. - Struttura autoportante in acciaio dotata di pannelli amovibili, verniciata con trattamento per esterno atto a proteggerla dall'azione degli agenti atmosferici. - Batteria di scambio costituita da tubi di rame e pacco di alette in alluminio con trattamento anticorrosivo - Compressore ermetico a spirale orbitante tipo scroll, con motore azionato da inverte con velocità fino a 7980 rpm - Compressore ermetico a spirale orbitante tipo scroll con controllo on/off con motore azionato da inverte con velocità fino a 2900 rpm - Circuito frigorifero con refrigerante R-410A, controllo del refrigerante tramite valvola di espansione elettronica. - Scambiatore di calore con trattamento anticorrosione Gold Fin - Ventilatori elicoidali ad espulsione verticale, motore elettrico direttamente accoppiato, controllato a inverter.	cadauna	€ 886,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		- Dispositivi di sicurezza: interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza del motore del ventilatore, relay di sovracorrente, protezione di sovraccarico inverter, fusibili. - Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell'autodiagnosi. - Metodo di sbrinamento con controllo a microprocessore e sonde di temperatura. - Funzione di carica automatica del refrigerante. - Funzione di pump down e pump out del refrigerante. - Scheda elettronica con rivestimento di protezione in resina uretanica - Alimentazione: 400 V, trifase, 50 Hz - Livello di pressione sonora non superiore a 66 dB(A) - Potenza elettrica assorbita in raffrescamento 18,5 kW - Potenza elettrica assorbita in riscaldamento 17,00 kW - Capacità di raffrescamento 56,00 kW - Capacità di riscaldamento 63,00 kW Unità interne collegabili 25 con lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m e dislivello massimo tra unità esterne ed interne fino a 90 m. Sono compresi nel prezzo il trasporto, il carico, scarico, la quota parte del nolo di mezzo di sollevamento per un'altezza non inferiore di 5 m; i collegamenti elettrici e delle tubazioni di rame coibentate; la canale esterna in acciaio zincato con chiusura a coperchio di protezione delle tubazioni del fluido, dell'alimentazione elettrica e dei cavi di segnale per la regolazione remota a partire dal bordo macchina sino alla quota di intradosso del soffitto degli ambienti scolastici; gli oneri di avviamento e collaudo e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (ventimiladuecentosettantadue/00)	cadauna	€ 20.272,00
5029	D.ITA.004	Fornitura e posa in opera di canali flessibili a sezione circolare Ø 100 mm mm realizzati con doppio strato di PVC rinforzato e spirale piatta in acciaio armonico elettrozincato rivestimento esterno con materassino isolante in lana di vetro spessore 40 mm con protezione esterna in tessuto di PVC Materiale ininfiammabile (classe 1) compreso staffe di supporto, opere murarie per l'attraversamento o l'apertura di varchi nelle murature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (quaranta/00)	ml	€ 40,00
5030	D.ITA.005	Fornitura e posa in opera di canali flessibili a sezione circolare Ø 150 mm mm realizzati con doppio strato di PVC rinforzato e spirale piatta in acciaio armonico elettrozincato rivestimento esterno con materassino isolante in lana di vetro spessore 40 mm con protezione esterna in tessuto di PVC Materiale ininfiammabile (classe 1) compreso staffe di supporto, opere murarie per l'attraversamento o l'apertura di varchi nelle murature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (cinquanta/00)	ml	€ 50,00
5031	D.ITA.007	Griglia esterna di presa ed espulsione aria con rete antinsetti Ø 150 /250 mm. Comprese le opere murarie per l'attraversamento o l'apertura di varchi nelle murature e i ripristini occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (cento/00)	cadauna	€ 100,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5032	D.ITA.002	<p>Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione a recupero di calore (sensibile + latente) da installarsi nel controsoffitto degli anditi, tipo DAIKIN modello VAM 250FA compreso i collegamenti al condotto di ventilazione di mandata e di aspirazione, la linea e i collegamenti elettrici, le staffe in acciaio zincato per il fissaggio a soffitto, i fori e gli inghisaggi delle barre filettate, le opere murarie, i trabattelli, ponteggi e altre opere provvisionali compreso inoltre ogni altro onore per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Caratteristiche:</p> <p>L'unità di ventilazione ha le seguenti caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> · Portata aria 250 mc/h sia in aspirazione che in mandata · Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata, dotata di isolamento in schiuma metanica autoestinguente; filtri di depurazione dell'aria in vello fibroso pluridirezionale. Quadro elettrico in posizione laterale con accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. · Pacco di scambio termico in carta ininfiammabile con trattamento speciale ad alta efficienza, in posizione per accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. · Ventilatori tangenziali di tipo Sirocco a tre velocità trascinati da motori ad induzione bifase tramite circuito derivato permanente artificialmente sfasato, con condensatore del tipo aperto. · Serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore. · Modalità Fresh Up per il l'impostazione della portata d'aria di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito. · Comando a filo (opzionale) con display a cristalli liquidi per la visualizzazione delle funzioni e pulsante per on/off dell'unità con spia di funzionamento, sportellino di accesso ai tasti di controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. · Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. · Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Bulding Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet. · Condizioni di funzionamento da -15°C a +50°CBS con massimo 80% di umidità relativa. · Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336 /EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. <p>Compresa la quota parte delle canale di protezione delle linee elettriche e delle tubazioni, sia a soffitto che a parete, ed ogni onere e magistero per dare l'unità completa in tutte le sue parti, montata a regola d'arte, collaudata e certificata.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5033	D.ITA.009	(novecentosettantadue/00) Fornitura e posa in opera Griglia di ripresa aria dim. 300x200 mm . Comprese le opere murarie per l'attraversamento o l'apertura di varchi nelle murature e i ripristini occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cadauno	€ 972,00
5034	D.IC.010	(centodieci/00) Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A con giunzioni a saldare mediante l'uso di pezzi speciali in atmosfera di azoto, compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 10 mm; compresi sfridi, saldature e, per quota parte, l'onere per piccole tracce nelle murature e l'apertura di fori o brecce nelle murature per il loro attraversamento, in opera per diametro nominale DN 6,4	cadauno	€ 110,00
5035	D.IC.011	(tre/76) Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A con giunzioni a saldare mediante l'uso di pezzi speciali in atmosfera di azoto, compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 10 mm; compresi sfridi, saldature e, per quota parte, l'onere per piccole tracce nelle murature e l'apertura di fori o brecce nelle murature per il loro attraversamento, in opera per diametro nominale DN 9,5	metro lineare	€ 3,76
5036	D.IC.012	(cinque/71) Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A con giunzioni a saldare mediante l'uso di pezzi speciali in atmosfera di azoto, compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 10 mm; compresi sfridi, saldature e, per quota parte, l'onere per piccole tracce nelle murature e l'apertura di fori o brecce nelle murature per il loro attraversamento, in opera per diametro nominale DN 12,7	metro lineare	€ 5,71
5037	D.IC.013	(sette/52) Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A con giunzioni a saldare mediante l'uso di pezzi speciali in atmosfera di azoto, compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 13 mm; compresi sfridi, saldature e, per quota parte, l'onere per piccole tracce nelle murature e l'apertura di fori o brecce nelle murature per il loro attraversamento in opera per diametro nominale DN 15,9	metro lineare	€ 7,52
5038	D.IC.014	(quindici/79) Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A con giunzioni a saldare mediante l'uso di pezzi speciali in atmosfera di azoto, compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 13 mm; compresi sfridi, saldature	metro lineare	€ 15,79

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5039	D.IC.015	e, per quota parte, l'onere per piccole tracce nelle murature e l'apertura di fori o brecce nelle murature per il loro attraversamento in opera per diametro nominale DN 19,10 (diciannove/55)	metro lineare	€ 19,55
		Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A con giunzioni a saldare mediante l'uso di pezzi speciali in atmosfera di azoto, compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 13 mm; compresi sfridi, saldature e, per quota parte, l'onere per piccole tracce nelle murature e l'apertura di fori o brecce nelle murature per il loro attraversamento, in opera per diametro nominale DN 22,2 (venticinque/56)	metro lineare	€ 25,56
5040	D.IC.016	Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A con giunzioni a saldare mediante l'uso di pezzi speciali in atmosfera di azoto, compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 19 mm; compresi sfridi, saldature e, per quota parte, l'onere per piccole tracce nelle murature e l'apertura di fori o brecce nelle murature per il loro attraversamento, in opera per diametro nominale DN 25,4 (trenta/08)	metro lineare	€ 30,08
		Tubazione di rame rosso malleabile destinato alla realizzazione della rete di distribuzione di fluido frigorigeno R-410A con giunzioni a saldare mediante l'uso di pezzi speciali in atmosfera di azoto, compresa la coibentazione termica formata da guaine di elastomero espanso incollate e nastrate spess. 19 mm; compresi sfridi, saldature e, per quota parte, l'onere per piccole tracce nelle murature e l'apertura di fori o brecce nelle murature per il loro attraversamento, in opera per diametro nominale DN 31,8 (trentacinque/00)	metro lineare	€ 35,00
5042	D.IC.018	Giunto in rame saldato per gas e liquido R-410A dotato di coibentazione, da porre in opera mediante saldatura in atmosfera di azoto, tipo Refnet KHRQ22M20T/29T9/64T, comprese le saldature e la coibentazione raccordata e sigillata a quella delle tubazioni confluenti. (centosessantacinque/00)	cadauno	€ 165,00
5043	D.IC.019	Fornitura e posa in opera di Intelligent Touch Manager, compresa la linea dati di collegamento ai singoli apparecchi posta entro canala esterna e/o entro controsoffitto, costituito da concentratori aventi comandi programmati in fabbrica per il funzionamento standard e in caso di necessità, riprogrammabile in loco secondo le necessità dei gruppi controllati, collegati ai controlli remoti mediante cavetto a una coppia di tipo telefonico. Questo sarà installato nel locale piano terra (Sala insegnanti o Sala personale ausiliario). Ciascun concentratore sarà costituito da corpo in plastica con scheda elettronica di comunicazione con i microprocessori delle sezioni interne controllate. Esso sarà composto da: display a cristalli liquidi per l'indicazione di tutte le condizioni operative dei gruppi controllati, di necessità di pulizia dei loro filtri, la loro suddivisione secondo le		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>motocondensanti, il loro raggruppamento in zone di controllo, la segnalazione di stato e allarme con indicazione automatica e memorizzata del tipo di anomalia di intervento e della sua localizzazione; pulsantiera di arresto e marcia con spie di funzionamento; pulsantiera di comando e programmazione con tasti dedicati alle varie funzioni munita di coperchio, impostata per le seguenti funzioni: raggruppamento di controllo dei gruppi; controllo e suddivisione dei gruppi in circuiti frigoriferi; scelta dei gruppi e delle zone controllate; scelta delle modalità di controllo di ogni gruppo; programmazione oraria e giornaliera; verifica delle anomalie di intervento e memorizzazione per ogni gruppo; tacitazione delle anomalie segnalate; controllo individuale (setpoint, avvio/arresto, velocità ventilatore) inibizione di alcune funzioni dei comandi locali quali marcia, arresto, impostazione della temperatura ambiente o attivare e disattivare contemporaneamente tutte le unità interne ad esso collegate, monitorare il funzionamento di ogni singola unità interna ad esso collegata, con l'indicazione di eventuali anomalie riscontrate. Compreso ogni per l'avvio ed ogni altro occorrente per dare il sistema funzionante, collaudato e pronto all'uso.</p> <p>(duemilanovecentoquarantasette/00)</p>	cadauno	€ 2.947,00
5044	D.IC.020	<p>Fornitura e posa in opera di telecomando a filo tipo Daikin BRC1E52A, per sistemi VRV a R410A da installazione a parete aventi le seguenti caratteristiche: tasti di per regolazione della temperatura (aumento e/o diminuzione) impostabile tra 16 e 30 gradi. Il comando sarà compatibile con i comandi centralizzati per il controllo e la gestione automatizzata realizzata anche tramite personal computer; orologio in tempo reale, indica l'ora e la data corrente; timer di programmazione: settimanale e a. giorni alterni; tasto di controllo 24 ore ON/OFF; tasto per selezionare la velocità nelle 4 posizioni; tasto di MODE (auto, cool, dry, heat, fan); tasto per attivare/disattivare l'oscillazione automatica dell'aletta di ventilazione motorizzata; tasto per selezionare la funzione del timer; tasto di rilevazione di eventuali guasti;visualizzazione immediata della localizzazione del guasto; tasto interruttore di reset, un comando a fili per sistemi per applicazioni SkyAir e VRV a R410A da installazione a controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: display a cristalli liquidi-timer settimanale-elevata fruibilità nell'uso -schermo retroilluminato-batteria tampone. Compresa la linea dati di collegamento ai singoli apparecchi posta entro canale esterna e/o entro controsoffitto. Misurazione ad unità.</p> <p>(centosessantasei/00)</p>	cadauno	€ 166,00
5045	D.IC.021	<p>Fornitura e posa in opera di telecomando a filo tipo Daikin BRC301B61, per sistemi VRV a R410A da installazione a parete aventi le seguenti caratteristiche: tasti di per regolazione della temperatura (aumento e/o diminuzione) impostabile tra 16 e 30 gradi. Il comando sarà compatibile con i comandi centralizzati per il controllo e la gestione automatizzata realizzata anche tramite personal computer; orologio in tempo reale, indica l'ora e la data corrente; timer di programmazione: settimanale e a. giorni alterni; tasto di controllo 24 ore ON/OFF; tasto per selezionare la velocità nelle 4 posizioni; tasto di MODE (auto, cool, dry, heat, fan); tasto per attivare/disattivare l'oscillazione automatica dell'aletta di ventilazione motorizzata; tasto per selezionare la funzione del timer; tasto di rilevazione di eventuali guasti;visualizzazione immediata della localizzazione del guasto; tasto interruttore di reset, un</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		comando a fili per sistemi per applicazioni SkyAir e VRV a R410A da installazione a controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: display a cristalli liquidi-timer settimanale-elevata fruibilità nell'uso -schermo retroilluminato-batteria tampone. Compresa la linea dati di collegamento ai singoli apparecchi posta entro canala esterna e/o entro controsoffitto. Misurazione ad unità.		
		(duecentosedici/00)	cadauno	€ 216,00
5046	D.0013.0007.00 28	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm. dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm		
		(sessanta/00)	metri quadri	€ 60,00
5047	D.0013.0007.00 29.2a	Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato in lastre di cartongesso dello spessore di 12.5 mm, fissate mediante viti autofilettanti ad una struttura costituita da profilati in di lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm compreso i pendini da fissare alla struttura esistente, la stuccatura e la rasatura dei giunti per dare la superficie pronta e tinteggiata(questa compresa). Sono compresi nel prezzo gli oneri per i tracciamenti,i tagli e fori per qualsiasi tipo di impianto, bocchette corpi illuminanti etc, i ponti di servizio, i tagli e gli sfridi,la realizzazione delle velette e qualsiasi tipologia di sottostruttura necessaria per la realizzazione delle opere necessarie e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		(cinquantasette/00)	mq	€ 57,00
5048	D.0012.0022.00 18.2	Recinzione in ferro zincato a caldo e finitura verniciatura con polveri poliestere con procedimento di cataforesi, realizzato con pannelli modulari monolitici dell'altezza di mm 1590, larghezza mm 1642, maglia mm 46x132, profili orizzontali a sezione speciale tipo "Talia scren della orsogril", sviluppo mm 67x1,5 di spessore ad interasse di mm 46, collegamenti verticali in ferro tondo Ø 4 mm posti ad interasse di circa 132 mm. Cornici verticali mm. 30x3. Profili verticali da mm 50x3, forate alle estremità per l'aggancio alle piantane in acciaio IPE 80. Piastre in acciaio di fissaggio piantane al parapetto in muratura. E' compreso nel prezzo la realizzazione del cancello di accesso a due ante delle dimensioni minime pari a 1500x1590 (H) mm completo di maniglia e chiusura a chiave; compresi inoltre i bulloni antifurto in acciaio inox di fissaggio pannelli alla piantana, tasselli chimici di fissaggio piastra alla muratura e al pavimento. Valutato a metro quadrato di recinzione, compresi oneri di movimentazione orizzontali e verticali, tagli sfridi e ripristini in genere.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5049	D.II.0001	<p>(duecentocinquanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di riserva idrica completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elettropompa centrifuga orizzontale: motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), aspirazione 1" 1/4, mandata 1", dispositivo autoclave con apparecchiatura elettronica per il comando e il controllo di elettropompa monofase con assorbimento massimo 10 A (potenza massima motore 1.5 hp), protezione contro la marcia a secco, spia presenza tensione rete, spia di blocco funzionamento a secco, spia di funzionamento elettropompa, manometro 0-10 bar.; Pressione di avvio 1.5; Portata massima 170 l/min; Sezionatore 10 A, ubicato nel locale pompa; Serbatoio fuori terra per acqua potabile in Polietilene lineare , resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, della capacità di 1000 (mille) litri, dimensioni orientative Ø 920 mm, h= 1730 mm, compresi i collegamenti idrici, galleggianti saracinesche, pezzi speciali etc; Condotta di carico e condotta di alimentazione dell'impianto idrico del fabbricato a partire dal punto di allaccio dell'esistente serbatoio in demolizione, realizzata in polietilene multistrato corazzato Ø 25 mm, posata entro scavo o sottotraccia (questi compresi). <p>Compreso ogni onere per lo scavo, le tracce murarie, le demolizioni occorrenti per gli attraversamenti di murature o di marciapiede, il carico ed il trasporto a discarica controllata, onere di conferimento compreso, dei materiali di risulta; i ripristini della pavimentazioni e delle murature oggetto di intervento. Compreso inoltre il collaudo, il rilascio della certificazione di conformità ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	metro quadro	€ 250,00
5050	D.IG.0001	<p>(tremilacinquecento/00)</p> <p>Impianto di alimentazione gas cucina realizzato secondo la normativa vigente, per il collegamento alla rete interna esistente, costituito da rampa di attacco per due bombole composta da manichette flessibili per attacco bombole, dispositivi di intercettazione e non ritorno, regolatore di pressione, elettrovalvola collegata all'impianto interno di rivelazione gas esistente, tubazione in rame di collegamento all'impianto interno entro guaina areata e sottotraccia per l'attraversamento murario; completo di valvole a sfera di manovra, da ubicarsi nel punto indicato dai grafici di progetto.</p> <p>Compreso ogni onere per la realizzazione delle tracce murarie e del loro ripristino, le eventuali demolizioni e i ripristini delle pavimentazioni, il carico ed il trasporto delle materie di risulta a discarica controllata, onere di conferimento compreso; le prove, il collaudo e rilascio della certificazione di conformità nel rispetto della normativa vigente e qualsiasi altro occorrente per dare il tutto pronta all'uso.</p>	cadauno	€ 3.500,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5051	D.IG.0002	(quattrocentocinquanta/00) Vano portabombole gas GPL, realizzato, secondo i particolari di progetto, comprendente: <ul style="list-style-type: none"> • La struttura verticale in muratura di blocchetti cementizi dello spessore pari a cm 20; • Il solaio di copertura in calcestruzzo R300, armato con rete elettrosaldata Ø 12 mm, maglia 20x20 e rivestito con manto di tegole curve tipo coppo; • Intonaco interno ed esterno malta premiscelata tinteggiato con pittura al plastico per esterni; • Sportello di chiusura del tipo grigliato realizzato con profili di acciaio zincato e verniciato. Compreso ogni onere per dare il manufatto completo e pronto all'uso.	cadauno	€ 450,00
5052	D.0009.0006.0002	(mille/00) FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	cadauno	€ 1.000,00
5053	D.0009.0006.0044	(uno/38) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq	metri	€ 1,38
5054	D.0009.0006.0086	(otto/12) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x25 mmq	metri	€ 8,12
5055	D.0009.0006.0099	(trentotto/85) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x10 mmq	metri	€ 38,85
5056	D.0009.0006.0067	(ventidue/99) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4 mmq	metri	€ 22,99
		(otto/12)	metri	€ 8,12

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5057	D.0003.0018.0002	POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck15 dello spessore minimo di cm 10. Compreso lo scavo ed il rinterro. Per dimensioni interne cm 30x30x30 (sessanta/36)	cadauno	€ 60,36
5058	D.IE.0001	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico in BT di edificio (AVANQUADRO), tipo SDX P 160 della Bticino o similare, per installazione a parete in esterno, in plastica e a struttura componibile, 74 moduli, completo di sportello in vetro infrangibile trasparente con serratura a chiave, guarnizioni e accessori in modo da realizzare il grado di protezione minimo IP40. Il quadro avrà le seguenti dimensioni: 515x550x145 mm. con su montate e connesse le seguenti apparecchiature: n. 1 94530P Mas SDX P - quadro 515x550 n. 1 94530VE Mas SDX - porta vetro 515x550 n. 5 E80FP Btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm n. 1 F313N Btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A n. 3 F40R Btdin - portalamпада E10 max 1,2W rosso n. 1 F74A100 Btdin - sezionatore comandabile 4P 100A n. 1 FN84C63 Btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA n. 1 FT84C100 Btdin 160 - magnetot 4P curva C 100A 16kA n. 1 G43A63 Btdin-BDA G2 63A 4P 30mA A n. 3 GN8813AC10 Btdin60 - magn diff AC 1P+N 10A 6kA 30mA n.1 GN8813AC16 Btdin60 - magn diff AC 1P+N 16A 6kA 30mA n. 3 T/4 Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A n.1 004888 Morsettiere 125A 4P 8M Sono comprese le connessioni interne e in uscita delle linee elettriche in arrivo e partenza, terminali numerati di attestazione cavi in ingresso e uscita, morsettiera di terra, targhette pantografate contenenti la numerazione degli ambienti serviti dal circuito di riferimento schema elettrico plastificato. Il quadro dovrà comprendere le apparecchiature e gli interruttori indicati nello schema unifilare e certificato secondo la Norma EN 61439 (CEI 17-13) e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Comprese le opere di fissaggio del quadro alle murature, la canale in esterno per il collegamento elettrico al quadro generale esistente, la canale in esterno e la eventuale piccola traccia muraria necessaria per il collegamento elettrico al misuratore ENEL. (duemiladuecento/00)	cadauno	€ 2.200,00
5059	D.IE.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compreso gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacchi ed al rinterro del cavidotto. (quindici/00)	metro	€ 15,00
5060	D.IE.0003	Fornitura e posa di guaina isolante flessibile, compresi tagli e sfridi, collari per il fissaggio alla muratura e, per quota parte, l'onere per piccole tracce nelle murature e l'apertura di fori o brecce nelle murature per il loro attraversamento. D esterno 20. (due/64)	metro	€ 2,64

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5061	D.IE.0004	<p>Fornitura e posa in opera di Plafoniera da incasso tipo 808 Gabbiano FLC 2x55L della DISANO o similare costituito da: CORPO: In lamiera d'acciaio.</p> <p>RIFLETTORE: In alluminio, bianco opaco antiriflesso.</p> <p>DIFFUSORE: Semisfera sporgente in lamiera di acciaio microforata, con testate in polycarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente V2 completo di lastra opale antiabbagliamento.</p> <p>VERNICIATURA: Corpo e riflettore verniciati a polvere poliestere, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV previo trattamento di fosfatazione.</p> <p>PORTALAMPADA: In polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco 2G11.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6.3A. Fornito senza staffe per il montaggio direttamente in appoggio sui traversini. Nell'eventuale installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 900.</p> <p>MONTAGGIO: Ad incasso.</p> <p>NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598 CEI34-21, sono protette con il grado IP40IK07, secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.</p> <p>(centosettanta/00)</p>	Cadauna	€ 170,00
5062	D.IE.0005	<p>Fornitura e posa in opera di Plafoniera da incasso tipo 873 Confort T8 FL 2x18 della Disano Corpo: In lamiera di acciaio.</p> <p>Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza contrattamento di PVD</p> <p>Verniciatura: Ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV.</p> <p>Cablaggio: Interamente automatizzato con prove elettriche sul 100% della produzione.</p> <p>Alimentazione 230V/50Hz (CNR). Cavetto rigido sezione 0.50mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20.</p> <p>Connettore rapido +T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm2. Attacco G13.</p> <p>Equipaggiamento: Ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordine anticaduta. Fusibile di protezione da 6,3A per le versioni 873 Forniti senza staffe per il montaggio direttamente in appoggio sui traversini. Nell'eventuale installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 901.</p> <p>NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.</p> <p>(ottantasei/00)</p>	Cadauno	€ 86,00
5063	D.IE.0006	<p>Fornitura e posa in opera di calotta (Sezionatore PdC esterna), 8 moduli din della Bticino o similare, per installazione a parete, in materiale plastico, completo di portella in polycarbonato trasparente finitura fumè, colore bianco, guarnizioni e accessori in modo da realizzare il grado di protezione minimo IP40.</p> <p>Il quadro avrà le seguenti dimensioni: 180x190x83mm. con su montate e connesse le seguenti apparecchiature:</p> <p>n.1 F115/8D Btdin - base + calotta resina 8 DIN</p> <p>n.1 E80FP Btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm</p> <p>n.1 F74A63 Btdin - sezionatore comandabile 4P 63A</p> <p>Sono comprese le connessioni interne e in uscita delle linee elettriche</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5064	D.IE.0007	in arrivo e partenza, terminali numerati di attestazione cavi in ingresso e uscita, targhette pantografate contenenti la numerazione degli ambienti serviti dal circuito di riferimento schema elettrico plastificato. Il quadro dovrà comprendere le apparecchiature e gli interruttori indicati nello schema unifilare e certificato secondo la Norma EN 61439 (CEI 17-13) e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		(centocinquanta/00)	Cadauno	€ 150,00
5065	D.IE.0009.0001.0013	Rimozione e ricollocamento, nel punto indicato dalla D.L. di corpo illuminante esistente di qualsiasi dimensione e forma. Compreso ogni onere per la realizzazione della linea di collegamento corrente sotto traccia o entro entro canale (questa compresa). Compreso inoltre ogni qualsiasi altro onere e magistero per dare il corpo illuminante montato secondo le norme vigenti e certificato.		
		(cinquanta/00)	Cadauno	€ 50,00
5066	D.IE.0009.0001.0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura e, per quota parte, l'onere per piccole tracce nelle murature e l'apertura di fori o brecce nelle murature per il loro attraversamento. D esterno 20 mm.		
		(sei/50)	metri	€ 6,50
5067	D.IE.0009.0001.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura e, per quota parte, l'onere per piccole tracce nelle murature e l'apertura di fori o brecce nelle murature per il loro attraversamento. D esterno 25 mm.		
		(sette/37)	metri	€ 7,37
5068	D.IE.0009.0001.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura e, per quota parte, l'onere per piccole tracce nelle murature e l'apertura di fori o brecce nelle murature per il loro attraversamento. D esterno 32 mm.		
		(nove/22)	metri	€ 9,22
5069	D.IE.0009.0001.0110	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura e, per quota parte, l'onere per piccole tracce nelle murature e l'apertura di fori o brecce nelle murature per il loro attraversamento. D esterno 50 mm.		
		(tredici/89)	metri	€ 13,89
5069	D.IE.0009.0001.0110	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5070	D.IE.0009.0001.0111	(cinque/24) FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.	cadauno	€ 5,24
5071	D.0013.0001.0001	(sei/07) Nolo per tutta la durata del cantiere di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformita' alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod., in conformita' norma UNI EN 74, EN 39. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	cadauno	€ 6,07
6001	OS.001	(ventitre/00) Box di cantiere uso deposito attrezzi realizzato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello di lamiera . Dimensioni orientative m 2,40x3.00x2,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base di appoggio. Costo per l'intera durata del cantiere.	metri quadri	€ 23,00
6004	OS.004	(cinquecentododici/88) Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile da 1500 W IP65.. Costo per tutta la durata del cantiere.	cad.	€ 512,88
6005	OS.005	(centosettantuno/28) Cartello di divieto in alluminio quadrato lato mm 125 posato a parete. Costo per tutta la durata del cantiere.	cad.	€ 171,28
6006	OS.006	(uno/36) Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio triangolare lato mm 140 posato a parete. Costo per tutta la durata del cantiere.	cad.	€ 1,36
6007	OS.007	(uno/36) Cartello di divieto o pericolo. Costo per tutta la durata del cantiere.	cad	€ 1,36
6012	OS.012	(zero/50) Impianto elettrico di cantiere	cad	€ 0,50
		(settecentotrentacinque/00)	cadauno	€ 735,00