

## PROGETTO MULTILATERALE STRATEGICO

PROGRAMMA MIUR/CNR  
USO RAZIONALE ENERGIA NEGLI EDIFICI

Dipartimento guida: Sistemi di Produzione

PROGETTO PILOTA PER IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO FINALIZZATO ALLO SVILUPPO E ALLA CREAZIONE DI  
IMPRESE AD ALTO CONTENUTO INNOVATIVO NEL COMPARTO DELL'EDILIZIA E DELLA FILIERA DELLE  
COSTRUZIONI DELLA REGIONE CALABRIA

OBIETTIVO REALIZZATIVO 5.1  
Progetto esemplare di eccellenza tecnologica

### ***PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL PALAZZO DI GIUSTIZIA DI VIBO VALENTIA***



---

## PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI

---

## **M** - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

---

IL COMMITTENTE: ISTITUTO PER LE TECNOLOGIE DELLA COSTRUZIONE



IL TECNICO: ING. NERINO VALENTINI





COMMITTENTE: ISTITUTO PER LE TECNOLOGIE DELLA COSTRUZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'119,65
2 / 28 E.17.50.10a	<b>E.17 CONTROSOFFITTI PARETI DIVISORIE E COMPARTIMENTAZIONI (Cat 20)</b>  <b>PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO</b> per le pareti divisorie dei nuovi uffici del locale 3  SOMMANO m2	1,00	73,00		3,55	259,15	27,10	7'022,97
						259,15		
	A R I P O R T A R E							8'142,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'142,62
3 / 30 E.15.20.10.a	<b>E.15 RIVESTIMENTI (Cat 18)</b>  <b>RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE</b> per rivestimento bagni loc. 3 (ex archivio)  SOMMANO m2	1,00	27,00		2,00	54,00	34,77	1'877,58
						54,00		
	A R I P O R T A R E							10'020,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'020,20
4 / 39 E.19.10.10a	<b>E.19 OPERE METALLICHE (Cat 22)</b>  <b>PROFILATI IN ACCIAIO DELLA SERIE INP, IPE, HE</b> per la struttura portante dei nuovi cavedi tecnici  SOMMANO kg	26,70			166,00	4'432,20	2,60	11'523,72
						4'432,20		
	A R I P O R T A R E							21'543,92

COMMITTENTE: ISTITUTO PER LE TECNOLOGIE DELLA COSTRUZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'748,12
6 / 45 n.p. 029	<div>(Cat 1)</div> <div>STRUTTURA D'APPOGGIO UTA e TORRI EVAPORATIVE</div> <div>per il posizionamento delle torri evaporative e le uta in copertura</div> <div>SOMMANO a corpo</div>					1,00	19'500,00	19'500,00
						1,00		
7 / 46 n.p. 030	<div>ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA</div> <div>PER LE PARETI ED I SOLAI DELLA CENTRALE TECNOLOGICA</div> <div>SOMMANO a corpo</div>					1,00	4'676,15	4'676,15
						1,00		
	A R I P O R T A R E							46'924,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'924,27
8 / 100 TM.225.60	<b>IMPIANTO TERMICO E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 2)</b> <b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE AD INDUZIONE (Cat 62)</b>  <b>UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PORTATA AD ALTA</b> <b>EFFICIENZA 10.000 m3/h</b>  SOMMANO cadauno					1,00	19'600,00	19'600,00
						1,00		
9 / 101 TM.225.65	<b>UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PORTATA AD ALTA</b> <b>EFFICIENZA 15.000 m3/h</b>  SOMMANO cadauno					1,00	22'300,00	22'300,00
						1,00		
10 / 102 C.06.20.210. b	<b>SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE</b> <b>DIMENSIONI 300x210 mm</b>  SOMMANO cadauno					1,00	57,50	57,50
						1,00		
11 / 103 C.06.20.210. c	<b>SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE</b> <b>DIMENSIONI 300x310 mm</b>  SOMMANO cadauno					4,00	68,50	274,00
						4,00		
12 / 104 C.06.20.210. d	<b>SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE</b> <b>DIMENSIONI 400x210 mm</b>  SOMMANO cadauno					4,00	53,50	214,00
						4,00		
13 / 105 C.06.20.210. g	<b>SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE</b> <b>DIMENSIONI 500x310 mm</b>  SOMMANO cadauno					10,00	77,00	770,00
						10,00		
14 / 106 C.06.20.250. a	<b>SERVOCOMANDO PER SERRANDA DI REGOLAZIONE</b> <b>(MASSIMO 0,1 m2 DI SERRANDA)</b>  SOMMANO cadauno					9,00	71,00	639,00
						9,00		
15 / 107 C.06.20.250. b	<b>SERVOCOMANDO PER SERRANDA DI REGOLAZIONE</b> <b>(MASSIMO 3 m2 DI SERRANDA)</b>  SOMMANO cadauno					10,00	111,00	1'110,00
						10,00		
16 / 108 TM.198.20B	<b>INDUTTORE DA CONTROSOFFITTO LUNGHEZZA 1300 mm</b>  SOMMANO cadauno					63,00	921,00	58'023,00
						63,00		
17 / 109 TM.198.20C	<b>INDUTTORE DA CONTROSOFFITTO LUNGHEZZA 1500 mm</b>  SOMMANO cadauno					32,00	978,00	31'296,00
						32,00		
18 / 110	<b>TRAVE FREDDA AD INDUZIONE LUNGHEZZA 2392 mm</b>							
	A R I P O R T A R E							181'207,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'207,77
TM.198.30A	SOMMANO cadauno					68,00	913,00	62'084,00
						68,00		
19 / 111 TM.198.40A	KIT DI CONTROLLO E REGOLAZIONE STANZA CLIMATIZZATA					98,00	474,00	46'452,00
	SOMMANO cadauno					98,00		
20 / 112 TM.198.40B	KIT DI CONTROLLO APPARECCHIATURE DI CLIMATIZZAZIONE					65,00	195,00	12'675,00
						65,00		
21 / 113 TM.200.62A	DIFFUSORE DI ASPIRAZIONE LINEARE DA SOFFITTO					88,00	8,70	765,60
						88,00		
22 / 114 TM.205.12	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ACCIAIO					24,00	9,80	235,20
						24,00		
23 / 115 TM.205.13	GRIGLIA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO					276,00	12,20	3'367,20
						276,00		
24 / 116 TM.205.34E	VALVOLA DI ASPIRAZIONE CIRCOLARE DN150					23,00	24,40	561,20
						23,00		
25 / 117 TM.208.12A	BOCCHETTA DI TRANSITO					205,00	8,60	1'763,00
						205,00		
26 / 118 TM.210.10	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA OD ESPULSIONE					357,00	4,20	1'499,40
						357,00		
27 / 119 TM.182.65A	PIASTRA RADIANTE IN ACCIAIO ELETTRICA 300 W					8,00	193,00	1'544,00
						8,00		
	A R I P O R T A R E							312'154,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'154,37
28 / 120 C.05.10.110.a	<b>CANALIZZAZIONI (Cat 63)</b>  <b>RIVESTIMENTO PER CANALI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON LAMIERINO</b>					618,00		
	SOMMANO m2					618,00	23,30	14'399,40
29 / 121 C.06.10.10.a	<b>CANALI DI DISTRIBUZIONE ARIA IN LAMIERA ZINCATA</b>					14'000,00		
	SOMMANO kg					14'000,00	4,50	63'000,00
30 / 122 TM.218.40	<b>ISOLAMENTO CANALI DI DISTRIBUZIONE ARIA CALDA E FREDDA INTERNI</b>					1'680,00		
	SOMMANO m2					1'680,00	29,80	50'064,00
31 / 123 TM.218.50	<b>ISOLAMENTO CANALI DI DISTRIBUZIONE ARIA CALDA E FREDDA ESTERNI</b>					580,00		
	SOMMANO m2					580,00	37,50	21'750,00
32 / 124 TM.241.20D	<b>SILENZIATORE DI RIPRESA ARIA UTA PORTATA ARIA 10.000 m3/h</b>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'020,00	4'080,00
33 / 125 TM.241.20E	<b>SILENZIATORE DI RIPRESA ARIA UTA PORTATA ARIA 15.000 m3/h</b>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'240,00	4'960,00
34 / 126 TM.223.33B	<b>TUBO FLESSIBILE PREISOLATO FONOASSORBENTE DIAMETRO 125 mm</b>					650,00		
	SOMMANO m					650,00	14,10	9'165,00
	A R I P O R T A R E							479'572,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							479'572,77
35 / 127 TM.152.02	<b>DISTRIBUZIONE GENERALE (Cat 64)</b>							
	<b>TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI EN 10255-10216</b>					8'000,00		
	SOMMANO kg					8'000,00	5,50	44'000,00
36 / 128 TM.152.42	<b>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA UNI EN 10255 PN16 PER RETE IDRICA</b>					400,00		
	SOMMANO kg					400,00	8,70	3'480,00
37 / 129 TM.171.43	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA E REFRIGERATA NON IN VISTA CON GUAINA IN ELASTOMERO ESPANSO</b>					815,00		
	SOMMANO m2					815,00	30,50	24'857,50
38 / 130 TM.160.70I	<b>VALVOLA PIEDE DI COLONNA FILETTATA PN10 DIAMETRO 2"</b>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	55,50	111,00
39 / 131 TM.160.70L	<b>VALVOLA PIEDE DI COLONNA FILETTATA PN10 DIAMETRO 2+1/2"</b>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	63,00	126,00
40 / 132 TM.160.80B	<b>VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE FILETTATA DIAMETRO 3/4"</b>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	61,00	122,00
41 / 133 TM.159.02G	<b>VALVOLA DI BILANCIAMENTO FILETTATA PN16 DIAMETRO 1+1/4"</b>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	81,50	163,00
42 / 134 TM.159.02H	<b>VALVOLA DI BILANCIAMENTO FILETTATA PN16 DIAMETRO 1+1/2"</b>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	101,00	404,00
43 / 135 TM.152.10M	<b>TUBO IN ACCIAIO Teleriscaldamento DN150</b>					40,00		
	SOMMANO m					40,00	130,65	5'226,00
44 / 136 TM.152.50F	<b>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO Teleriscaldamento DN50</b>					20,00		
	SOMMANO m					20,00	52,59	1'051,80
	A R I P O R T A R E							559'114,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							559'114,07
45 / 137 TM.014.30	<b>CENTRALE TERMOFRIGORIFERA (Cat 65)</b>  <b>GENERATORE DI CALORE A GAS A CONDENSAZIONE PORTATA TERMICA 168 KW</b>  SOMMANO cadauno					1,00	8'340,00	8'340,00
						1,00		
46 / 138 TM.020.13	<b>CANNA FUMARIA DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOSSIDABILE DIAMETRO INTERNO 250 mm</b>  SOMMANO cadauno					1,00	2'620,00	2'620,00
						1,00		
47 / 139 TM.164.02F	<b>ACCESSORI ALIMENTAZIONE GAS AL GENERATORE DI CALORE DIAMETRO 1"</b>  SOMMANO cadauno					1,00	214,00	214,00
						1,00		
48 / 140 TM.034.25a	<b>GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO A CICLO DI BROMURO DI LITIO</b>  SOMMANO cadauno					1,00	41'600,00	41'600,00
						1,00		
49 / 141 TM.034.25b	<b>GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO A CICLO DI BROMURO DI LITIO</b>  SOMMANO cadauno					1,00	38'000,00	38'000,00
						1,00		
50 / 142 TM.049.01	<b>TORRE DI RAFFREDDAMENTO ASSIALE CONTROCORRENTE POTENZA DISSIPATA 191 kW</b>  SOMMANO cadauno					1,00	4'980,00	4'980,00
						1,00		
51 / 143 TM.049.02	<b>TORRE DI RAFFREDDAMENTO ASSIALE CONTROCORRENTE POTENZA DISSIPATA 256 kW</b>  SOMMANO cadauno					1,00	5'730,00	5'730,00
						1,00		
52 / 144 TM.048.05	<b>COGENERATORE A MICROTURBINA A GAS POTENZA POTENZA ELETTRICA 65 kW</b>  SOMMANO cadauno					1,00	41'000,00	41'000,00
						1,00		
53 / 145 TM.056.01B	<b>SERBATOIO DI ACCUMULO ACQUA DI RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE CAPACITÀ 1000 LITRI</b>  SOMMANO cadauno					4,00	2'260,00	9'040,00
						4,00		
54 / 146 TM.103.15	<b>GRUPPO GEMELLARE ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE ELETTRONICHE POTENZA FINO 5,50 kW [P1] [P2]</b>  SOMMANO cadauno					2,00	3'910,00	7'820,00
						2,00		
	A R I P O R T A R E							718'458,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							718'458,07
55 / 147 TM.103.18	<b>GRUPPO GEMELLARE ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE ELETTRONICHE POTENZA FINO 1,60 kW [P3]</b>  SOMMANO cadauno					1,00	2'929,70	2'929,70
						1,00		
56 / 148 TM.103.20	<b>GRUPPO GEMELLARE ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE ELETTRONICHE POTENZA FINO 1,50 kW [P4]</b>  SOMMANO cadauno					1,00	1'370,00	1'370,00
						1,00		
57 / 149 TM.103.22	<b>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA MONOSTADIO [P5]</b>  SOMMANO cadauno					1,00	2'100,00	2'100,00
						1,00		
58 / 150 TM.103.25	<b>ELETTROPOMPA CENTRIFUGA MONOSTADIO [P6]</b>  SOMMANO cadauno					1,00	2'730,00	2'730,00
						1,00		
59 / 151 TM.159.90M	<b>VALVOLA DI RITEGNO WAFER A DISCO PN16 DN80</b>  SOMMANO cadauno					6,00	181,00	1'086,00
						6,00		
60 / 152 TM.159.90O	<b>VALVOLA DI RITEGNO WAFER A DISCO PN16 DN125</b>  SOMMANO cadauno					4,00	215,00	860,00
						4,00		
61 / 153 TM.159.70M	<b>VALVOLA DI RITEGNO VENTURI FLANGIATA PN16 DN80</b>  SOMMANO cadauno					4,00	63,50	254,00
						4,00		
62 / 154 TM.159.70N	<b>VALVOLA DI RITEGNO VENTURI FLANGIATA PN16 DN100</b>  SOMMANO cadauno					2,00	75,50	151,00
						2,00		
63 / 155 TM.160.08N	<b>FILTRO A CESTELLO FLANGIATO PN16 DN100</b>  SOMMANO cadauno					2,00	391,00	782,00
						2,00		
64 / 156 TM.160.22M	<b>GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO PN16 DN80</b>  SOMMANO cadauno					4,00	138,00	552,00
						4,00		
65 / 157 TM.160.22N	<b>GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO PN16 DN100</b>  SOMMANO cadauno					4,00	161,00	644,00
						4,00		
	A R I P O R T A R E							731'916,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							731'916,77
66 / 158 TM.158.42M	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE FLANGIATA PN10 DN80					8,00	226,00	1'808,00
						8,00		
67 / 159 TM.158.42N	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE FLANGIATA PN10 DN100					4,00	322,00	1'288,00
						4,00		
68 / 160 TM.050.X01	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA REFRIGERATA DN150					1,00	586,00	586,00
						1,00		
69 / 161 TM.050.X02	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E REFRIGERATA DN200					1,00	395,00	395,00
						1,00		
70 / 162 TM.050.X14	SEPARATORE D'ARIA DN100					2,00	402,00	804,00
						2,00		
71 / 163 TM.050.X15	SEPARATORE D'ARIA DN125					1,00	447,00	447,00
						1,00		
72 / 164 TM.080.X24	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA WAFER FLANGIATA PN16 DN125					4,00	221,00	884,00
						4,00		
73 / 165 TM.080.X25	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA WAFER FLANGIATA PN16 DN150					2,00	313,00	626,00
						2,00		
74 / 166 TM.080.X41	VALVOLA DI RITEGNO WAFER A DISCO PN16 DN125					4,00	364,00	1'456,00
						4,00		
75 / 167 TM.080.X42	VALVOLA DI RITEGNO WAFER A DISCO PN16 DN150					2,00	467,00	934,00
						2,00		
76 / 168 TM.152.02	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI EN 10255-10216					1'443,00	5,50	7'936,50
						1'443,00		
77 / 169	ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA E							
	A R I P O R T A R E							749'081,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							749'081,27
TM.171.35	REFRIGERATA IN VISTA CON GUAINA IN ELASTOMERO ESPANSO E FINITURA ESTERNA IN P.V.C.  SOMMANO m2					38,00	50,50	1'919,00
						38,00		
78 / 170 TM.094.72E	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE DIAMETRO 1+1/2"					2,00	593,00	1'186,00
						2,00		
79 / 171 TM.094.72H	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE DIAMETRO DN80  SOMMANO cadauno					2,00	1'620,00	3'240,00
						2,00		
80 / 172 TM.164.96M	ELETTROVALVOLA PER GAS FLANGIATA PN10 DN80  SOMMANO cadauno					1,00	566,00	566,00
						1,00		
81 / 173 TM.152.84	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA PER GAS UNI 8863  SOMMANO kg					600,00	6,70	4'020,00
						600,00		
82 / 174 TM.152.96I	TUBO IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PER GAS DIAMETRO 110 x 97,4 mm  SOMMANO m					80,00	22,80	1'824,00
						80,00		
83 / 175 TM.079.12A	TRATTAMENTO ACQUA CIRCUITO CHIUSO CLIMATIZZAZIONE  SOMMANO cadauno					1,00	1'390,00	1'390,00
						1,00		
84 / 176 TM.094.03	ACCESSORI DI SICUREZZA E CONTROLLO REFRIGERATORE E CIRCUITI REFRIGERAZIONE  SOMMANO a corpo					1,00	3'460,00	3'460,00
						1,00		
85 / 177 TM.094.04	ACCESSORI DI SICUREZZA E CONTROLLO BOILER E CIRCUITI ACQUA CALDA E FREDDA  SOMMANO a corpo					1,00	950,00	950,00
						1,00		
86 / 178 TM.094.27	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO CON DISCONNETTORE DIAMETRO 1/2"					1,00	342,00	342,00
						1,00		
87 / 179 TM.094.44E	VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA DA 150 LITRI  SOMMANO cadauno					2,00	259,00	518,00
						2,00		
	A R I P O R T A R E							768'496,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							768'496,27
88 / 180 TM.094.92	MANOMETRO						50,50	505,00
						10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
89 / 181 TM.094.94	TERMOMETRO						41,00	410,00
						10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
90 / 182 TM.094.96	POZZETTO						10,60	106,00
						10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
91 / 183 TM.095.10	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO CENTRALI						617,00	617,00
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
92 / 184 TM.095.20	ACCESSORI DI COMPLETAMENTO CIRCUITI DI DISTRIBUZIONE						720,00	720,00
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	A R I P O R T A R E							770'854,27

COMMITTENTE: ISTITUTO PER LE TECNOLOGIE DELLA COSTRUZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							792'410,27
94 / 186 TM.453.50A	<b>IMPIANTO IDROSANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE (SpCat 3) IMPIANTO IDROSANITARIO (Cat 66)</b>  <b>LAVABO IN VETROCHINA cm 58 [L1]</b>  SOMMANO cadauno					4,00	537,00	2'148,00
						4,00		
95 / 187 TM.455.16	<b>VASO A SEDERE SOSPESO IN VETROCHINA DIMENSIONI cm 55x38</b>  SOMMANO cadauno					4,00	402,00	1'608,00
						4,00		
96 / 188 TM.472.32	<b>LAVABO DISABILI IN VETROCHINA DIMENSIONI cm 66x59</b>  SOMMANO cadauno					6,00	454,00	2'724,00
						6,00		
97 / 189 TM.472.62	<b>VASO-BIDET A SEDERE DISABILI IN VETROCHINA</b>  SOMMANO cadauno					6,00	625,00	3'750,00
						6,00		
98 / 190 TM.472.81A	<b>CORRIMANO SERVIZIO DISABILI</b>  SOMMANO m					10,00	105,00	1'050,00
						10,00		
99 / 191 TM.400.01	<b>TUBAZIONI DI ALIMENTAZIONE E SCARICO APPARECCHI SANITARI</b>  SOMMANO cadauno					16,00	280,00	4'480,00
						16,00		
100 / 192 TM.063.01	<b>BOLLITORE ELETTRICO RAPIDO PER ACQUA CALDA SANITARIA CAPACITA' 10 LITRI</b>  SOMMANO cadauno					10,00	186,40	1'864,00
						10,00		
101 / 193 TM.079.22A	<b>DOSATORE PER ACQUA CALDA DIAMETRO ½"</b>  SOMMANO cadauno					10,00	89,00	890,00
						10,00		
	A R I P O R T A R E							810'924,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'924,27
102 / 47 TE.030.060	<b>IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOT. E TELEVISIVI (SpCat 4) (Cat 1)</b>  <b>ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO GENERALE</b>  SOMMANO cadauno					1,00	724,00	724,00
						1,00		
103 / 48 D.TE.030.115	<b>QUADRO ELETTRICO LOCALE TECNOLOGICO [QELT]</b>  SOMMANO a corpo					1,00	4'120,67	4'120,67
						1,00		
104 / 49 DEL.015054.a	<b>IMPIANTO KNX - ACCOPPIATORE DI LINEA</b>  SOMMANO cadauno					3,00	129,46	388,38
						3,00		
105 / 50 DEL.015066.a	<b>IMPIANTO KNX - CENTRALE CON MONITOR MONOCROMATICO</b>  SOMMANO cadauno					4,00	381,22	1'524,88
						4,00		
106 / 51 DEL.015057	<b>IMPIANTO KNX - DISPOSITIVO 4 INGRESSI</b>  SOMMANO cadauno					88,00	218,62	19'238,56
						88,00		
107 / 52 DEL.015064	<b>IMPIANTO KNX - ALIMENTATORE</b>  SOMMANO cadauno					4,00	212,14	848,56
						4,00		
108 / 53 DEL.015076.a	<b>IMPIANTO KNX - ATTUATORE 4 CARICHI 6A</b>  SOMMANO cadauno					88,00	231,45	20'367,60
						88,00		
109 / 54 DEL.015077.a	<b>IMPIANTO KNX - ATTUATORE 8 CARICHI 6A</b>  SOMMANO cadauno					23,00	378,29	8'700,67
						23,00		
110 / 55 DEL.035261.b	<b>IMPIANTO KNX - QUADRO CONTENIMENTO ATTUATORI</b> Per attuatori a 4 canali Per attuatori a 8 canali Per ingressi 4 canali  SOMMANO cadauno					88,00	34,87	6'939,13
						23,00		
						88,00		
						199,00		
111 / 56 DEL.015115.b	<b>IMPIANTO KNX - RIVELATORE VOLUMETRICO A DOPPIA TECNOLOGIA</b>  SOMMANO cadauno					97,00	182,64	17'716,08
						97,00		
112 / 57 L.TE.480.160	<b>CAVO PER SISTEMA BUS EIB</b>  SOMMANO m					900,00	1,50	1'350,00
						900,00		
	A R I P O R T A R E							892'842,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							892'842,80
113 / 58 DEI.205005. a	RIMOZIONE CAVO FLESSIBILE  SOMMANO kg						1,26	75,60
						60,00		
						60,00		
114 / 59 DEI.205009	RIMOZIONE PLAFONIERA DA INCASSO  SOMMANO cadauno						10,98	1'603,08
						146,00		
						146,00		
115 / 60 L.01.10.320. b	PULSANTE A VISTA  SOMMANO cadauno						41,60	11'606,40
						279,00		
						279,00		
116 / 61 L.01.10.70.a	PUNTO LUCE AGGIUNTIVO CON CORRUGATO LEGGERO  SOMMANO cadauno						10,74	4'650,42
						433,00		
						433,00		
117 / 62 L.01.10.70.c	PUNTO LUCE AGGIUNTIVO IN VISTA  SOMMANO cadauno						12,84	2'901,84
						226,00		
						226,00		
118 / 63 L.02.10.160. a	CAVO FG7OR 3x1,5mmq  SOMMANO m						1,69	253,50
						150,00		
						150,00		
119 / 64 L.02.10.160. b	CAVO FG7OR 3x2,5mmq  SOMMANO m						2,13	319,50
						150,00		
						150,00		
120 / 65 L.02.10.160. c	CAVO FG7OR 3x4mmq  SOMMANO m						2,73	409,50
						150,00		
						150,00		
121 / 66 L.02.10.180. a	CAVO FG7OR 5x1,5mmq  SOMMANO m						2,33	233,00
						100,00		
						100,00		
122 / 67 L.02.10.180. b	CAVO FG7OR 5x2,5mmq  SOMMANO m						2,86	143,00
						50,00		
						50,00		
123 / 68 L.02.10.180. g	CAVO FG7OR 5x25mmq  SOMMANO m						14,18	567,20
						40,00		
						40,00		
124 / 69 DEI.025028. a	CAVO FTG10(O)M1 3x1,5mmq  SOMMANO m						2,31	924,00
						400,00		
						400,00		
	A R I P O R T A R E							916'529,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							916'529,84
125 / 70 L.02.30.20.1	CANALIZZAZIONE 100x80mm IN PVC  SOMMANO m					300,00	27,68	8'304,00
						300,00		
126 / 71 L.02.40.30.d	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC D=32mm  SOMMANO m					200,00	4,03	806,00
						200,00		
127 / 76 L.15.10.210. b	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA PER SINGOLA LAMPADA  SOMMANO cadauno					40,00	162,41	6'496,40
						40,00		
128 / 77 L.16.20.40.a	RIVELATORE OTTICO DI FUMO COMPLETO DI BASE DI MONTAGGIO  SOMMANO cadauno					118,00	211,11	24'910,98
						118,00		
129 / 78 L.16.20.40.b	RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTE DI ASPIRAZIONE  SOMMANO cadauno					4,00	456,91	1'827,64
						4,00		
130 / 79 L.16.30.10.a	CENTRALE ANTINCENDIO  SOMMANO cadauno					1,00	6'781,00	6'781,00
						1,00		
131 / 80 L.16.40.20.a	SEGNALATORE OTTICO PER RIVELATORE OTTICO DI FUMO INSTALLATO NEL CONTROSOFFITTO  SOMMANO cadauno					118,00	53,20	6'277,60
						118,00		
132 / 81 L.TE.030.12 5	IMPIANTO KNX - CRONOTERMOSTATO KNX DA PARETE  SOMMANO a corpo					69,00	160,00	11'040,00
						69,00		
133 / 82 L.TE.154.01 0	COLLEGAMENTI ELETTRICI DI POTENZA MONOFASI P=1kW comandi elettrici climatizzazione boiler bagni  SOMMANO cadauno					69,00	38,50	3'041,50
						10,00		
134 / 83 L.TE.154.01 5	COLLEGAMENTI ELETTRICI DI POTENZA TRIFASI P<5kW  SOMMANO cadauno					11,00	138,00	1'518,00
						11,00		
135 / 84 L.TE.154.01 6	COLLEGAMENTI ELETTRICI DI POTENZA TRIFASI P>5kW  SOMMANO cadauno					4,00	178,00	712,00
						4,00		
	A R I P O R T A R E							988'244,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							988'244,96
136 / 85 L.TE.154.90 1	COLLEGAMENTI ELETTRICI SERRAMENTI MOTORIZZATI					98,00	60,00	5'880,00
						98,00		
137 / 86 L.TE.154.90 2	COLLEGAMENTI ELETTRICI MOTORE SERRAMENTI MOTORIZZATI					98,00	30,00	2'940,00
						98,00		
138 / 87 L.TE.999.99 9	ASSISTENZE MURARIE 5%					1,00	11'468,00	11'468,00
						1,00		
	A R I P O R T A R E							1'008'532,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'008'532,96
139 / 88 L.TE.500.11 0	<b>IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETRICA (SpCat 5)</b>  <b>MODULO FOTOVOLTAICO</b>  SOMMANO a corpo					260,00	762,50	198'250,00
						260,00		
140 / 89 L.TE.500.11 5	<b>INVERTER MONOFASE 10KW</b>  SOMMANO a corpo					6,00	7'525,00	45'150,00
						6,00		
141 / 90 L.TE.500.12 0	<b>INVERTER MONOFASE 6KW</b>  SOMMANO a corpo					1,00	6'540,00	6'540,00
						1,00		
142 / 91 L.TE.500.10 0	<b>QUADRO ELETTRICO FOTOVOLTAICO [QFV]</b>  SOMMANO a corpo					1,00	5'580,00	5'580,00
						1,00		
143 / 92 L.TE.500.10 5	<b>QUADRO ELETTRICO STRINGA [QSTR]</b>  SOMMANO a corpo					1,00	5'043,00	5'043,00
						1,00		
144 / 93 L.TE.500.12 5	<b>TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO</b>  SOMMANO a corpo					1,00	4'550,00	4'550,00
						1,00		
145 / 94 D.62.3.IH2.2 1.A	<b>CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO 100x80</b>  SOMMANO m					150,00	19,40	2'910,00
						150,00		
146 / 95 D.62.1.OH5. 03.E	<b>LINEE ELETTRICHE FG7OR (3x10 mmq)</b>  SOMMANO m					30,00	5,02	150,60
						30,00		
147 / 96 D.62.1.OH5. 03.C	<b>LINEE ELETTRICHE FG7OR (3x4 mmq)</b>  SOMMANO m					5,00	3,07	15,35
						5,00		
148 / 97 D.62.1.OH5. 01.B	<b>LINEE ELETTRICHE FG7R (1x2,5 mmq)</b>  SOMMANO m					630,00	1,15	724,50
						630,00		
149 / 98 D.62.1.OH5. 01.J	<b>LINEE ELETTRICHE FG7R (1x70 mmq)</b>  SOMMANO m					120,00	6,64	796,80
						120,00		
150 / 99 D.62.1.OH5. 51.H	<b>LINEE ELETTRICHE N07VK (1x35 mmq)</b>  SOMMANO m					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		1'278'243,21



COMMITTENTE: ISTITUTO PER LE TECNOLOGIE DELLA COSTRUZIONE

COMMITTENTE: ISTITUTO PER LE TECNOLOGIE DELLA COSTRUZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'278'344,91	100,00
C:001	OPERE EDILI E STRUTTURALI euro	46'924,27	3,67
C:001.001	euro	24'176,15	1,89
C:001.001.001	APPALTO IMPIANTI euro	24'176,15	1,89
C:001.002	R.02 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	2'323,85	0,18
C:001.002.001	APPALTO IMPIANTI euro	2'323,85	0,18
C:001.018	E.15 RIVESTIMENTI euro	1'877,58	0,15
C:001.018.001	APPALTO IMPIANTI euro	1'877,58	0,15
C:001.020	E.17 CONTROSOFFITTI PARETI DIVISORIE E COMPARTIMENTAZIONI euro	7'022,97	0,55
C:001.020.001	APPALTO IMPIANTI euro	7'022,97	0,55
C:001.022	E.19 OPERE METALLICHE euro	11'523,72	0,90
C:001.022.001	APPALTO IMPIANTI euro	11'523,72	0,90
C:002	IMPIANTO TERMICO E DI CONDIZIONAMENTO euro	745'486,00	58,32
C:002.062	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE AD INDUZIONE euro	265'230,10	20,75
C:002.062.001	APPALTO IMPIANTI euro	265'230,10	20,75
C:002.063	CANALIZZAZIONI euro	167'418,40	13,10
C:002.063.001	APPALTO IMPIANTI euro	167'418,40	13,10
C:002.064	DISTRIBUZIONE GENERALE euro	79'541,30	6,22
C:002.064.001	APPALTO IMPIANTI euro	79'541,30	6,22
C:002.065	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA euro	211'740,20	16,56
C:002.065.001	APPALTO IMPIANTI euro	211'740,20	16,56
C:002.067	OPERE MECCANICHE VARIE euro	21'556,00	1,69
C:002.067.001	APPALTO IMPIANTI euro	21'556,00	1,69
C:003	IMPIANTO IDROSANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE euro	18'514,00	1,45
C:003.066	IMPIANTO IDROSANITARIO euro	18'514,00	1,45
C:003.066.001	APPALTO IMPIANTI euro	18'514,00	1,45
C:004	IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOT. E TELEVISIVI euro	197'608,69	15,46
C:004.001	euro	197'608,69	15,46
C:004.001.001	APPALTO IMPIANTI euro	197'608,69	15,46
C:005	IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELEtTRICA euro	269'811,95	21,11
C:005.001	euro	269'811,95	21,11
C:005.001.001	APPALTO IMPIANTI euro	269'811,95	21,11
	<b>TOTALE euro</b>	<b>1'278'344,91</b>	<b>100,00</b>
	MANTOVA, 26/08/2011		
	<b>Il Tecnico</b>		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Ing. Nerino Valentini		
	A R I P O R T A R E		