

**ARCHINGEGNO**

architettura  
&  
ingegneria

**PROGETTO  
ESECUTIVO**

**ELABORATO  
CME-IMP.001**

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO IMPIANTI**



**COMUNE DI SANDRIGO  
PROVINCIA DI VICENZA**

**REALIZZAZIONE NUOVO  
CENTRO POLIFUNZIONALE  
SCOLASTICO, SPORTIVO E  
RICREATIVO  
SECONDO STRALCIO**

**PROGETTO:**

**ING. DAVIDE GONZATO**

via Legione Antonini, 135/C

36100 Vicenza (VI)

Tel.- Fax. 0444.541869

e-mail: [davide.archingegno@gmail.com](mailto:davide.archingegno@gmail.com)

**PROGETTO IMPIANTI:**

**ING. DANIELE NARDOTTO**

**COMMITTENTE**

**COMUNE DI SANDRIGO**

**RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO  
GEOM. GIUSEPPE RENIERO**

**DATA: 31.10.2018**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	IMPIANTO ACQUA SANITARIA (SpCat 1) CENTRALE (Cat 1) SERBATORI-VASI (SbCat 1)							
1 / 5 HVAC003.01	FORNITURA E POSA IN OPERA BOLLITORE in acciaio inox AISI 316, verticale, completo di scambiatore tubolare inox per riscaldamento di acqua calda a fascio tubiero estraibile, termom ... LE Capacità 1500 l FORNITURA E POSA IN OPERA COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE ALLA REGOLA DELL'ARTE. Bollitore 600l per ACS - schema componente n.28.1 completo di pozzetti di misura, manometri e termometri. POMPA DI CALORE * 1,00 Bollitore 600l per ACS - schema componente n.28.2 completo di pozzetti di misura, manometri e termometri. CALDAIA *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO n					2,00	3'224,93	6'449,86
2 / 6 ACCESSORI. FL001.01	FORNITURA E POSA IN OPERA VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciai ... C = 80 l, normale FORNITURA E POSA IN OPERA COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE ALLA REGOLA DELL'ARTE. Vaso di espansione per circuito sanitario - come da tavola grafica schema componente n.31 completo di accessori *1,00 Vaso di espansione lato acqua tecnica - come da tavola grafica schema componente n.19 completo di accessori *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO n					2,00	145,98	291,96
	Parziale SERBATORI-VASI (SbCat 1) euro							6'741,82
	FILTRI (SbCat 3)							
3 / 16 ACCESSORI. FL011.01	FORNITURA E POSA IN OPERA FILTRO per tubazioni serie ad Y, con corpo in ghisa EN-GJL-250, cestello filtrante a rete in acciaio inox 18/8 e attacchi flangiati PN16, temperatura mas ... ; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 65 Filtro ad Y *1,00					1,00		
	SOMMANO n					1,00	125,35	125,35
	Parziale FILTRI (SbCat 3) euro							125,35
	RUBINETTERIA (SbCat 4)							
4 / 17 ACCESSORI. FL012.01	FORNITURA E POSA IN OPERA VALVOLE DI RITEGNO a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabil ... o; - materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. D = 1/2" Valvola di non ritorno ricircolo *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	11,60	11,60
5 / 18 ACCESSORI. FL012.02	FORNITURA E POSA IN OPERA VALVOLE DI RITEGNO a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabil ... ipo; - materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							6'878,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'878,77
6 / 15 ACCESSORI. FL010.01	D = 2" valvola di non ritorno acqua sanitaria *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	54,96	54,96
	Parziale RUBINETTERIA (SbCat 4) euro							66,56
	VALVOLE (SbCat 6)							
	FORNITURA E POSA IN OPERA Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar. Corpo in lega antidezincificazione con indicatore di prerogolazione. ... nsumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA DN 65 Riduttore di pressione acqua potabile *1,00					1,00		
	SOMMANO n					1,00	1'781,70	1'781,70
	Parziale VALVOLE (SbCat 6) euro							1'781,70
	POMPE (SbCat 13)							
	FORNITURA E POSA IN OPERA Grundfos Comfort PM è una famiglia di circolatori ad alta efficienza per il ricircolo di acqua domestica sanitaria, realizzato in materiali per utilizzo ... unicazione con BMS FORNITURA E POSA IN OPERA COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE ALLA REGOLA DELL'ARTE. Pompa di ricircolo sanitario *1,00					1,00		
	SOMMANO n					1,00	360,00	360,00
8 / 12 HVAC007.01	FORNITURA E POSA IN OPERA MAGNA3 32-120 F MAGNA3 – Più che una pompa Con il suo insuperato livello di efficienza energetica, la vasta gamma, la capacità di comunicazione già inco ... unicazione con BMS FORNITURA E POSA IN OPERA COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE ALLA REGOLA DELL'ARTE. Pompa produzione ACS *1,00					1,00		
	SOMMANO n					1,00	1'500,00	1'500,00
	Parziale POMPE (SbCat 13) euro Parziale CENTRALE (Cat 1) euro							1'860,00 10'575,43
	DISTRIBUZIONE (Cat 2) COLLETTORI (SbCat 2)							
	FORNITURA E POSA IN OPERA Caleffi LEGIOFLOW® - Gruppo compatto multifunzione per controllo temperatura e disinfezione termica con collettori Descrizione: Gruppo compatto multif ... erasse derivazioni: 35 mm. FORNITURA E POSA IN OPERA COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI PER LA POSA ALLA REGOLA DELL'ARTE. Gruppo di controllo e disinfezione termica (rif. Caleffi 6005) *7,00					7,00		
	SOMMANO N					7,00	392,00	2'744,00
	Parziale COLLETTORI (SbCat 2) euro							2'744,00
	RUBINETTERIA (SbCat 4)							
	A RIPORTARE							13'319,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'319,43
10 / 39 ACCESSORI. FL027.01	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni ... quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali Gruppo erogazione per lavabo *12,00					12,00		
	SOMMANO n					12,00	169,11	2'029,32
11 / 40 ACCESSORI. FL028.01	MISCELATORE del tipo da incasso (delle migliori marche) completo di rubinetto di comando flusso incorporato per doccia, per la preparazione dell'acqua calda igienica, con corpo in ... ant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE TERMOSTATICO DA INCASSO Per doccia D=1/2" Miscelatore per doccia *15,00					15,00		
	SOMMANO n					15,00	393,53	5'902,95
	Parziale RUBINETTERIA (SbCat 4) euro							7'932,27
	VALVOLE (SbCat 6)							
12 / 21 ACCESSORI. FL015.00	FORNITURA E POSA IN OPERA RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione ... vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" Valvola a sfera per intercettazione linea ricircolo *2,00 Valvola a sfera per completamenti e derivazioni *4,00					2,00 4,00		
	SOMMANO N					6,00	20,58	123,48
13 / 22 ACCESSORI. FL015.01	FORNITURA E POSA IN OPERA RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione ... vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" Valvola a sfera per svuotamento circuito idraulico *3,00					3,00		
	SOMMANO n					3,00	24,18	72,54
14 / 26 ACCESSORI. FL017.01	FORNITURA E POSA IN OPERA RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione ... le vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2" Valvola a sfera sezionamento linea sanitaria *10,00 Valvola a sfera sezionamento linea sanitaria - derivazioni su impianto esistente *2,00					10,00 2,00		
	SOMMANO n					12,00	75,99	911,88
15 / 27 ACCESSORI. FL018.01	FORNITURA E POSA IN OPERA RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione ... le vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3" Valvola a sfera CT per sezionamento linea pavimento radiante * 4,00					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		22'359,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		22'359,60
	Valvola a sfera CT per sezionamento collettore *2,00					2,00		
	SOMMANO n					6,00	190,00	1'140,00
	Parziale VALVOLE (SbCat 6) euro							2'247,90
	SANITARI ED ACCESSORI (SbCat 7)							
16 / 41 ACCESSORI. FL029.01	CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, d ... e ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 I Cassette risciacquo per vasi *2,00					2,00		
	SOMMANO n					2,00	173,45	346,90
17 / 42 ACCESSORI. FL030.01	PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi e ... pparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso Placche per cassette *2,00					2,00		
	SOMMANO n					2,00	85,64	171,28
	Parziale SANITARI ED ACCESSORI (SbCat 7) euro							518,18
	ACCESSORI ANTINCENDIO (SbCat 14)							
18 / 58 ACCESSORI. FL038.01	PROTEZIONE antincendio per tubazioni transitanti in ambienti a rischio specifico. Compreso: - protezione antincendio in classe 0 con certificazione REI 120 costituita da un doppio s ... rtati sulle tavole di progetto. PROTEZIONE ANTINCENDIO CON TESSUTO MINERALE Feltro di fibre minerali REI 120 sp.30+30 mm Per tubazioni ACS *5,00					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	48,89	244,45
19 / 68 TRASP.FL007. 01.M1C	TUBAZIONE MULTISTRATO TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro int ... - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; De X Sp. = 63x4.5 mm-Di = 54 mm Dorsale acqua sanitaria *1,00*35,00	1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	55,00	1'925,00
	Parziale ACCESSORI ANTINCENDIO (SbCat 14) euro							2'169,45
	TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16)							
20 / 67 TRASP.FL007. 01.M1H	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diam ... tro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; De X Sp. = 63x4.5 mm-Di = 54 mm S ISO 13 mm Dorsale ACS *1,00*35,00	1,00	35,00			35,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		26'187,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					35,00		26'187,23
	SOMMANO m					35,00	60,00	2'100,00
21 / 69 TRASP.FL007. 01.M2H	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diam ... altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm S iso 13 mm Dorsale ACS *1,00*30,00	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	58,00	1'740,00
22 / 70 TRASP.FL007. 01.M2C	TUBAZIONE MULTISTRATO TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro int ... ):- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm Dorsale acqua sanitaria *1,00*30,00	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	53,76	1'612,80
23 / 71 TRASP.FL007. 01	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA Tubo multistrato metallico PEX-b/AL/PEX-b con coibentazione termica. Idoneo per trasporto acqua potabile. Classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5. Lo strato di ... eazione al fuoco: "classe 1", secondo D.M.26/06/84; Euroclasse E", secondo EN 1350-1  Versione riscaldamento/ACS - 32x3 Derivazione dorsale ACS *8,00*10,00	8,00	10,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	25,62	2'049,60
24 / 72 TRASP.FL008. 01	TUBAZIONE MULTISTRATO TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro inte ... e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; - De X Sp. = 32x3 mm - Di = 26 mm Derivazione dorsale sanitaria *8,00*10,00	8,00	10,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	25,46	2'036,80
25 / 73 TRASP.FL009. 01	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diame ... sario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; - De X Sp. = 16x2.25 mm - Di = 11.5 mm - Isol. = 6 mm Derivazioni ACS C1 *1,00*25,00 Derivazioni ACS C2 *1,00*25,00 Derivazioni ACS C3 *1,00*25,00 Derivazioni ACS C4 *1,00*15,00 Derivazioni ACS C5 *1,00*25,00 Derivazioni ACS C6 *1,00*25,00 Derivazioni ACS C7 *1,00*25,00 Ricircolo *1,00*60,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	25,00 25,00 25,00 15,00 25,00 25,00 25,00 25,00			25,00 25,00 25,00 15,00 25,00 25,00 25,00 25,00		
	SOMMANO m					60,00		
						225,00	6,39	1'437,75
26 / 74 TRASP.FL005. 01	TUBAZIONE MULTISTRATO TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro inte ... ant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; - De X Sp. = 16x2.25 mm - Di = 11.5 mm Derivazioni acqua sanitaria C1 *[3+3+2+3*4]	22,00				22,00		
	A RIPORTARE					22,00		37'164,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22,00		37'164,18
	Derivazioni acqua sanitaria C2 *[4+4+4+5+3+3*4] Derivazioni acqua sanitaria C4 *[2+3+2*3] Derivazioni acqua sanitaria C5 *[4+2+2+4+3*4] Derivazioni acqua sanitaria C6 *[1+5+5+3+1+3*5]  SOMMANO m	32,00 11,00 24,00 30,00				32,00 11,00 24,00 30,00  119,00	5,96	709,24
27 / 75 TRASP.FL016. 01	TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima d ... iasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Serie SDR 17/PN10-D=63 mm Tubazione di collegamento fra CT e contatore acqua potabile - Gestore di rete *1,00*40,00  SOMMANO m	1,00	40,00			40,00 40,00	14,82	592,80
	Parziale TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16) euro							12'278,99
	COMANDI (SbCat 25)							
28 / 34 ACCESSORI. FL026.01	FORNITURA E POSA IN OPERA Timer con chiave di consenso programmabile per disinfezione termica Descrizione: Timer con chiave di consenso programmabile da 0,25 a 15 minuti. Per ... (ac). FORNITURA E POSA IN OPERA COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI NECESSARI PER LA REALIZZAZIONE ALLA REGOLA DELL'ARTE. Timer di azionamento valvola per disinfezione antilegionella (rif. caleffi 6002) *7,00  SOMMANO n					7,00 7,00	334,00	2'338,00
	Parziale COMANDI (SbCat 25) euro							2'338,00
	ADDITIVI (SbCat 38)							
29 / 79 FLUIDO001.0 1	FORNITURA GLICOLE ANTIGELO PER POMPA DI CALORE ACS Glicole antigelo propilenico, anticorrosivo e biodegradabile, per impianti solari termici. Soluzione concentrata da diluire in acqua . Tanica 5L GLICOLE *3,00  SOMMANO N					3,00 3,00	95,00	285,00
	Parziale ADDITIVI (SbCat 38) euro Parziale DISTRIBUZIONE (Cat 2) euro							285,00 30'513,79
	REGOLAZIONE (Cat 5) SONDE (SbCat 15)							
30 / 60 ACCESSORI. FL039.01	SONDA DI TEMPERATURA per il controllo della temperatura dell'aria e dell'acqua negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Le sonde devono essere del tipo atti ... e ultimata a regola d'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura aria da canale NTC Circuito ACS *1,00  SOMMANO n					1,00 1,00	162,66	162,66
31 / 61	FLUSSOSTATO per il controllo del flusso dei liquidi nelle tubazioni,							
	A RIPORTARE							41'251,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'251,88
ACCESSORI. FL040.01	monitoraggio di flussi in circuiti di raffreddamento e in sistemi di lubrificazione, microinteruttore interamen ... re necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, FLUSSOSTATO Per liquidi-IP 65 Circuito secondario acqua tecnica - contatto feedback produzione ACS *1,00					1,00		
	SOMMANO n					1,00	131,25	131,25
	Parziale SONDE (SbCat 15) euro							293,91
	SISTEMI DI MISURA (SbCat 34)							
32 / 100 ACCESSORI. FL54.001	Fornitura e posa in opera contatore volumetrico Contalibri meccanico a getto singolo per la misurazione del consumo di acqua fredda. Certificato MID. Portata nominale 1,5m3/h. Att ... scheda modbus per lettura da BMS. Completo di raccordi e tutti gli accessori per la posa alla regola dell'arte d 3/4" CONTATORE ACQUA REINTEGRO IMPIANTO (Contatore 2) *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	63,00	63,00
33 / 101 ACCESSORI. FL055.001	Fornitura e posa in opera contatore volumetrico Descrizione: Contatore volumetrico per acqua calda/fredda sanitaria (MI001). Con uscita impulsiva e predisposizione per scheda m ... ange. Conformità direttiva 2004/22/CE (MI001). Completo di tutti gli accessori per la posa alla regola dell'arte d 2" CONTATORE PRODUZIONE ACS (Contatore 1) *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	189,00	189,00
	Parziale SISTEMI DI MISURA (SbCat 34) euro Parziale REGOLAZIONE (Cat 5) euro							252,00 545,91
	ASSISTENZE (Cat 6) OPERE MURARIE (SbCat 17)							
34 / 102 ASSIST_MUR ARIE001.01	ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzario e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; ciò per consentire ai progettisti di sceg ... tando inalterati i campi di variabilità -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE - in percentuale, 4% ( Percentuale del € 4,00 % ) Assistenze murarie IMPIANTO SANITARIO *56692,75					56'692,75		
	SOMMANO					56'692,75	0,04	2'267,71
	Parziale OPERE MURARIE (SbCat 17) euro							2'267,71
	ECONOMIA (SbCat 33)							
35 / 239 OP_ECONO MIA001.01	Opere in economia OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. ORE IN ECONOMIA *20,00					20,00		
	SOMMANO h					20,00	29,36	587,20
	Parziale ECONOMIA (SbCat 33) euro Parziale ASSISTENZE (Cat 6) euro Parziale IMPIANTO ACQUA SANITARIA (SpCat 1) euro							587,20 2'854,91 44'490,04
	A RIPORTARE							44'490,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'490,04
36 / 19 ACCESSORI. FL013.01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (SpCat 2) CENTRALE (Cat 1) RUBINETTERIA (SbCat 4)  RUBINETTO in ottone cromato con attacco portagomma, nei diametri indicati. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA D=3/8" Svuotamento impianto Acqua tecnica - collettori *2,00  SOMMANO n					2,00	11,49	22,98
	Parziale RUBINETTERIA (SbCat 4) euro					2,00		
37 / 20 ACCESSORI. FL014.01	CONDIZIONAMENTO ACQUE (SbCat 5)  FORNITURA E POSA IN OPERA Gruppo di riempimento e addolcimento Descrizione: Gruppo di riempimento e addolcimento. Campo di regolazione del gruppo di riempimento: 0,2÷4 bar. ... ntenuto: resina a scambio ionico Completo di tutti gli accessori per la posa funzionante e finita alla regola dell'arte Addolcitore con cartuccia *1,00  SOMMANO n					1,00	1'200,00	1'200,00
	Parziale CONDIZIONAMENTO ACQUE (SbCat 5) euro					1,00		
38 / 7 ACCESSORI. FL002.01	VALVOLE (SbCat 6)  FORNITURA E POSA IN OPERA VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e ... = 1/2"x3/4" ISPEL FORNITURA E POSA IN OPERA COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE ALLA REGOLA DELL'ARTE. Valvola di sicurezza 3 bar - circuito riscaldamento *1,00  SOMMANO n					1,00	88,88	88,88
						1,00		
39 / 13 ACCESSORI. FL004.01	FORNITURA E POSA IN OPERA CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazione lineare ... rio per l'installazione ultimata a regola d'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA D = 2" Valvola filettata 3 vie sede/otturatore DN50 PN16, Kvs 40 m³/h (rif. Siemens BPZ:VXG41.50) *1,00  SOMMANO n					1,00	650,00	650,00
						1,00		
40 / 14 ACCESSORI. FL005.01	FORNITURA E POSA IN OPERA VALVOLA di bilanciamento a stelo inclinato. Attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armatron. Tenute in Buna-N. Campo ... ario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 2" (DN50) Bilanciamento ramo riscaldamento spogliatoi - RAMO DI RITORNO *1,00					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		46'451,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		46'451,90
	SOMMANO n					1,00	193,31	193,31
	Parziale VALVOLE (SbCat 6) euro							932,19
	FUMISTERIA (SbCat 9)							
41 / 8 TRASP.FL002. 01	FORNITURA E POSA IN OPERA CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con par ... arte - Di = 180 mm FORNITURA E POSA IN OPERA COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE ALLA REGOLA DELL'ARTE. Camino per caldaia a condensazione dotato di accessori di scarico condensa verso il drenaggio della centrale tecnica * 1,00*10,00	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	249,29	2'492,90
	Parziale FUMISTERIA (SbCat 9) euro							2'492,90
	POMPE (SbCat 13)							
42 / 9 HVAC004.01	FORNITURA E POSA IN OPERA MAGNA3 25-80 MAGNA3 – Più che una pompa Con il suo insuperato livello di efficienza energetica, la vasta gamma, la capacità di comunicazione già incorpo ... unicazione con BMS FORNITURA E POSA IN OPERA COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE ALLA REGOLA DELL'ARTE. Pompa circuito secondario a servizio dei locali giudici-atleti *1,00					1,00		
	SOMMANO n					1,00	950,00	950,00
43 / 10 HVAC005.01	FORNITURA E POSA IN OPERA MAGNA3 40-150 F MAGNA3 – Più che una pompa Con il suo insuperato livello di efficienza energetica, la vasta gamma, la capacità di comunicazione già inco ... unicazione con BMS FORNITURA E POSA IN OPERA COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE ALLA REGOLA DELL'ARTE. Pompa circuito secondario a servizio del pavimento radiante * 1,00					1,00		
	SOMMANO n					1,00	2'500,00	2'500,00
	Parziale POMPE (SbCat 13) euro							3'450,00
	TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16)							
44 / 4 TRASP.FL001. 01	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO in pvc rigido per lo scarico di acque calde corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: - tubazione in p.v.c. di qualsiasi di ... RIGIDO D = 40 mm. FORNITURA E POSA IN OPERA COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE ALLA REGOLA DELL'ARTE. TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSE IN CENTRALE TERMICA - mm 40 (COMPLETO DI SIFONE) *1,00*6,00	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	6,56	39,36
	Parziale TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16) euro							39,36
	Parziale CENTRALE (Cat 1) euro							8'137,43
	A R I P O R T A R E							52'627,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'627,47
45 / 35 ACCESSORI. FL023.01	DISTRIBUZIONE (Cat 2) COLLETTORI (SbCat 2)  FORNITURA E POSA IN OPERA COLLETTORE di distribuzione per corpi scaldanti premontato. Corpo in ottone. Tenute in EPDM. Attacchi di testa filettati 1 1/4"F. Attacchi derivazioni 3/ ... ssario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORI DI ZONA CON VALVOLE ELETTROTERMICHE D = 1"1/4, 8 derivazioni Collettore di zona C.r.1 *1,00					1,00		
	SOMMANO n					1,00	386,21	386,21
46 / 36 ACCESSORI. FL024.01	FORNITURA E POSA IN OPERA COLLETTORE di distribuzione per corpi scaldanti premontato. Corpo in ottone. Tenute in EPDM. Attacchi di testa filettati 1 1/4"F. Attacchi derivazioni 3/ ... ssario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORI DI ZONA CON VALVOLE ELETTROTERMICHE D = 1"1/4, 6 derivazioni Collettore di zona C.r.2 *1,00 Collettore di zona C.r.4 *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO n					2,00	340,19	680,38
47 / 37 ACCESSORI. FL025.01	FORNITURA E POSA IN OPERA COLLETTORE di distribuzione per corpi scaldanti premontato. Corpo in ottone. Tenute in EPDM. Attacchi di testa filettati 1 1/4"F. Attacchi derivazioni 3/ ... ssario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORI DI ZONA CON VALVOLE ELETTROTERMICHE D = 1"1/4, 5 derivazioni Collettore di zona C.r.3 *1,00					1,00		
	SOMMANO n					1,00	266,33	266,33
48 / 38 ACCESSORI. TEST.001	FORNITURA E POSA IN OPERA Comando elettrotermico. Con manopola di apertura manuale ed indicatore di posizione. Con microinterruttore ausiliario. Alimentazione: 230 V (ac) Port ... otezione: IP 40. Cavo alimentazione: 80 cm. Completo di tutti gli accessori per l'installazione alla regola dell'arte Testina elettrotermica per comando radiatore a piastra da BMS (comandato da sonda T ambiente) *11,00					11,00		
	SOMMANO N					11,00	44,00	484,00
	Parziale COLLETTORI (SbCat 2) euro							1'816,92
	VALVOLE (SbCat 6)							
49 / 23 ACCESSORI. FL016.01	FORNITURA E POSA IN OPERA RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione ... vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4 Valvola a sfera per collettori acqua tecnica di riscaldamento radiator/fancoil *8,00 Sezionamento linee riscaldamento *2,00 Valvola a sfera per volano ACS *2,00					8,00 2,00 2,00		
	SOMMANO n					12,00	43,48	521,76
	A R I P O R T A R E							54'966,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'966,15
50 / 24 ACCESSORI. FL016.02	FORNITURA E POSA IN OPERA RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione ... ario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1 1/2" Sezionamento linee collettori radiante *[2*7]	14,00				14,00		
	SOMMANO N					14,00	55,00	770,00
51 / 25 ACCESSORI. FL017.01	FORNITURA E POSA IN OPERA RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione ... le vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2" Valvola a sfera sezionamento produzione ACS *4,00 Valvola a sfera sezionamento linea riscaldamento radiante/fancoil *4,00 Valvola a sfera sezionamento linea riscaldamento radiante/fancoil - derivazioni su impianto esistente *2,00					4,00		
						4,00		
						2,00		
	SOMMANO n					10,00	75,99	759,90
52 / 28 ACCESSORI. FL019.01	VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di ... quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2" Valvola termostatica *11,00					11,00		
	SOMMANO n					11,00	51,91	571,01
53 / 29 ACCESSORI. FL020.01	DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM ... materiale di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DETENTORE CROMATO D = 1/2" Detentore per radiatore *11,00					11,00		
	SOMMANO n					11,00	13,58	149,38
	Parziale VALVOLE (SbCat 6) euro							2'772,05
	RADIATORI (SbCat 10)							
54 / 30 TERM.CAL00 1.01	FORNITURA E POSA IN OPERA RADIATORE scaldasalviette in acciaio con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mens ... imento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE SCALDASALVIETTE scaldasalviette 800 mm RADIATORE VERTICALE A PIASTRA 526 W H=1800mm Base=450 mm Profondità=111 mm *[10*0,526] RADIATORE VERTICALE A PIASTRA 701 W H=1800mm Base=600 mm Profondità=111 mm *0,70	5,26				5,26		
						0,70		
	SOMMANO kW					5,96	376,00	2'240,96
	Parziale RADIATORI (SbCat 10) euro							2'240,96
	A R I P O R T A R E							59'457,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'457,40
55 / 31 TERM.CAL00 2.01	FANCOIL (SbCat 12)  FORNITURA E POSA IN OPERA VENTILCONVETTORE A 2 TUBI A MOBILETTO VENTILCONVETTORE a due tubi a mobiletto costituito da:- carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata ... accessori per comunicazione con BMS - schede Modbus Compresa valvola 3 vie e detentore C=1360 W, F=1000 W, Q=200 m³/h Fancoil *7,00  SOMMANO n					7,00 <hr/> 7,00	479,00	3'353,00
56 / 32 TERM.CAL00 2.02	FORNITURA E POSA IN OPERA VENTILCONVETTORE A 2 TUBI A MOBILETTO VENTILCONVETTORE a due tubi a mobiletto costituito da:- carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata ... accessori per comunicazione con BMS - schede Modbus Compresa valvola 3 vie e detentore C=2100 W, F=1500 W, Q=290 m³/h Fancoil *3,00  SOMMANO N					3,00 <hr/> 3,00	499,00	1'497,00
	Parziale FANCOIL (SbCat 12) euro							4'850,00
57 / 57 ACCESSORI. FL038.01	ACCESSORI ANTINCENDIO (SbCat 14)  PROTEZIONE antincendio per tubazioni transitanti in ambienti a rischio specifico. Compreso: - protezione antincendio in classe 0 con certificazione REI 120 costituita da un doppio s ... rtati sulle tavole di progetto. PROTEZIONE ANTINCENDIO CON TESSUTO MINERALE Feltro di fibre minerali REI 120 sp.30+30 mm Per tubazioni RISCALDAMENTO *5,00  SOMMANO m²					5,00 <hr/> 5,00	48,89	244,45
	Parziale ACCESSORI ANTINCENDIO (SbCat 14) euro							244,45
58 / 63 ACCESSORI. FL041.02	SONDE (SbCat 15)  STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO TERMOMETRO bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M.Cassa in ABS. Con pozzetto. S ... ario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Scala 0-120°C, D = 80 mm Termometro in centrale *8,00  SOMMANO N					8,00 <hr/> 8,00	25,00	200,00
59 / 88 ACCESSORI. FL045.01	TERMOSTATO AMBIENTE con elemento sensibile con capsula in acciaio inossidabile saldata elettricamente contenente vapore saturo. Funzionamento a tensione di vapore. - Base, calotta ... t'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala 5/30 °C Termostati per radiante *7,00 Termostati per HVAC *4,00  SOMMANO n					7,00 4,00 <hr/> 11,00	36,53	401,83
	Parziale SONDE (SbCat 15) euro							601,83
	A R I P O R T A R E							65'153,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'153,68
60 / 64 TRASP.FL004. 01	TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16)  TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diam ... altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm S iso 13 mm Dorsale di distribuzione zona spogliatoio *2,00*35,00  SOMMANO m	2,00	35,00			70,00 70,00	58,00	4'060,00
61 / 65 TRASP.FL005. 03	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diam ... tro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; De X Sp. = 40x3,5 mm-Di = 20 mm-Isol = 6 mm Dorsale di distribuzione zona spogliatoio *2,00*15,00 Derivazione collettori acqua tecnica *8,00*1,00  SOMMANO m	2,00 8,00	15,00 1,00			30,00 8,00 38,00	41,00	1'558,00
62 / 66 TRASP.FL005. 01	TUBAZIONE MULTISTRATO TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro inte ... ant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; - De X Sp. = 16x2.25 mm - Di = 11.5 mm Linee zona spogliatoi C.r.1 *[6*2]*10,00 Linee zona spogliatoi C.r.2 *[7*2]*10,00 Linee zona spogliatoi C.r.3 *[3*2]*10,00 Linee zona spogliatoi C.r.4 *[5*2]*10,00 Completamenti *50,00  SOMMANO m	12,00 14,00 6,00 10,00	10,00 10,00 10,00 10,00			120,00 140,00 60,00 100,00 50,00 470,00	5,96	2'801,20
63 / 76 TRASP.FL010. 01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati d ... rte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. - fino a 2" (de = 60.3 mm) Tubazioni pompa di calore ACS *2,00*15,00*2,820 Tubazioni finitura e completamento di CT *2,00*20,00*2,820  SOMMANO kg	2,00 2,00	15,00 20,00		2,820 2,820	84,60 112,80 197,40	7,34	1'448,92
64 / 77 TRASP.FL011. 01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati ... gola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. De da 76 a 219 mm Dorsale circuito Campo da gioco 3" *2,00*40,00*7,550 Dorsale circuito Campo da gioco 2 1/2" *2,00*30,00*5,730 Dorsale circuito Campo da gioco 2" *2,00*40,00*4,490 Centrale termica *1,00*1,00*400,000 Completamenti campo da gioco *1,00*1,00*80,000 Completamenti centrale termica *1,00*1,00*80,000  SOMMANO kg	2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	40,00 30,00 40,00 1,00 1,00 1,00		7,550 5,730 4,490 400,000 80,000 80,000	604,00 343,80 359,20 400,00 80,00 80,00 1'867,00	5,68	10'604,56
65 / 78 ACCESSORI. FL042.01	RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inf ... ualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 50 mm Isolamento tubazioni di centrale *1,00*25,00*1,000	1,00	25,00	1,000		25,00		
	A RIPORTARE					25,00		85'626,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,00		85'626,36
	SOMMANO m²					25,00	56,89	1'422,25
66 / 80 ACCESSORI. FL043.01	RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lu ... i altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri Rivestimento isolante di centrale *1,00*30,00*1,250	1,00	30,00	1,250		37,50		
	SOMMANO m²					37,50	33,81	1'267,88
67 / 87 TERM.CAL00 3.01	Fornitura e posa in opera di pavimento radiante Compreso di: -Binario fissatubo per circuiti per impianti a pavimento radiante. Disponibile per tubazioni con Ø 20 mm a passo 50 mm ... Fare riferimento al calcolo dell'elaborato grafico per produrre l'offerta. Prodotto di riferimento Giacomini o similare. Pavimento radiante zona di gioco - GIACOMINI GIACOTHERM O SIMILARE *1,00*24,00*50,000	1,00	24,00	50,000		1'200,00		
	SOMMANO m2					1'200,00	45,00	54'000,00
	Parziale TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16) euro Parziale DISTRIBUZIONE (Cat 2) euro							77'162,81 89'689,02
	REGOLAZIONE (Cat 5) SONDE (SbCat 15)							
68 / 59 ACCESSORI. FL039.01	SONDA DI TEMPERATURA per il controllo della temperatura dell'aria e dell'acqua negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Le sonde devono essere del tipo atti ... e ultimata a regola d'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura aria da canale NTC Mandata acqua tecnica radiante *1,00 Mandata acqua tecnica termosifoni/fancoil *1,00 Bollitore ACS *2,00					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO n					4,00	162,66	650,64
69 / 62 ACCESSORI. FL041.01	MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione ... altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar Manometro in centrale *8,00					8,00		
	SOMMANO n					8,00	24,80	198,40
	Parziale SONDE (SbCat 15) euro Parziale REGOLAZIONE (Cat 5) euro							849,04 849,04
	ASSISTENZE (Cat 6) OPERE MURARIE (SbCat 17)							
70 / 103 ASSIST_MUR ARIE001.01	ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzo e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; ciò per consentire ai progettisti di sceg ... tando inalterati i campi di variabilità -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE - in percentuale, 4% ( Percentuale del € 4,00 % ) Assistenze murarie IMPIANTO RISCALDAMENTO *94193,95					94'193,95		
	SOMMANO					94'193,95	0,04	3'767,76
	Parziale OPERE MURARIE (SbCat 17) euro							3'767,76
	A RIPORTARE							146'933,29





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'446,51
72 / 43 ACCESSORI. FL031.01	SANITARI E LORO ACCESSORI (SpCat 3) SCARICO (Cat 3) SANITARI ED ACCESSORI (SbCat 7)  Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio qua ... 'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4 Pilette *20,00  SOMMANO n					20,00  20,00	35,46	709,20
73 / 44 ACCESSORI. FL032.01	Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamen ... ccchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili Pilette *7,00  SOMMANO n					7,00  7,00	87,19	610,33
	Parziale SANITARI ED ACCESSORI (SbCat 7) euro Parziale SCARICO (Cat 3) euro  ARREDI (Cat 4)							1'319,53 1'319,53
74 / 45 ACCESSORI. FL033.01	Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi - fornitura e posa in opera del sedile; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, gi ... one ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Sedile WC *2,00  SOMMANO n					2,00  2,00	66,04	132,08
75 / 46 SANIT001.01	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito i ... ant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo a pavimento, dim. 52x36 cm Water *2,00  SOMMANO n					2,00  2,00	203,27	406,54
76 / 47 SANIT002.01	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliu ... cessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm Water disabili *7,00  SOMMANO n					7,00  7,00	383,24	2'682,68
77 / 48 SANIT003.01	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevol ... in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm Lavabo disabili *8,00					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		154'987,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		154'987,34
	SOMMANO n					8,00	468,77	3'750,16
78 / 49 SANIT004.01	LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a ... o necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale con semicolonna, dim. 60x50 cm Lavabo *4,00					4,00		
	SOMMANO n					4,00	282,14	1'128,56
79 / 50 ACCESSORI. FL034.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDYCAPP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente:- almeno un maniglione di sicurezza orizzont ... cessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte - Set completo per servizio igienico Maniglioni WC *7,00					7,00		
	SOMMANO N					7,00	685,00	4'795,00
80 / 51 ACCESSORI. FL035.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDYCAPP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente:- almeno un maniglione di sicurezza orizzont ... nstallazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte - Set completo per doccia con seggiolino ribaltabile Maniglioni doccia *7,00					7,00		
	SOMMANO N					7,00	580,00	4'060,00
81 / 52 SANIT005.01	PIATTO doccia costituito in gres porcellanato ottenuto con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1280°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratt ... iale vario di posa; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. PIATTO DOCCIA Dim. 90x90 cm Piatto doccia *15,00					15,00		
	SOMMANO n					15,00	305,86	4'587,90
	Parziale SANITARI ED ACCESSORI (SbCat 7) euro							21'542,92
	Parziale ARREDI (Cat 4) euro							21'542,92
	ASSISTENZE (Cat 6) OPERE MURARIE (SbCat 17)							
82 / 104 ASSIST_MUR ARIE001.01	ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzo e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; ciò per consentire ai progettisti di sceg ... tando inalterati i campi di variabilità -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE - in percentuale, 4% ( Percentuale del € 4,00 % ) Assistenze murarie SANITARI *17775,21					17'775,21		
	SOMMANO					17'775,21	0,04	711,01
	Parziale OPERE MURARIE (SbCat 17) euro							711,01
	Parziale ASSISTENZE (Cat 6) euro							711,01
	Parziale SANITARI E LORO ACCESSORI (SpCat 3) euro							23'573,46
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							174'019,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'019,97
83 / 56 TRASP.FL003. 01	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA VIZIATA (SpCat 4) DISTRIBUZIONE (Cat 2) TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16)							
	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO Generale: Tubazioni flessibili di raccordo spiralate per il condizionamento, realizzate in materiali plastici o in alluminio, a parete semplice o dop ... volta da un manicotto in materiale plastico antivapore. CERTIFICATO CLASSE 1-0 Per diametri compresi tra 101 e 200 mm Tubazione per scarico aria esausta *[5*8]	40,00				40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,10	204,00
	Parziale TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16) euro Parziale DISTRIBUZIONE (Cat 2) euro							204,00 204,00
84 / 53 ACCESSORI. FL036.01	SCARICO (Cat 3) VENTILATORI ED ACCESSORI (SbCat 11)							
	VALVOLA DI VENTILAZIONE VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi:- valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco;- viti e mater ... e inserita con il collare di fissaggio nel foro praticato nel soffitto/parete e fissata con viti autoforanti. DN=100 mm Valvola aria doccia *2,00 Valvola aria bagno cieco *3,00					2,00 3,00		
	SOMMANO N					5,00	31,49	157,45
85 / 54 ACCESSORI. FL037.01	GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapiooggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - grig ... zze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni da 50 a 100 dm² (compresi) Griglie esterne *5,00					5,00		
	SOMMANO dm²					5,00	7,07	35,35
86 / 55 HVAC008.01	VENTILATORE INSONORIZZATO DA CONTROSOFFITTO CASSONETTO VENTILANTE costruito in lamiera di acciaio zincato, con isolamento acustico ignifugo in lana minerale fonoassorbente, spess ... - materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. - 125 m³/h, 200 Pa Estrattori WC *5,00					5,00		
	SOMMANO n					5,00	509,14	2'545,70
	Parziale VENTILATORI ED ACCESSORI (SbCat 11) euro Parziale SCARICO (Cat 3) euro							2'738,50 2'738,50
87 / 105 ASSIST_MUR ARIE001.01	ASSISTENZE (Cat 6) OPERE MURARIE (SbCat 17)							
	ASSISTENZE MURARIE: i prezzi sono stampati nel prezzo e nelle analisi con la percentuale di aumento per assistenze murarie pari a zero; ciò per consentire ai progettisti di sceg ... tando inalterati i campi di variabilità -10% / +15% ASSISTENZE MURARIE - in percentuale, 4% ( Percentuale del € 4,00 % ) Assistenze murarie IMPIANTO ESTRAZIONE *3653,51					3'653,51		
	SOMMANO					3'653,51	0,04	146,14
	A R I P O R T A R E							177'108,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							177'108,61
88 / 1 HVAC001.01 - 1	IMPIANTO HVAC (SpCat 5) CENTRALE (Cat 1) GENERATORE (SbCat 8)  ROOFTOP - FORNITURA, POSA IN OPERA, TRASPORTO E AVVIAMENTO  CARATTERISTICHE TECNICHE UNITA' STANDARD Sistemi Roof Top, Condensato ad aria, Pompa di calore, Installazione esterna( ... cazione con il BMS FORNITURA E POSA IN OPERA COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE ALLA REGOLA DELL'ARTE. UNITA' DI RIFERIMENTO CLIVET CSNX-XHE2 24.4 O SIMILARE *1,00  SOMMANO N					1,00  1,00	41'050,50	41'050,50  41'050,50 41'050,50
89 / 82 ACCESSORI. FL044.01	DISTRIBUZIONE (Cat 2) TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16)  ATTENUATORE acustico per condotta aria, a sezione circolare, con cassa di contenimento in lamiera d'acciaio zincata e setti interni realizzati con materiale fonoassorbente. Compres ... tro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO, ATTENUATORE ACUSTICO 630 mm Silenziatore setti da 200 passo 300 con rete DN 1200 x 800 x 1000 *1,00  SOMMANO n					1,00  1,00	1'235,00	1'235,00
90 / 83 ACCESSORI. FL042.01	RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inf ... ualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 50 mm Isolamento tubazioni aria esterne *1,10*20,00*1,000  SOMMANO m²	1,10	20,00	1,000		22,00  22,00	56,89	1'251,58
91 / 84 ACCESSORI. FL043.01	RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lu ... i altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri Rivestimento isolante aria esterno *1,10*22,00*1,000  SOMMANO m²	1,10	22,00	1,000		24,20  24,20	33,81	818,20
92 / 86 TRASP.FL013. 01	CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aven ... );- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. per tutte le misure Plenum per imbocchi e ripresa canali circolari *1,00*[302,000*1,4]  SOMMANO kg  Parziale TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16) euro  SISTEMI DI FISSAGGIO (SbCat 35)	1,00			422,800	422,80  422,80	5,33	2'253,52  5'558,30
93 / 85	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI							
	A RIPORTARE							223'717,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'105,21
	IMPIANTO GAS METANO (SpCat 6) DISTRIBUZIONE (Cat 2) VALVOLE (SbCat 6)							
95 / 91 ACCESSORI. FL048.01	RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto ... izioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - D = 2" Valvola di manovra *2,00					2,00		
	SOMMANO N					2,00	84,95	169,90
96 / 96 ACCESSORI. FL050.01	FILTRO GAS METANO Fornitura e posa in opera filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana. Attacchi flangiati Descrizione: Filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia ... onforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D). Completo di tutti gli accessori per la installazione alla regola dell'arte. D 2" Filtro gas *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	277,00	277,00
97 / 97 ACCESSORI. FL051.01	PORTAMANOMETRO GAS Rubinetto portamanometro gas, con pulsante di apertura. Attacchi femmina-femmina Descrizione: Rubinetto portamanometro gas, con pulsante di apertura. Attacchi femmina-femmina. Rubinetto *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	22,00	22,00
	Parziale VALVOLE (SbCat 6) euro							468,90
	SONDE (SbCat 15)							
98 / 98 ACCESSORI. FL052.01	MANOMETRO GAS Manometro per gas. Attacco radiale Descrizione: Manometro per gas. Elemento sensibile di precisione a membrana. Attacco radiale. Classe di precisione: UNI 1,6 Manometro *2,00					2,00		
	SOMMANO N					2,00	78,00	156,00
	Parziale SONDE (SbCat 15) euro							156,00
	TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16)							
99 / 89 ACCESSORI. FL046.01	GIUNTO DIELETTRICO GIUNTO DIELETTRICO con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70°C, con un'estremità filettata e l'altra per ... o;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - D= 2" Giunto dielettrico *2,00					2,00		
	SOMMANO N					2,00	59,32	118,64
	A R I P O R T A R E							227'848,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							227'848,75
100 / 90 ACCESSORI. FL047.01	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER GAS METANO GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soff ... o:- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - D= 2" Giunto antivibrante *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	85,03	85,03
101 / 92 ACCESSORI. FL049.01	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO per impianti a gas combustibile. raccordo di transizione con lunghezze ridotte a norma per impianti a gas, ... ario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. - DA=2", DPE=63, SPE=S5 Raccordo transizione *2,00					2,00		
	SOMMANO N					2,00	316,24	632,48
102 / 93 TRASP.FL014. 01	TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere ... qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - Serie S5 - D=63 mm Tubazione interrata *35,00					35,00		
	SOMMANO m					35,00	15,19	531,65
103 / 94 TRASP.FL015. 01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la forma ... loni, ecc...);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. tutti i diametri Tubo 2" *1,00*15,00*4,490	1,00	15,00		4,490	67,35		
	SOMMANO kg					67,35	8,45	569,11
104 / 95 VERNICE001. 01	VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI verniciatura antiruggine per tubazioni - due mani di vernice Verniciatura tubazioni gas - colore giallo *4,00					4,00		
	SOMMANO m²					4,00	1,22	4,88
	Parziale TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16) euro Parziale DISTRIBUZIONE (Cat 2) euro							1'941,79 2'566,69
	REGOLAZIONE (Cat 5) VALVOLE (SbCat 6)							
105 / 99 ACCESSORI. FL053.01	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FORNITURA E POSA IN OPERA. Valvola di intercettazione del combustibile, attacchi filettati Descrizione: Valvola di intercettazione del com ... nte: tarature 120°C, 140°C, 160°C e 180°C. Compresi tutti gli accessori per la installazione alla regola dell'arte. D 2" Valvola intercettazione gas *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	865,09	865,09
	Parziale VALVOLE (SbCat 6) euro							865,09
	A RIPIORTARE							230'536,99





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'678,55
107 / 205 RILEV_AUT00 2.01	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 7) CENTRALE (Cat 1) RIVELAZIONE FUMI (SbCat 29)  Fornitura e posa centrale rilevazione fumi tipologia SIEMENS, FC123-ZA Fire panel conv. (8Z) . Le centrali FC121-ZA, FC122- ZA, FC123-ZA, FC124-ZA sono centrali rilevazione incend ... me EN 54 Eventuali altre batterie incluse. Completa di tutti gli accessori per l'installazione alla regola dell'arte. Centrale rilevazione fumi *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	1'250,00	1'250,00
108 / 211 RILEV_AUT00 9.01	Fornitura e posa combinatore telefonico tipo GSM (SIM esclusa) per integrazione centrale di rivelazione allarme incendio. Completo di tutti gli accessori per la comunicazione con ... e e ogni altra voce per la installazione completa ed alla regola dell'arte. Servizio tecnico di configurazione incluso. Combinatore telefonico tipo GSM (SIM esclusa) *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	700,00	700,00
109 / 212 RILEV_AUT01 0.01	Fornitura e posa modulo interfaccia sistema EVAC compatibile, per integrazione centrale di rivelazione allarme incendio. Completo di tutti gli accessori per la comunicazione con la centrale e ogni altra voce per la installazione completa ed alla regola dell'arte. Modulo interfaccia sistema EVAC *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	75,00	75,00
110 / 213 RILEV_AUT01 1.01	Fornitura e posa sirena esterna con lampeggiatore xeno flash, previsto installato esternamente , grado di protezione minimo IP65, completa di modulo di comando, per integrazione co ... accessori per la comunicazione con la centrale e ogni altra voce per la installazione completa ed alla regola dell'arte. Sirena esterna con lampeggiatore *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	75,00	75,00
	Parziale RIVELAZIONE FUMI (SbCat 29) euro							2'100,00
	DIFFUSIONE SONORA (SbCat 30)							
111 / 217 SOUND.05.0 3	Fornitura e posa Rack Diffusione sonora e EVAC. Fornitura e posa Rack, comprensivo di: - n.1 TU MET8CV8 Unità di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale, 8 ... rack 20 unità Tipologia Tutondo o similare, e completo di ogni altro accessorio necessario alla perfetta posa in opera Rack EVAC e diffusione sonora *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	12'300,00	12'300,00
112 / 218 SOUND.05.0 4	Fornitura e posa di microfono su armadietto, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24 Vdc. Certificato a norme EN54-16. Tipologia Tutondo TU METMC1A o similare, e completo di q.a. necessario alla posa in opera. Microfono su armadietto *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	370,00	370,00
113 / 219 SOUND.05.0	Fornitura e posa di base microfonica da tavolo, a 8 zone. Messaggi vocali selezionabili per zona o generali di emergenza,							
	A R I P O R T A R E							245'448,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							245'448,55
5	selezione di messaggi preregistrati di emergenza. Certificato EN54-16. Tipologia Tutondo TU METMC8C o similare, e completo di q.a. necessario alla posa in opera. Base microfono da tavolo *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	420,00	420,00
	Parziale DIFFUSIONE SONORA (SbCat 30) euro							13'090,00
	IMPIANTI SPECIALI (SbCat 31)							
114 / 225 IMP_SPEC00 2.01	Fornitura e posa in opera di cassetta rack 19 pollici 6U, dim.600x330x400mm(LxHxP), pannelli laterali incernierati ventilati apribili smontabili senza attrezzo, fondo posteriore co ... onnessione di tutti i punti ed apparecchi; - accessori vari per fornire tutto perfettamente posato alla regola dell'arte Quadro rack 19" 6U a parete *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	948,00	948,00
115 / 226 IMP_SPEC00 3.01	Fornitura e posa in opera di antenna VHF per la ricezione nella banda III su apposito sostegno incluso nella fornitura, con le seguenti caratteristiche: - Antenna a 4 elementi; - ... : - quota parte palo e staffa di sostegno; - accessori vari per fornire tutto perfettamente posato alla regola dell'arte Antenna VHF *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	110,00	110,00
116 / 227 IMP_SPEC00 4.01	Fornitura e posa in opera di antenna UHF larga banda per ricezione TV su apposito sostegno incluso nella fornitura, con le seguenti caratteristiche: - Antenna a 6 elementi; - Impe ... : - quota parte palo e staffa di sostegno; - accessori vari per fornire tutto perfettamente posato alla regola dell'arte Antenna UHF *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	125,00	125,00
117 / 228 IMP_SPEC00 7.01	Fornitura e posa in opera di amplificatore da palo con due ingressi con filtraggio della banda dedicata ad LTE. Completo di fascetta di fissaggio a palo adatta a pali fino a Ø 60mm ... unzionamento -10/+65 °C; Compresi accessori per la posa ed ogni altro onere per fornire il lavoro finito a regola d'arte Amplificatore da palo *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	169,40	169,40
118 / 229 IMP_SPEC00 8.01	Fornitura e posa in opera di alimentatore di tipo Switching, con un ingresso ed una uscita RF, stabilizzato è protetto da eventuali cortocircuiti, con le seguenti caratteristiche: ... i alimentazione 230 Vac; Compresi accessori per la posa ed ogni altro onere per fornire il lavoro finito a regola d'arte Alimentatore switching *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	55,30	55,30
	A RIPORTARE							247'276,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'276,25
119 / 230 IMP_SPEC00 7.01	Fornitura e posa in opera di derivatore a morsetto Tv-Sat a 4 vie per la posa entro scatole di derivazione predisposte ai piani, con le seguenti caratteristiche: - Classe A di sche ... ne dai disturbi esterni; Compresi accessori per la posa ed ogni altro onere per fornire il lavoro finito a regola d'arte Deviatore a morsetto a 4 vie *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	51,50	51,50
	Parziale IMPIANTI SPECIALI (SbCat 31) euro Parziale CENTRALE (Cat 1) euro							1'459,20 16'649,20
	DISTRIBUZIONE (Cat 2) TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16)							
120 / 124 CANALIZZ_EL 001.01	CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformita' alle norm ... ssario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 75-80 x 75-80 mm. Canale portacavi distribuzione principale *1,00*85,00 Canale portacavi - completamente "locale tecnico" per il raccordo fra quadro generale e quadri separati dell'impianto fotovoltaico - completamente "locale tecnico" per il raccordo fra quadro generale e l'ingresso delle linee in direzione del quadro di "centrale termica". *1,00*5,00	1,00	85,00			85,00		
		1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					90,00	31,54	2'838,60
121 / 125 CANALIZZ_EL 002.01	CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformita' alle norm ... ario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 100-150 x 75-80 mm. Canale portacavi *1,00*85,00	1,00	85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	33,87	2'878,95
122 / 147 CANALIZZ_EL 003.01	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di d ... tta posa;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DIAMETRO 63MM Tubazione PVC rigido *1,00*180,00	1,00	180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	6,02	1'083,60
123 / 148 CANALIZZ_EL 004.01	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ... io alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=50mm esterno, D=39,6mm interno Tubazione CORRUGATA *1,00*30,00	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,10	183,00
124 / 149 CANALIZZ_EL 005.01	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:							
	A R I P O R T A R E							254'311,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'311,90
	- tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ... io alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6mm interno Tubazione CORRUGATA *1,00*30,00	1,00	30,00			30,00	7,20	216,00
						SOMMANO m 30,00		
125 / 150 CANALIZZ_EL 006.01	"Fornitura e posa di conduttura composta da cavidotto isolante a base di PE ad alta densità, tipo pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoes ... da interro e completo di: • raccordi, giunzioni e sistemi di fissaggio; • q.a. necessario per la posa;" Diametro 50 mm Cavidotto *1,00*400,00	1,00	400,00			400,00	6,21	2'484,00
						SOMMANO m 400,00		
126 / 151 CANALIZZ_EL 007.01	"Fornitura e posa di conduttura composta da cavidotto isolante a base di PE ad alta densità, tipo pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoes ... da interro e completo di: • raccordi, giunzioni e sistemi di fissaggio; • q.a. necessario per la posa;" Diametro 63 mm Cavidotto *1,00*325,00	1,00	325,00			325,00	7,34	2'385,50
						SOMMANO m 325,00		
127 / 152 CANALIZZ_EL 008.01	"Fornitura e posa di conduttura composta da cavidotto isolante a base di PE ad alta densità, tipo pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoes ... da interro e completo di: • raccordi, giunzioni e sistemi di fissaggio; • q.a. necessario per la posa;" Diametro 75 mm Cavidotto *1,00*60,00	1,00	60,00			60,00	8,82	529,20
						SOMMANO m 60,00		
128 / 153 CANALIZZ_EL 009.01	"Fornitura e posa di conduttura composta da cavidotto isolante a base di PE ad alta densità, tipo pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoes ... da interro e completo di: • raccordi, giunzioni e sistemi di fissaggio; • q.a. necessario per la posa;" Diametro 90 mm Cavidotto *1,00*60,00	1,00	60,00			60,00	9,13	547,80
						SOMMANO m 60,00		
129 / 154 CANALIZZ_EL 010.01	"Fornitura e posa di conduttura composta da cavidotto isolante a base di PE ad alta densità, tipo pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoes ... da interro e completo di: • raccordi, giunzioni e sistemi di fissaggio; • q.a. necessario per la posa;" Diametro 100 mm Cavidotto *1,00*50,00	1,00	50,00			50,00	10,73	536,50
						SOMMANO m 50,00		
130 / 155 CANALIZZ_EL 010.02	"Fornitura e posa di conduttura composta da cavidotto isolante a base di PE ad alta densità, tipo pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoes ... da interro e completo di: • raccordi, giunzioni e sistemi di fissaggio;							
	A R I P O R T A R E							261'010,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							261'010,90
131 / 126 CAVO001.01	• q.a. necessario per la posa;" Diametro 160 mm Cavidotto *1,00*50,00	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	12,00	600,00
	Parziale TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16) euro							14'283,15
	CAVI (SbCat 20)							
	Fornitura e posa linea elettrica, costituita da: FG16R16 0.6/1kV - 1X95 mm <sup>2</sup> Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in c ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo distribuzione FG16R16-1X95NE FG16R16 0.6/1kV - 1X - NERO - 1X95 mm <sup>2</sup> *1,00*160,00 Cavo distribuzione FG16R16-1G95GV FG16R16 0.6/1kV - 1G - G/ V - 1G95 mm <sup>2</sup> *1,00*40,00	1,00	160,00			160,00		
132 / 127 CAVO002.01		1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					200,00	26,87	5'374,00
	Fornitura e posa linea elettrica, costituita da: FG16M16 0.6/1kV - 1X70 mm <sup>2</sup> Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in c ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo distribuzione FG16M16-1X70NE FG16M16 0.6/1kV - 1X - NERO - 1X70 mm <sup>2</sup> *1,00*375,00	1,00	375,00			375,00		
	SOMMANO m					375,00	21,26	7'972,50
	Fornitura e posa linea elettrica, costituita da: FG16M16 0.6/1kV - 1X35 mm <sup>2</sup> Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in c ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo distribuzione FG16M16-1X35NE FG16M16 0.6/1kV - 1X - NERO - 1X35 mm <sup>2</sup> *1,00*[250,00+12]	1,00	262,00			262,00		
133 / 128 CAVO003.01						262,00	12,35	3'235,70
	SOMMANO m							
	Fornitura e posa linea elettrica, costituita da: FG16OM16 0.6/1kV - 5G - 5G25 mm <sup>2</sup> Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo distribuzione FG16OM16-5G25 FG16OM16 0.6/1kV - 5G - 5G25 mm <sup>2</sup> *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	38,21	152,84
	Fornitura e posa linea elettrica, costituita da: FG16OM16 0.6/1kV - 5G - 5G2,5 mm <sup>2</sup> Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo distribuzione FG16OM16-5G2.5 FG16OM16 0.6/1kV - 5G - 5G2,5 mm <sup>2</sup> *1,00*[60,00+10]	1,00	70,00			70,00		
134 / 129 CAVO003.02 1						70,00	7,35	514,50
	SOMMANO m							
	Fornitura e posa linea elettrica, costituita da:							
135 / 130 CAVO003.02 2								
136 / 131								
	A RIPORTARE							278'860,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							278'860,44
CAVO003.02 3	FG16OR16 0.6/1kV - 5G - 5G4 mm² Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo distribuzione FG16OR16-5G4 FG16OR16 0.6/1kV - 5G - 5G4 mm² *1,00*12,00	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	9,40	112,80
137 / 132 CAVO003.3	Fornitura e posa linea elettrica, costituita da: FG16OM16 0.6/1kV - 3G - 3G6 mm² Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo distribuzione FG16OM16-3G6 FG16OM16 0.6/1kV - 3G - 3G6 mm² *1,00*[365,00+125]	1,00	490,00			490,00		
	SOMMANO m					490,00	8,11	3'973,90
138 / 133 CAVO003.04	Fornitura e posa linea elettrica, costituita da: FG16OM16 0.6/1kV - 3G - 3G2,5 mm² Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo distribuzione FG16OM16-3G2.5 FG16OM16 0.6/1kV - 3G - 3G2,5 mm² *1,00*[61,50+164+4]	1,00	229,50			229,50		
	SOMMANO m					229,50	5,36	1'230,12
139 / 134 CAVO003.05	Fornitura e posa linea elettrica, costituita da: FG16OM16 0.6/1kV - 3G - 3G1,5 mm² Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo distribuzione FG16OM16-3G1.5 FG16OM16 0.6/1kV - 3G - 3G1,5 mm² *1,00*[70,00+88+86]	1,00	244,00			244,00		
	SOMMANO m					244,00	4,34	1'058,96
140 / 135 CAVO008.01	Fornitura e posa linea elettrica, costituita da: FG16OM16 0.6/1kV - 2X1,5 mm² Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Linea segnalazione allarme pressione acquedotto *1,00*30,00 Linea di segnalazione allarme centrale illuminazione emergenza *1,00*20,00	1,00 1,00	30,00 20,00			30,00 20,00		
	SOMMANO m					50,00	3,46	173,00
141 / 136 CAVO004.01	Fornitura e posa linea elettrica, costituita da: FG17 450/750 V - 2,5 mm² Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in cor ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo distribuzione FG17 450/750 V 1G - GIALLO/VERDE - 1G2,5 mm² *1,00*[85,00+57+70] Cavo distribuzione FG17 450/750 V 1X - BLU CHIARO - 1X2,5 mm² *1,00*[85,00+57+70] Cavo distribuzione FG17 450/750 V 1X - NERO - 1X2,5 mm² *1,00*[155,00+57+70]	1,00 1,00 1,00	212,00 212,00 282,00			212,00 212,00 282,00		
	SOMMANO m					706,00	3,43	2'421,58
	A RIPORTARE							287'830,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'830,80
142 / 137 CAVO005.01	Fornitura e posa linea elettrica, costituita da: FG17 450/750 V - 4 mm² Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corri ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo distribuzione FG17 450/750 V 1G - GIALLO/VERDE - 1G4 mm² *1,00*170,00 Cavo distribuzione FG17 450/750 V 1X - BLU CHIARO - 1X4 mm² * 1,00*170,00 Cavo distribuzione FG17 450/750 V 1X - NERO - 1X4 mm² *1,00* 170,00	1,00	170,00			170,00		
		1,00	170,00			170,00		
		1,00	170,00			170,00		
	SOMMANO m					510,00	2,61	1'331,10
143 / 138 CAVO006.01	Fornitura e posa linea elettrica, costituita da: FG16OM16 0.6/1kV - 4X - 3X70+35N mm² Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estre ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo distribuzione FG16OM16-4X70 FG16OM16 0.6/1kV - 4X - 3X70+35N mm² *1,00*12,00	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	63,63	763,56
144 / 140 CAVO009.01	"Fornitura e posa di linea montante di distribuzione costituita da: • conduttori tipo FTG10M1 0,6/1kV resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di fumi, di ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Linee di distribuzione illuminazione di emergenza *1,00*550,00	1,00	550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	2,43	1'336,50
145 / 146 CABLAGG001.01	Fornitura e posa della linea di collegamento del pulsante di sgancio, in partenza dai morsetti della bobina di sgancio sulla protezione generale in quadro contatore ed arrivo ai mo ... i, compresi i cavi;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Linea pulsante di sgancio GENERALE *1,00*45,00 Linea pulsante di sgancio ROOFTOP *1,00*2,00 Linea pulsante di sgancio CENTRALE TERMICA *1,00*60,00 Linea pulsante di sgancio FOTOVOLTAICO *1,00*70,00	1,00	45,00			45,00		
		1,00	2,00			2,00		
		1,00	60,00			60,00		
		1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					177,00	5,91	1'046,07
	Parziale CAVI (SbCat 20) euro							30'697,13
	FORZA MOTRICE (SbCat 24)							
146 / 156 TERMINALEO01.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso, serie civile media, in derivazione dalla lin ... one finita alla regola dell'arte. Presa da 2x10/16A 2P+T tipo bipasso/Presa da 2x10/16A 2P+T tipo UNEL bipasso + Schuko Presa da 2x10/16A 2P+T tipo bipasso; *10,00 Presa da 2x10/16A 2P+T tipo UNEL bipasso + Schuko; *10,00					10,00		
						10,00		
	SOMMANO n					20,00	68,00	1'360,00
147 / 157 TERMINALEO02.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso tipo stagno, serie civile media, in derivazio ... elativi. - tutti gli altri materiali per la installazione finita alla regola dell'arte.							
	A R I P O R T A R E							293'668,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							293'668,03
	Presa da 2x10/16A tipo bipasso Presa da 2x10/16A tipo bipasso; *4,00					4,00		
	SOMMANO n					4,00	59,00	236,00
148 / 158 TERMINALE0 03.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Fornitura e posa in opera di punto presa interrotto da incasso tipo stagno, serie civile media, i ... erilai per la installazione finita alla regola dell'arte. Presa da 2x10/16A 2P+T tipo UNEL con interruttore MT 1P+N C16 Presa da 2x10/16A 2P+T tipo UNEL con interruttore MT 1P+N C16; *18,00					18,00		
	SOMMANO N					18,00	115,00	2'070,00
149 / 159 TERMINALE0 04.01	"Fornitura e posa di quadretto prese interbloccate industriali IP44 con blocco meccanico con e senza fusibili per l'inserimento e il disinserimento della spina solo a interruttore ... alizzata con conduttori FS17 non propaganti l'incendio, di sezione da 2,5 mmq. • materiali accessori ed oneri relativi." Quadretto prese *9,00					9,00		
	SOMMANO N					9,00	165,00	1'485,00
	Parziale FORZA MOTRICE (SbCat 24) euro							5'151,00
	COMANDI (SbCat 25)							
150 / 160 TERMINALE0 05.01	Fornitura e posa in opera di pulsante da da incasso con targa portanome, serie civile media, comprensivo di: - frutto di comando 230V - 16A; - scatola portafrutto ; - tubo in PVC ( ... zata con conduttori FS17 non propaganti l'incendio di sezione adeguata 1.5mmq; - materiali accessori ed oneri relativi. Pulsante campanello *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	165,00	165,00
151 / 161 TERMINALE0 06.01	Fornitura e posa in opera di suoneria 230Va.c.- 12VA - 80dB(A). Montaggio in scatole da incasso modulari, ingombro 2 moduli, comprensivo di: - frutto suoneria; - quota parte di s ... ealizzata con conduttori FS17 non propaganti l'incendio, di sezione da 1,5 mmq. - materiali accessori ed oneri relativi. Suoneria interna *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	145,00	145,00
152 / 173 CABLAGG00 8.01	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per il funzionamento a lancio di corrente, posto su custodia in vetro frangibile dotata di led di segnalazione stato circuito di co ... ARGA IDENTIFICATIVA DELLA LINEA SGANCIATA COMPRESA NELLA FORNITURA NB: punto e cavi predisposti come da voce specifica. Pulsante allarme incendio GENERALE *1,00 Pulsante allarme incendio ROOFTOP *1,00 Pulsante allarme incendio CENTRALE TERMICA *1,00 Pulsante allarme incendio FOTOVOLTAICO *1,00					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO N					4,00	87,75	351,00
153 / 180 TERMINALE0 07.01	Fornitura e posa in opera di quadretto accensione luci da esterno, in esecuzione interrotta, completi di: • n. 4 pulsanti per accensione luci;							
	A RIPORTARE							298'120,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							298'120,03
	. n. 1 quadretto PVC, con coperchio; ... collegamenti linee-corpi luce; • q.b. di morsetti, capicorda, collari, cavallotti e q.a necessario per la posa in opera Quadretto accensione luci *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	182,50	182,50
154 / 181 TERMINALE0 08.01	Fornitura e posa in opera di punto di comando illuminazione con rilevatore di presenza per installazione da incasso su scatola portafrutto, serie civile media, comprensivo di: - In ... 5 mmq. - materiali accessori ed oneri relativi. Interruttore con sensore presenza ad infrarossi, uscita relè NO 6A 230V Punto comando luce da incasso del tipo con rilevatore presenza, su scatola portafrutto *27,00					27,00		
	SOMMANO N					27,00	81,90	2'211,30
155 / 182 TERMINALE0 09.01	Fornitura e posa in opera di punto di comando illuminazione con rilevatore di presenza per installazione da incasso nel controsoffitto, comprensivo di: - Interruttore con sensore d ... ,5 mmq. - materiali accessori ed oneri relativi. Interruttore con sensore presenza ad infrarossi, uscita relè NO 6A 230V Punto comando luce da incasso del tipo con rilevatore presenza persone, da incasso su controsoffitto *6,00					6,00		
	SOMMANO N					6,00	72,00	432,00
156 / 183 TERMINALE0 10.01	Fornitura e posa in opera di punto di comando interruttore stagno, serie civile media, comprensivo di: - frutto interruttore unipolare; - quota parte di scatola portafrutto 503-504 ... aganti l'incendio, di sezione da 1,5 mmq. - materiali accessori ed oneri relativi. Interruttore unipolare 1P 10A 250V; Punto comando luce da incasso del tipo con interruttore stagno *5,00					5,00		
	SOMMANO N					5,00	27,50	137,50
157 / 184 TERMINALE0 11.01	Fornitura e posa in opera di punto di comando deviatore, serie civile media, comprensivo di: - frutto deviatore unipolare; - quota parte di scatola portafrutto 503-504 con supporto ... n propaganti l'incendio, di sezione da 1,5 mmq. - materiali accessori ed oneri relativi. Deviatore unipolare 1P 10A 250V Punto comando luce da incasso del tipo con deviatore *4,00					4,00		
	SOMMANO N					4,00	25,50	102,00
158 / 185 TERMINALE0 12.01	Fornitura e posa in opera di punto di comando interruttore, serie civile media, comprensivo di: - frutto interruttore unipolare;eventuale presa 10 A; - quota parte di scatola port ... ropaganti l'incendio, di sezione da 1,5 mmq. - materiali accessori ed oneri relativi. Interruttore unipolare 1P 10A 250V Punto comando luce da incasso interrotto per specchiera comprensivo di presa luce *12,00					12,00		
	SOMMANO N					12,00	47,00	564,00
	Parziale COMANDI (SbCat 25) euro							4'290,30
	A RIPORTARE							301'749,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'749,33
	PREDISPOSIZIONI-ALIMENTAZIONI (SbCat 26)							
159 / 172 CABLAGG00 7.01	ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55.Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con condutt ... essario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Nota: convertire i codici dei cavi in codici CPR laddove necessario. Predisposizione finestre motorizzate da QUADRO GENERALE * 20,00					20,00		
	SOMMANO N					20,00	38,94	778,80
160 / 174 CABLAGG00 9.01	Fornitura e posa in opera di punto luce esterno a parete, per illuminazione di emergenza, in derivazione dalla linea dorsale, comprensivo di: • tubazione in PVC flessibile o rigido ... VC da incasso e/o da esterno per eseguire i collegamenti con i corpi luce; • q.b. di accessori vari per la posa in opera Punti luce in esecuzione da esterno a vista IP65, in emergenza * 8,00					8,00		
	SOMMANO n					8,00	68,69	549,52
161 / 175 CABLAGG01 0.01	Fornitura e posa in opera di punto luce a parete o plafone, per illuminazione normale, in derivazione dalla linea dorsale, comprensivo di: • tubazione in PVC flessibile o rigido di ... VC da incasso e/o da esterno per eseguire i collegamenti con i corpi luce; • q.b. di accessori vari per la posa in opera Punti luce in esecuzione da esterno a vista IP44 *92,00					92,00		
	SOMMANO n					92,00	23,07	2'122,44
162 / 176 CABLAGG01 1.01	Fornitura e posa in opera di punto luce a parete o plafone, per illuminazione di emergenza, in derivazione dalla linea dorsale, comprensivo di: • tubazione in PVC flessibile o rigi ... VC da incasso e/o da esterno per eseguire i collegamenti con i corpi luce; • q.b. di accessori vari per la posa in opera Punti luce in esecuzione da esterno a vista IP44, in emergenza * 64,00					64,00		
	SOMMANO N					64,00	34,00	2'176,00
163 / 177 CABLAGG01 2.01	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso nel controsoffitto, per illuminazione normale, in derivazione dalla linea dorsale, comprensivo di: • tubazione in PVC flessibile ... VC da incasso e/o da esterno per eseguire i collegamenti con i corpi luce; • q.b. di accessori vari per la posa in opera Punti luce da incasso IP44 *38,00					38,00		
	SOMMANO N					38,00	25,50	969,00
164 / 178 CABLAGG01 3.01	Fornitura e posa in opera di punto luce da incasso pavimento, per illuminazione normale, in derivazione dalla linea dorsale, comprensivo di: • tubazione in PVC flessibile o rigido ... VC da incasso e/o da esterno per eseguire i collegamenti con i corpi luce; • q.b. di accessori vari per la posa in opera Punti luce in esecuzione da esterno ad incasso nel pavimento * 10,00					10,00		
	SOMMANO N					10,00	97,00	970,00
	Parziale PREDISPOSIZIONI-ALIMENTAZIONI (SbCat 26) euro							7'565,76
	A R I P O R T A R E							309'315,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'315,09
165 / 139 CAVO007.01	RIVELAZIONE FUMI (SbCat 29)  "Fornitura e posa di linea di alimentazione apparecchiature in campo in partenza dai morsetti della centralina e/o dell'alimentatore esterno, costituita da: • conduttori tipo FTG10 ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Linea alimentazione app. rilevazione fumi *1,00*750,00 Linea di collegamento rilevazione fumi - Rack Evac *1,00*60,00	1,00 1,00	750,00 60,00			750,00 60,00		
	SOMMANO m					810,00	2,07	1'676,70
166 / 142 CAVO012.01	"Fornitura e posa cavo CEI 20-22 EN 50200 twistato e schermato necessario al collegamento elettrico dalla centrale esistente ai moduli e componenti sopra descritti: - dim.ind. 2 x ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Linee BUS impianto rilevazione fumi *1,00*410,00	1,00	410,00			410,00		
	SOMMANO m					410,00	4,60	1'886,00
167 / 204 RILEV_AUT00 1.01	Fornitura e posa di Punti predisposti per sistemi di allarme incendio, costituiti da: -q.b. di tubazioni in termoplastica rigida autoestinguente di diam. 20 mm., o guaina in PVC r ... chetta di indirizzamento dispositivo; -tutti gli di accessori vari per la posa in opera eseguita alla regola dell'arte. Punti predisposti per sistemi di allarme incendio *30,00					30,00		
	SOMMANO					30,00	52,20	1'566,00
168 / 206 RILEV_AUT00 3.01	Fornitura e posa pulsante allarme incendi, con frontale e scheda elettronica per pulsante manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 ed ... non intenzionali. Completi di supporti di fissaggio, custodie e di ogni q.a. necessario per la perfetta posa in opera. Pulsante di allarme *9,00					9,00		
	SOMMANO N					9,00	85,00	765,00
169 / 207 RILEV_AUT00 5.01	"Fornitura e posa di rivelatore ottico di fumo, analogico indirizzato interattivo serie con isolatore integrato, soglia d'allarme selezionabile tra 8 livelli disponibili, funzione ... completi di: - tasselli per fissaggio; - base standard; - supporti di protezione; - q.b. di accessori vari per la posa;" Rilevatore di fumo doppia tecnologia *4,00					4,00		
	SOMMANO N					4,00	135,00	540,00
170 / 208 RILEV_AUT00 6.01	Fornitura e posa di rivelatore di fumo lineare composto da un emettitore e da un ricevitore completo di ottiche differenti in base alle distanze da coprire. Catarifrangente in ele ... lastica per l'installazione, cartarifrangente e di tutti gli accessori per l'installazione finita alla regola dell'arte. Rilevatore lineare di fumo *4,00					4,00		
	SOMMANO N					4,00	1'750,00	7'000,00
171 / 209 RILEV_AUT00 7.01	Fornitura e posa pannello ottico acustico ad alta efficienza IP55. Alimentazione 24Vcc, assorbimento 35mA. Attivazione a lancio o con comando. possibilita' di selezionare il suono t ... a;							
	A R I P O R T A R E							322'748,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'748,79
172 / 210 RILEV_AUT00 8.01	Pannello Ottico-Acustico da parete EN54-3 EN 54-23 Tipo O Alim.24 Vdc Comprensivo inoltre di griglia protettiva CE. Pannello ottico acustico alta efficienza, EN54-3 EN 54-23 Tipo O *4,00					4,00		
	SOMMANO N					4,00	210,00	840,00
	Fornitura e posa pannello ottico acustico convenzionale IP55. Alimentazione 24Vcc, assorbimento 35mA. Attivazione a lancio o con comando. possibilita' di selezionare il suono tra 4 ... troilluminato da parete EN54-3 Alim.24 Vdc con pellicola ALLARME INCENDIO Comprensivo inoltre di griglia protettiva CE. Pannello ottico acustico convenzionale, EN54-3 *5,00					5,00		
	SOMMANO N					5,00	145,00	725,00
	Parziale RIVELAZIONE FUMI (SbCat 29) euro							14'998,70
	DIFFUSIONE SONORA (SbCat 30)							
173 / 141 CAVO011.01	"Fornitura e posa di linea di distribuzione segnale diffusione sonora in partenza dai morsetti della centralina e/o dell'alimentatore esterno, costituita da: • conduttori tipo FTE4 ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Linee di distribuzione segnale diffusione sonora *1,00*420,00	1,00	420,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	1,62	680,40
174 / 215 SOUND.05.0 1	"Fornitura e posa di punti predisposti per sistemi diffusione sonora, costituiti da: • quota parte di conduttori tipo FTE4OM1 resistente al fuoco, non propaganti l'incendio e a bas ... predisposti al punto di connessione.; • raccodi, derivazioni, staffe, • quanto altro necessario per la perfetta posa;" Punti predisposti per sistemi diffusione sonora, da esterno *7,00 Punto di arrivo in centrale *1,00					7,00 1,00		
	SOMMANO N					8,00	52,50	420,00
175 / 216 SOUND.05.0 2	"Fornitura e posa di punti predisposti per sistemi diffusione sonora da incasso nel controsoffitto, costituiti da: • quota parte di conduttori tipo FTE4OM1 resistente al fuoco, non ... predisposti al punto di connessione.; • raccodi, derivazioni, staffe, • quanto altro necessario per la perfetta posa;" Punti predisposti per sistemi diffusione sonora, incassati da controsoffitto *16,00					16,00		
	SOMMANO N					16,00	55,50	888,00
176 / 220 SOUND.05.0 6	Fornitura e posa di carico di fine linea a 2 fili. Tipologia Tutondo TU MET1CFL o similare, e completo di q.a. necessario alla posa in opera. Carico di fine linea *4,00					4,00		
	SOMMANO N					4,00	28,00	112,00
177 / 221 SOUND.0.5.0 7	Fornitura e posa di diffusore a tromba, orientabile, per ambienti esterni IP55, certificato EN54-24, morsetti ceramici separati IN/ OUT, fuse termico, 100V, 200-180-120-60-40 W, SPL ... rpo nero, rete acciaio. Tipologia Tutondo TU EEVT4G200EXN o similare, e completo di q.a. necessario alla posa in opera.							
	A R I P O R T A R E							326'414,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							326'414,19
178 / 222 SOUND.05.0 8	Diffusore a tromba da esterno, area attività sportiva *7,00					7,00		
	SOMMANO N					7,00	1'053,00	7'371,00
	Fornitura e posa di diffusore da incasso, in metallo con calotta antifiama, tondo, EN 54-24 Tipologia Tutondo TU ECT4M10B o similare, e completo di q.a. necessario alla posa in opera. Diffusore da incasso *16,00					16,00		
	SOMMANO N					16,00	75,00	1'200,00
	Parziale DIFFUSIONE SONORA (SbCat 30) euro							10'671,40
	IMPIANTI SPECIALI (SbCat 31)							
179 / 143 CAVO014.01	"Fornitura e posa in opera di cavo coassiale schermato con guaina PVC Ø 6,7 mm, con le seguenti caratteristiche: - Conduttore interno Cu 1mm; - Treccia CuSn; - Nastro triplex Al/P ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo coassiale *1,00*220,00	1,00	220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	2,24	492,80
180 / 144 CAVO015.01	"Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per uso interno, postato entro le tubazioni predisposte, avente le seguenti caratteristiche: - conduttore rame di diametro 0,6mm; - is ... tacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo telefonico *1,00*220,00	1,00	220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	1,43	314,60
181 / 145 CAVO016.01	CAVO DATI CATEGORIA 6A CLASSE Ea Cavo dati in categoria 6A Classe EaCaratteristiche tecniche:- 100 Ohm;-500 MHz;-AWG 24;-4 coppie intrecciate con schermatura;-guaina esterna in LSZ ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. Cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,500MHz e guaina in LSZH Cavo UTP LSZH cat. 6 *1,00*200,00	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,77	954,00
182 / 224 IMP_SPEC00 1.01	PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con grado di protezione IP40.Compresi:- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibil ... UTP 100 MHz;- n°1 presa RJ45;- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto presa telefonico *3,00 Punto presa RJ45 da incasso per rete dati *10,00 Punto presa RJ45 per telecamera IP per rete dati *8,00					3,00 10,00 8,00		
	SOMMANO n					21,00	80,70	1'694,70
183 / 231 IMP_SPEC00 8.01	IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV - PUNTO PRESA IMPIANTO centralizzato per la ricezione dei segnali TV, realizzato con antenne di tipo direzionale installate su palo rastremato d ... a TV;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. - Presa TV esecuzione da incasso Punto presa TV coassiale *3,00					3,00		
	SOMMANO N					3,00	91,00	273,00
	A RIPORTARE							338'714,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'714,29
	Parziale IMPIANTI SPECIALI (SbCat 31) euro							3'729,10
	SISTEMI DI FISSAGGIO (SbCat 35)							
184 / 240 SUPPORTI.EL 001.001	FORNITURA E POSA IN OPERA Binario d'installazione Altezza: 41 mm Spessore materiale: 3 mm Trattamento superficiale Zincato Sendzimir Composizione materiale: S250GD - DIN EN 10 ... rozincato - da usare solo in interni asciutti COMPLETO DI TUTTI GLI ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE ALLA REGOLA DELL'ARTE FISSAGGI ILLUMINAZIONE - C ROVESCIA *60,00 FISSAGGI APPARECCHI PER DIFFUSIONE SONORA - C ROVESCIA * 10,00					60,00 10,00		
	SOMMANO m					70,00	35,00	2'450,00
	Parziale SISTEMI DI FISSAGGIO (SbCat 35) euro Parziale DISTRIBUZIONE (Cat 2) euro							2'450,00 93'836,54
	REGOLAZIONE (Cat 5) MOTORI ELETTRICI (SbCat 36)							
185 / 179 MOTORE001 .01	MOTORI FINESTRE Fornitura, e posa in opera (escluso cablaggi elettrici) di attuatore elettrico lineare con catena articolata a quattro maglie in doppia fila, racchiusa in adeguato ... dovrà essere preventivamente autorizzata dalla direzione ei lavori). Collaudi finali e prove di funzionamento comprese. MOTORI SERRAMENTI *20,00					20,00		
	SOMMANO N					20,00	105,00	2'100,00
	Parziale MOTORI ELETTRICI (SbCat 36) euro Parziale REGOLAZIONE (Cat 5) euro							2'100,00 2'100,00
	ASSISTENZE (Cat 6) COLLAUDI/CERTIFICAZIONI (SbCat 23)							
186 / 214 SPESE_TEC_V VF011.02	"Engineering per rilevazione incendi, costituito da: - produzione di mappature e schemi; - programmazione centrale e personalizzazione testi e attuazioni in automatico; - assistenz ... mmazione sistema con linee perfettamente cablate; - configurazione, collaudo e avviamento impainto; - corso al gestore." Messa in servizio impianto di rilevazione fumi *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	1'100,00	1'100,00
187 / 223 SOUND.05.0 9	"Messa in servizio impianto EVAC e diffusione sonora, costituito da: - produzione di mappature e schemi; - programmazione centrale e personalizzazione testi e attuazioni in automat ... ammazione sistema con linee perfettamente cablate; - configurazione, collaudo e avviamento impianto; - corso al gestore; Messa in servizio impianto EVAC e diffusione sonora *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	1'050,00	1'050,00
	Parziale COLLAUDI/CERTIFICAZIONI (SbCat 23) euro							2'150,00
	A R I P O R T A R E							345'414,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'414,29
188 / 236 OP_ECONO MIA001.01	ECONOMIA (SbCat 33)  Opere in economia OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. ORE IN ECONOMIA *26,00  SOMMANO h					26,00 26,00	29,36	763,36
	Parziale ECONOMIA (SbCat 33) euro Parziale ASSISTENZE (Cat 6) euro							763,36 2'913,36
189 / 187 ILL.0003.48	ILLUMINAZIONE (Cat 8) CORPI ILLUMINANANTI (SbCat 27)  Fornitura e posa corpo illuminante a plafone IP65, per fissaggio a plafone, di dim. ind. 600x450mm, ad uso servizio illuminazione normale alimentata 230V/50Hz, del tipo con corpo ... cessori vari;- q.a. necessario per la perfetta posa in opera." VEDERE MODELLO DI RIFERIMENTO SU TAVOLA ILLUMINOTECNICA Apparecchio di illuminazione tipo Philips "GentleSpace Gen2", o similare per installazione a plafone (campo da gioco) *45,00  SOMMANO N					45,00 45,00	640,01	28'800,45
190 / 188 ILL.0003.49	Fornitura e posa corpo illuminante a plafone IP65, per fissaggio a plafone, di dim. ind. 1600x110mm, ad uso servizio illuminazione normale alimentata 230V/50Hz, corpo in policarbon ... cessori vari;- q.a. necessario per la perfetta posa in opera." VEDERE MODELLO DI RIFERIMENTO SU TAVOLA ILLUMINOTECNICA Apparecchio di illuminazione tipo Philips "Pacific Led", o similare per installazione a plafone (area tribune) *9,00  SOMMANO N					9,00 9,00	118,00	1'062,00
191 / 189 ILL.0003.50	Fornitura e posa corpo illuminante a plafone IP20, per fissaggio a plafone o sospensione, di dim. ind. 600x600mm, ad uso servizio illuminazione normale alimentata 230V/50Hz, corpo ... cessori vari;- q.a. necessario per la perfetta posa in opera." VEDERE MODELLO DI RIFERIMENTO SU TAVOLA ILLUMINOTECNICA Apparecchio di illuminazione tipo Philips "Coreline Panel", o similare per installazione a sospensione o plafone (area ingresso) *10,00 Apparecchio di illuminazione tipo Philips "Coreline Panel", o similare per installazione a sospensione o plafone (spogliatoio) *22,00 Apparecchio di illuminazione tipo Philips "Coreline Panel", o similare per installazione a sospensione o plafone (ripostiglio) *1,00  SOMMANO N					10,00 22,00 1,00 33,00	133,00	4'389,00
192 / 190 ILL.0003.51	Fornitura e posa corpo illuminante a plafone IP65, per fissaggio a plafone, di dim. ind. Diametro 344mm, ad uso servizio illuminazione normale alimentata 230V/50Hz, corpo in nylon ... cessori vari;- q.a. necessario per la perfetta posa in opera." VEDERE MODELLO DI RIFERIMENTO SU TAVOLA ILLUMINOTECNICA Apparecchio di illuminazione tipo Philips "CoreLine Wall-mounted", o similare per installazione a plafone (servizi ingresso) *8,00  SOMMANO N					8,00 8,00	97,00	776,00
193 / 191	Fornitura e posa corpo illuminante a plafone IP65, per fissaggio							
	A R I P O R T A R E							381'205,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							381'205,10
ILL.0003.52	a plafone o sospensione, di dim. ind. 1500x87mm, ad uso servizio illuminazione normale alimentata 230V/50Hz, corpo ... cessori vari;- q.a. necessario per la perfetta posa in opera." <b>VEDERE MODELLO DI RIFERIMENTO SU TAVOLA ILLUMINOTECNICA</b> Apparecchio di illuminazione tipo Philips "Coreline Stagna", o similare per installazione a sospensione o plafone (locali tecnici: centrale termica e vano tecnico con accesso dall'esterno) *5,00 Apparecchio di illuminazione tipo Philips "Coreline Stagna", o similare per installazione a sospensione o plafone (locali tecnici: magazzino) *2,00					5,00		
						2,00		
	SOMMANO N					7,00	118,00	826,00
194 / 192 ILL.0003.53	Fornitura e posa corpo illuminante a plafone IP65, per fissaggio a plafone o sospensione, di dim. ind. 1500x87mm, ad uso servizio illuminazione normale alimentata 230V/50Hz, corpo ... portafusibili e fusibili di protezione;- cablaggio ed accessori vari;- q.a. necessario per la perfetta posa in opera." "Apparecchio di illuminazione tipo Philips "Coreline Stagna", o similare per installazione a sospensione o plafone (magazzino e sottotribune)" *6,00					6,00		
						6,00	115,00	690,00
195 / 193 ILL.0003.56	Fornitura e posa corpo illuminante a plafone IP44, da incasso nel controsoffitto di dim. ind. diametro 216 mm, ad uso servizio illuminazione normale alimentata 230V/50Hz, corpo in ... portafusibili e fusibili di protezione;- cablaggio ed accessori vari;- q.a. necessario per la perfetta posa in opera." Apparecchio di illuminazione tipo Philips "Coreline Downlight", o similare per installazione a incasso nel controsoffitto (wc, docce e disimpegni blocco spogliatoi) *23,00					23,00		
						23,00	88,00	2'024,00
196 / 201 ILL.0003.68	Fornitura e posa corpo illuminante da incasso IP54, per installazione da incasso nella rampa di accesso, di dim. ind. diametro 80mm, ad uso servizio illuminazione normale alimenta ... mperato resistente agli urti, completo di supporti di fissaggio e di ogni q.a. necessario per la perfetta posa in opera. Corpo illuminante per illuminazione rampa di accesso, tipo segnapasso *10,00					10,00		
						10,00	114,50	1'145,00
197 / 232 ILL.0003.71	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto in acciaio zincato verniciato, completo di fascia anticorrosione, di spessore 4 mm, di altezza nominale 8 m fuori terra per fissag ... lo da palo IP54 completo di morsettiera tipo "Conchiglia" completa di portafusibile, fusibile ed accessori per la posa; Palo conico dritto 8m *11,00					11,00		
						11,00	155,00	1'705,00
198 / 233 ILL.0003.72	Fornitura e posa corpo illuminante a led per illuminazione esterna con installazione a testapalo. Corpo in alluminio pressofuso con calotta incernierata apribile per manutenzione. ... logia AEC Italo1 STU-M 4.5 3M o similare, completo di accessori e di ogni q.a. necessario per la perfetta posa in opera. Armatura aree esterne *11,00					11,00		
						11,00	340,00	3'740,00
	Parziale CORPI ILLUMINANANTI (SbCat 27) euro							45'157,45
	A RIPORTARE							391'335,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							391'335,10
199 / 194 ILL.0003.57	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA CORPI ED ACCESSORI (SbCat 28)  Fornitura e posa corpo apparecchio di emergenza LED IP65, per fissaggio a plafone. Descrizione apparecchio -CRISTAL EVO 1300LM SL IP65 SPY CENTER 24 ALTO FLUSSO Caratteristiche ... ortafusibili e fusibili di protezione; - cablaggio ed accessori vari; - q.a. necessario per la perfetta posa in opera. Apparecchio di illuminazione di emergenza tipo Linergy "Cristal Evo", o similare per installazione a plafone (campo da gioco) * 8,00  SOMMANO N					8,00 8,00	185,00	1'480,00
200 / 195 ILL.0003.58	Fornitura e posa corpo apparecchio di emergenza LED IP42, per fissaggio a parete o plafone. Descrizione apparecchio -PRODIGY 430LM SL IP42 SPY CENTER 24 ALTO FLUSSO Caratterist ... ortafusibili e fusibili di protezione; - cablaggio ed accessori vari; - q.a. necessario per la perfetta posa in opera. Apparecchio di illuminazione di emergenza tipo Linergy "Prodigy" IP42, o similare per installazione a parete o plafone * 60,00  SOMMANO N					60,00 60,00	170,40	10'224,00
201 / 196 ILL.0003.59	Fornitura e posa corpo apparecchio di emergenza LED IP65, per fissaggio a parete. Descrizione apparecchio -PRODIGY 210LM SL IP65 SPY CENTER 24 Caratteristiche tecniche -Funzion ... ortafusibili e fusibili di protezione; - cablaggio ed accessori vari; - q.a. necessario per la perfetta posa in opera. Apparecchio di illuminazione di emergenza tipo Linergy "Prodigy" IP65, o similare per installazione a parete nelle aree esterne *8,00  SOMMANO N					8,00 8,00	150,50	1'204,00
202 / 197 ILL.0003.60	Fornitura e posa pittogramma con indicazione "Uscita di emergenza" verso il basso, da installare all'interno delle lampade, sopra le vie di esodo. Conformi a UNI EN ISO 7010. Pittogramma uscita di emergenza *11,00  SOMMANO N					11,00 11,00	11,00	121,00
203 / 198 ILL.0003.61	Fornitura e posa griglia metallica di protezione per corpi illuminanti di emergenza, area campo da gioco ed esterni. Marcate CE. Accessorio griglia metallica per protezione lampade di emergenza *13,00  SOMMANO N					13,00 13,00	24,00	312,00
204 / 199 ILL.0003.63	Fornitura e posa di Sistema di alimentazione e controllo centralizzato per apparecchi di emergenza LED in bassa tensione 24Vdc Alimentazione: 230Vac ± 10%, 50/60Hz Tensione in us ... 171, EN 50272-2) -Quantità: 2 pezzi -Peso: 11 Kg a batteria -Tensione: 12 V -Capacità: 33 Ah							
	A R I P O R T A R E							404'676,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							409'226,40
206 / 110 ANTINCENDI O003.01	IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 8) DISTRIBUZIONE (Cat 2) VALVOLE (SbCat 6)  ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. NORMA UNI 10779 GRUPPO attacco autopompa VV.F. a norme vigili del fuoco UNI 70 del tipo premontato realizzato secondo la normativa italiana vigente. Compre ... D = 2"1/2 con n. 1 uscite UNI 70 Filettato (1 ATTACCO SINGOLO PER RETI CON SOLI NASPI INTERNI - UNI10779:2014 P.TO 6.6) Attacco VVF entro vasca di CLS sottosuolo per la protezione dal gelo *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	361,13	361,13
207 / 113 ANTINCENDI O006.01	VALVOLA A SFERA LUCCHETTABILE PER INTERCETTAZIONE IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO. Fornitura e posa in opera di valvola conforme norma UNI 11443, con leva di manovra plasticata, lucc ... valvola intercettazione generale entro pozzetto antincendio (a monte e avalle del filtro-disconnettore) diametro 2 1/2" Valvola a sfera *2,00					2,00		
	SOMMANO N					2,00	84,00	168,00
208 / 114 ANTINCENDI O008.01	DISCONNETTORE CON ATTACCHI FLANGIATI Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Attacchi flangiati PN 16 UNI 2278. Corpo fino al DN 100 e ghisa r ... ; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DN 80, presione controllabile con filtro, fl. Disconnettore entro pozzetto antincendio *1,00					1,00		
	SOMMANO n					1,00	2'362,00	2'362,00
	Parziale VALVOLE (SbCat 6) euro							2'891,13
209 / 117 ANTINCENDI O011.01	ACCESSORI ANTINCENDIO (SbCat 14)  STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temper ... egamento;- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Scala 0-6 bar Manometro *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	25,25	25,25
	Parziale ACCESSORI ANTINCENDIO (SbCat 14) euro							25,25
210 / 112 ANTINCENDI O005.01	TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16)  TUBAZIONE IN POLIETILENE PE100 PN16 PER RETE ANTINCENDIO. TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il tra ... te e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Tubo per rete antincendio PE100 PN16 DN75 - D.est. 75 mm sp. 6.8 mm Tubazione UNI 10910-2 SDR 11 - POLIETILENE PE 100 PN 16-DN75 * 1,00*225,00	1,00	225,00			225,00		
	SOMMANO m					225,00	22,46	5'053,50
211 / 115	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255							
	A RIPORTARE							417'196,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							417'196,28
ANTINCENDI O009.01	e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici ... ro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti i diametri Tubazioni verniciate rosso per naspi interni *1,00*100,000	1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	9,50	950,00
	Parziale TUBAZIONE-CANALI-GIUNTI (SbCat 16) euro Parziale DISTRIBUZIONE (Cat 2) euro							6'003,50 8'919,88
	PRESIDI (Cat 7) ACCESSORI ANTINCENDIO (SbCat 14)							
212 / 116 ANTINCENDI O010.01	PRESSOSTATO DI MONITORAGGIO PRESSIONE ALIMENTAZIONE IDRICA IMPIANTO ANTINCENDIO Uscita contatto NC + NA - 230 Vac - 10 A Il monitoraggio avviene con controllo sulla pressione sta ... ura e posa in opera di pressostato di monitoraggio pressione idrica impianto antincendio ( a norma UNI EN 12845:2015). Pressostatodi allarme pressione minima da collegare a quadro specifico di allarme *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	82,00	82,00
	Parziale ACCESSORI ANTINCENDIO (SbCat 14) euro							82,00
	STRUTTURE (SbCat 19)							
213 / 107 ANTINCENDI O001.01	CASSETTA porta estintore, in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso con portello pieno sigillabile in acciaio o portavetro in acciaio Compresi: - Fornitura e posa in op ... a in opera; - e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte CASSETTA PER ESTINTORE 6 kg Cassetta per estintore campo da gioco *10,00 Cassetta per estintore locali bagno/spogliatoi *5,00					10,00 5,00		
	SOMMANO n					15,00	99,84	1'497,60
	Parziale STRUTTURE (SbCat 19) euro							1'497,60
	ESTINTORI (SbCat 21)							
214 / 108 ANTINCENDI O002.01	ESTINTORE A POLVERE DA KG 6 ESTINTORE portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacit? estinguente indicate omologato CE, installato a parete con appo ... ri per installazione, opere provvisionali, etc;- ogni altro onere per dare il lavoro finito CAPACITA' MINIMA 55A-233B-C Estintore *15,00					15,00		
	SOMMANO n					15,00	102,65	1'539,75
215 / 109 ANTINCENDI O002.02	ESTINTORE portatile a CO2 della tipologia e capacit? estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno.Compresi:- Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipol ... gio;- oneri per installazione, opere provvisionali, etc;- ogni altro onere per dare il lavoro finito kg=5 classe 113 BC Estintore per locale inverter fotovoltaico *2,00 Estintore per locale CT *1,00 Estintore per locale sala quadri impianti speciali (Rilevazione incendi - Sistemi IT) *1,00					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO N					4,00	212,00	848,00
	A RIPORTARE							422'113,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'113,63
216 / 111 ANTINCENDI O004.01	Parziale ESTINTORI (SbCat 21) euro							2'387,75
	NASPO (SbCat 22)							
	NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta in acciaio. Cassetta completa per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato semirigido in PVC UNI EN 694, v ... to altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 30 m, portello trasparente Naspo l 30 metri *4,00					4,00		
	SOMMANO n					4,00	435,73	1'742,92
	Parziale NASPO (SbCat 22) euro							1'742,92
	Parziale PRESIDI (Cat 7) euro							5'710,27
	Parziale IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 8) euro							14'630,15
	Parziale LAVORI A MISURA euro							423'856,55
	.....							
	.....							
	A R I P O R T A R E							423'856,55







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'561,33
221 / 119 QUADRO001 .01	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 7) CENTRALE (Cat 1) QUADRI ELETTRICI (SbCat 18)  Fornitura e posa in opera di quadro "Consegna" da installare a valle del contatore, costituito da carpenteria costruita in robusta lamiera stampata prezinata, verniciata con resi ... -documentazione quadro compresa di certificazioni. NB: ETICHETTA IDENTIFICATIVA INDELEBILE SU OGNI LINEA DI PARTENZA Quadro di consegna *1,00  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'605,60	1'605,60
222 / 120 QUADRO002 .01	Fornitura e posa di quadro "Generale" da installare a valle del quadro "Consegna", costituito da carpenteria costruita in robusta lamiera stampata prezinata, verniciata con resin ... -documentazione quadro compresa di certificazioni. NB: ETICHETTA IDENTIFICATIVA INDELEBILE SU OGNI LINEA DI PARTENZA Quadro Generale *1,00  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	7'179,83	7'179,83
223 / 121 QUADRO003 .01	Fornitura e posa di quadro "Centrale termica" da installare a valle del quadro "Generale", costituito da carpenteria costruita in robusta lamiera stampata prezinata, verniciata c ... -documentazione quadro compresa di certificazioni. NB: ETICHETTA IDENTIFICATIVA INDELEBILE SU OGNI LINEA DI PARTENZA Quadro CT *1,00  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	3'013,87	3'013,87
224 / 122 QUADRO004 .01	Fornitura e posa di quadro "Palestra" da installare a valle del quadro "Generale", costituito da carpenteria costruita in robusta lamiera stampata prezinata, verniciata con resin ... -documentazione quadro compresa di certificazioni. NB: ETICHETTA IDENTIFICATIVA INDELEBILE SU OGNI LINEA DI PARTENZA Quadro Palestra *1,00  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	5'868,69	5'868,69
225 / 123 QUADRO005 .01	"Fornitura e posa di quadro allarme per la segnalazione malfunzionamento centrale emergenza e mancanza pressione aquedotto, costituito da quadro termoplastico (ABS) IP55 con segnal ... indicatrici e q.a. necessario per la posa in opera; NB: ETICHETTA IDENTIFICATIVA INDELEBILE SU OGNI LINEA DI PARTENZA Quadro di allarme autoalimentato a batteria - dedicato alla segnalazione di pressione minima dell'acquedotto sulla rete naspi *1,00  SOMMANO N					1,00 1,00	380,00	380,00
	Parziale QUADRI ELETTRICI (SbCat 18) euro Parziale CENTRALE (Cat 1) euro  DISTRIBUZIONE (Cat 2) COMANDI (SbCat 25)							18'047,99 18'047,99
226 / 186 TERMINALE0 13.01	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata da servizi per disabili composto di: • n. 16 pulsante a tirante da incasso tipo componibile, con placca e supporto; • ... i sezione minima 1,5 mm2.; • q.b. di tubazioni, cassette di derivazione, morsetti e q.a.							
	A R I P O R T A R E							487'609,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'609,32
	necessario per la posa in opera Impianto di impianto di chiamata da servizi per disabili *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	570,05	570,05
	Parziale COMANDI (SbCat 25) euro							570,05
	PREDISPOSIZIONI-ALIMENTAZIONI (SbCat 26)							
227 / 162 CABLAGG00 2.01	Fornitura e posa di punto di alimentazione costituito da linea di alimentazione e completo di: • conduttori tipo FG16OM16 0,6/1 kV 0,6/1kV non propaganti l'incendio e a bassa emiss ... osti al punto di connessione.; • raccodi, derivazioni, staffe, • quanto altro necessario per la perfetta posa in opera. Alimentazione tabellone segnapunti da QUADRO GENERALE * 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	175,00	175,00
228 / 163 CABLAGG00 4.01	Fornitura e posa di punto di alimentazione access point palestra, costituito da linea di alimentazione in partenza dal QE ""Palestra"" e completo di: • conduttori tipo FG16OM16 0,6 ... osti al punto di connessione.; • raccodi, derivazioni, staffe, • quanto altro necessario per la perfetta posa in opera. Punto di alimentazione access point palestra da QUADRO PALESTRA *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	175,00	175,00
229 / 164 CABLAGG00 4.02	Fornitura e posa di punto di alimentazione centrale di rilevazione fumi, costituito da linea di alimentazione in partenza dal QE ""Palestra"" e completo di: • conduttori tipo FG16O ... osti al punto di connessione.; • raccodi, derivazioni, staffe, • quanto altro necessario per la perfetta posa in opera. Punto di alimentazione Rilevazione Fumi da QUADRO PALESTRA * 1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	135,00	135,00
230 / 165 CABLAGG00 4.03	Fornitura e posa di punto di alimentazione Rack Trasmissione dati in locale tecnico, costituito da linea di alimentazione in partenza dal QE ""Palestra"" e completo di: • conduttore ... osti al punto di connessione.; • raccodi, derivazioni, staffe, • quanto altro necessario per la perfetta posa in opera. Punto di alimentazione Rack TD da QUADRO PALESTRA *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	125,00	125,00
231 / 166 CABLAGG00 5.01	Fornitura e posa di punto di alimentazione Rack EVAC in locale tecnico, costituito da linea di alimentazione in partenza dal QE ""Generale"" e completo di: • conduttori tipo FG16OM ... osti al punto di connessione.; • raccodi, derivazioni, staffe, • quanto altro necessario per la perfetta posa in opera. Alimentazione Rack Evaci da QUADRO GENERALE *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	125,00	125,00
232 / 167 CABLAGG00 5.02	"Fornitura e posa di punto di alimentazione Illuminazione di Emergenza in locale tecnico, costituito da linea di alimentazione in partenza dal QE ""Palestra"" e completo di: • con ... osti al punto di connessione.; • raccodi, derivazioni, staffe, • quanto altro necessario per la perfetta posa in opera. Punto di alimentazione Centrale Illuminazione Emergenza da QUADRO PALESTRA *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	135,00	135,00
	A R I P O R T A R E							489'049,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489'049,37
233 / 168 CABLAGG00 6.01	Fornitura e posa di punto di alimentazione costituito da • canale in acciaio zincato a caldo completo di coperchio per la derivazione dai percorsi predisposti al punto di connessi ... vazione stagne esterne • quanto altro necessario per la perfetta posa. Nota: il cavo è già computato in apposita voce. Alimentazione utenze HVAC (rooftop) da QUADRO CT *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	245,00	245,00
234 / 169 CABLAGG00 6.02	Fornitura e posa di punto di alimentazione costituito da: • canale in acciaio zincato a caldo completo di coperchio per la derivazione dai percorsi predisposti al punto di conness ... n apposita voce. Nota: il canale da cui si deriverà la linea utilizza il canale posato per l'alimentazione del ROOFTOP. Alimentazione utenze HVAC (pompa di calore acqua sanitaria) da QUADRO CT *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	135,00	135,00
235 / 170 CABLAGG00 6.03	Fornitura e posa di punto di alimentazione costituito da: • canale in acciaio zincato a caldo completo di coperchio per la derivazione dai percorsi predisposti al punto di conness ... à computato in apposita voce. Nota: il canale da cui si deriverà la linea utilizza il canale posato passante per la CT. Alimentazione utenze HVAC (caldaia) da QUADRO CT *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	135,00	135,00
236 / 171 CABLAGG00 6.04	Fornitura e posa di punto di alimentazione costituito da: • canale in acciaio zincato a caldo completo di coperchio per la derivazione dai percorsi predisposti al punto di conness ... a cui si deriverà la linea utilizza il canale posato passante per la CT. Nota: cablaggio di tutte le pompe di centrale. Alimentazione utenze HVAC (pompe idrauliche in centrale termica) da QUADRO CT *1,00					1,00		
	SOMMANO N					1,00	200,00	200,00
	Parziale PREDISPOSIZIONI-ALIMENTAZIONI (SbCat 26) euro Parziale DISTRIBUZIONE (Cat 2) euro							1'585,00 2'155,05
	ILLUMINAZIONE (Cat 8) COLLAUDI/CERTIFICAZIONI (SbCat 23)							
237 / 202 ILL.0003.70	"Messa in servizio e attivazione del sistema di illuminazione di emergenza, comprensiva della programmazione dei vari componenti da effettuarsi in loco. Prove di funzionalità dei c ... dell'utente finale. Inclusa assistenza per la personalizzazione ed istruzione all'uso al personale della committenza." Messa in servizio sistema di illuminazione di emergenza *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	890,00	890,00
	Parziale COLLAUDI/CERTIFICAZIONI (SbCat 23) euro Parziale ILLUMINAZIONE (Cat 8) euro							890,00 890,00
	CIRCUITO EQUIPOTENZIALE (Cat 9) CAVI (SbCat 20)							
238 / 203 EQUIPOT001. 01	COLLEGAMENTO equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, ser ... gni							
	A R I P O R T A R E							490'654,37









[illegible]



[illegible]

