

COMUNE DI ARZACHENA

Provincia di SASSARI

PROGETTO PER LA RIDISTRIBUZIONE INTERNA DEI LOCALI A SERVIZIO DEGLI UFFICI DEL CANTIERE NAUTICO NEL COMPENDIO PORTUALE DI PORTO CERVO

TAVOLA N'	ELABORATO:		
B02	COMPUTO METRICO IMPIANTI		
SCALA	DATA	REV. N.	
VARIE	SETTEMBRE 2024		

IL TECNICO INCARICATO
ING. GUIDO MURRIGHILE

IL COMMITTENTE
SARDEGNA RESORTS S.R.L.



ORDINE INGEGNERI
PROVINCE DI SASSARI
E OLBIA TEMPIO

N° 1162 Dott. Ing. Guido Murrighile

*Ingegnere Civile Ambientale Industriale e
dell'informazione Sezione A- Settore a,b,c*



COMUNE DI ARZACHENA

Provincia di SASSARI

IMPIANTI TECNOLOGICI A SERVIZIO DI UN LOCALE
DA ADIBIRE A UFFICI VIGILANZA SITO IN LOCALITÀ
PORTO CERVO NEL COMUNE DI ARZACHENA

TAVOLA N' C.01		COMPUTO METRICO		
RIF. PROG. --				
SCALA 1:50	DATA 20/02/2024	REV. N. 01	PROGETTO TIPO ☐ PREL. ☐ DEF. ☒ ESEC. ☐ A.B.	
CONTENUTI - DISPOSIZIONE UTILIZZATORI IMPIANTO ELETTRICO - DISPOSIZIONE UTILIZZATORI IMPIANTO ANTINTRUSIONE - DISPOSIZIONE UTILIZZATORI IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA - PARTICOLARI E LEGENDA			I TECNICI DECA PROGETTI STP SRL DECA PROGETTI STP S.r.l. via delle Terme Vicolo A n. 1 07026 - Olbia (SS) P.IVA 02859910909 Iscrizione Albo STP Speciale Ordine Per. Ind. Sassari - N. 2/5 DECAPROGETTISTPSRL@PEC.IT	
COMMITTENTE : Sardegna Resorts Srl			IL PRESENTE DOCUMENTO E' TUTELATO DALLA LEGGE SUI DIRITTI D'AUTORE 22-6-42 N.633 E DAL R.D. 16-6-42 N. 1639; E' PROIBITA OGNI RIPRODUZIONE TOTALE O PARZIALE SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DEL TECNICO	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 1) IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI (Cat 1) Punti di utilizzazione (SbCat 1)					
1 / 1 015015f	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, per pareti in cartongesso			5,00		
	SOMMANO cad			5,00		
2 / 2 015016a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Vedi voce n° 1 [cad 5.00]			5,00		
	SOMMANO cad			5,00		
3 / 3 015016e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti Vedi voce n° 1 [cad 5.00]			5,00		
	SOMMANO cad			5,00		
4 / 4 015015g	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 4 posti, per pareti in cartongesso			71,00		
	SOMMANO cad			71,00		
5 / 5 NP.SUP.4P	Accessori per scatole: supporto in resina 4 posti Vedi voce n° 4 [cad 71.00]			71,00		
	SOMMANO cad			71,00		
6 / 6 NP.PLA.4P	Accessori per scatole: placca in resina 4 posti Vedi voce n° 4 [cad 71.00]			71,00		
	SOMMANO cad			71,00		
7 / 7 015015h	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 6 posti, per pareti in cartongesso			11,00		
	SOMMANO cad			11,00		
8 / 8 015016b	Accessori per scatole: supporto in resina 6 posti Vedi voce n° 7 [cad 11.00]			11,00		
	SOMMANO cad			11,00		
9 / 9 NP.PLA.6P	Accessori per scatole: placca in resina 6 posti Vedi voce n° 7 [cad 11.00]			11,00		
	A RIPORTARE			11,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO			11,00		
	SOMMANO cad			11,00		
10 / 10 NP.SCAT.2P	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 2 posti, per pareti in cartongesso			9,00		
	SOMMANO cad			9,00		
11 / 11 015002a.M	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore Interruttore o pulsante			25,00		
	SOMMANO cad			25,00		
12 / 12 015002c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore			6,00		
	SOMMANO cad			6,00		
13 / 13 015003n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola			2,00		
	SOMMANO cad			2,00		
14 / 14 015003q	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia			12,00		
	SOMMANO cad			12,00		
15 / 15	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, misurato a					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
015003r.	partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola			28,00		
	SOMMANO cad			28,00		
16 / 16 015003s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia			11,00		
	SOMMANO cad			11,00		
17 / 17 015001a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Illuminazione ordinaria Illuminazione sicurezza Illuminazione esterna ingresso			42,00 16,00 2,00		
	SOMMANO cad			60,00		
18 / 18 095127a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP			11,00		
	SOMMANO cad			11,00		
19 / 19 095128a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi UTP			22,00		
	SOMMANO cad			22,00		
20 / 20 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Unità interne condizionamento Unità esterna produzione acqua calda sanitaria Unità interna produzione acqua calda sanitaria Centrale rivelazione incendi Centrale antintrusione Estrattore			9,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	A R I P O R T A R E			15,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15,00		
	SOMMANO cad			15,00		
21 / 96 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq Unità esterna condizionamento			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
	Conduttori (SbCat 3)					
22 / 87 025001b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq		600,00	600,00		
	SOMMANO m			600,00		
23 / 88 025001c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq		700,00	700,00		
	SOMMANO m			700,00		
24 / 89 025001d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq		400,00	400,00		
	SOMMANO m			400,00		
25 / 90 025001e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq		150,00	150,00		
	SOMMANO m			150,00		
26 / 91 025001f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
	s3,d1,a3: sezione 10 mmq		130,00	130,00		
	SOMMANO m			130,00		
27 / 92 025022f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq		40,00	40,00		
	SOMMANO m			40,00		
28 / 93 025022d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq		20,00	20,00		
	SOMMANO m			20,00		
29 / 94 025020a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq		30,00	30,00		
	SOMMANO m			30,00		
30 / 95 025020b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq		30,00	30,00		
	SOMMANO m			30,00		
31 / 114 025014d	Cavo flessibile FR2OH2R16 isolato in pvc, schermatura con treccia di rame rosso, guaina esterna in pvc, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia e segnali, tensione d'esercizio 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3,d1,a3: bipolare: sezione 1,5 mmq		150,00	150,00		
	SOMMANO m			150,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO					
	Quadri elettrici (SbCat 4)					
32 / 84 NP.D.Q01	QUADRO 01 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per l'installazione di apparecchiature DIN in conformità alle normative CEI 17-13 e CEI 23-51 completo di portello, equipaggiato con le apparecchiature come da schemi e disegni allegati con sigla di riconoscimento sopra riportata, compreso la siglatura delle linee principali, la targhettatura degli apparecchi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il quadro elettrico in opera a perfetta regola d'arte. AVANQUADRO			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00		
33 / 85 NP.D.Q02	QUADRO 02 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per l'installazione di apparecchiature DIN in conformità alle normative CEI 17-13 e CEI 23-51 completo di portello, equipaggiato con le apparecchiature come da schemi e disegni allegati con sigla di riconoscimento sopra riportata, compreso la siglatura delle linee principali, la targhettatura degli apparecchi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il quadro elettrico in opera a perfetta regola d'arte. QUADRO GENERALE			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00		
34 / 116 NP.D.Q03	QUADRO 03 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per l'installazione di apparecchiature DIN in conformità alle normative CEI 17-13 e CEI 23-51 completo di portello, equipaggiato con le apparecchiature come da schemi e disegni allegati con sigla di riconoscimento sopra riportata, compreso la siglatura delle linee principali, la targhettatura degli apparecchi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il quadro elettrico in opera a perfetta regola d'arte. QUADRO SEZIONAMENTO ACS			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00		
35 / 117 NP.D.Q04	QUADRO 04 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per l'installazione di apparecchiature DIN in conformità alle normative CEI 17-13 e CEI 23-51 completo di portello, equipaggiato con le apparecchiature come da schemi e disegni allegati con sigla di riconoscimento sopra riportata, compreso la siglatura delle linee principali, la targhettatura degli apparecchi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il quadro elettrico in opera a perfetta regola d'arte. QUADRO SEZIONAMENTO CDZ			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00		
	Condotte e Scatole di derivazione (SbCat 5)					
36 / 21 025159b	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO					
	nominale di: 20 mm SOMMANO m		900,00	900,00 900,00		
37 / 22 025159c	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinveniente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 25 mm SOMMANO m		750,00	750,00 750,00		
38 / 23 025159d	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinveniente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 32 mm SOMMANO m		480,00	480,00 480,00		
39 / 24 025159f	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinveniente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 50 mm SOMMANO m		120,00	120,00 120,00		
40 / 25 025164b	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali: 30 x 30 x 30 cm SOMMANO cad			1,00 1,00		
41 / 26 025166g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 SOMMANO cad			1,00 1,00		
42 / 27 025166i	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 480 x 160 x 70 SOMMANO cad			15,00 15,00		
43 / 28 025166k	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 515 x 295 x 80 SOMMANO cad			2,00 2,00		
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO					
44 / 29 025169i	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
45 / 30 025169j	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 380 x 300 x 120, con apertura a cerniera			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
46 / 65 025169k	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
47 / 66 025084j	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 200 mm		3,00	3,00		
	SOMMANO m			3,00		
48 / 68 M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Oneri per fissaggio tubazione flessibile a parete *(par.ug.=8*2)	16,00		16,00		
	SOMMANO ora			16,00		
	Impianto Cablaggio Strutturato (SbCat 6)					
49 / 69 095144a	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: zoccolo per installazione a pavimento			2,00		
	SOMMANO cad			2,00		
50 / 70 095142d	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 2000 mm, 42 unità			2,00		
	A RIPORTARE			2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2,00		
	SOMMANO cad			2,00		
51 / 71 095144h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm			2,00		
	SOMMANO cad			2,00		
52 / 72 095144j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare			4,00		
	SOMMANO cad			4,00		
53 / 73 095145c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP			6,00		
	SOMMANO cad			6,00		
54 / 74 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso			50,00		
	SOMMANO cad			50,00		
55 / 75 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca		600,00	600,00		
	SOMMANO m			600,00		
56 / 76 095134b	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 50 cm, U/UTP categoria 6			60,00		
	SOMMANO cad			60,00		
57 / 77 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata			50,00		
	SOMMANO cad			50,00		
	Corpi illuminanti (SbCat 11)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO					
58 / 86 155005b	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W			16,00		
	SOMMANO cad			16,00		
59 / 97 NP.P.LED.3X	Fornitura di corpo illuminante da incasso / controsoffitto mod. 841 Minicomfort led della Disano Illuminazione o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo: In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliesteri. Coperture: con lastre di acciaio. Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescende a bassa luminanza con trattamento di PVD Con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16 : valore contemplato secondo la norma * (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5) NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento: Classe I LED Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio: 3069 lm - Potenza apparecchio 28 W - Temperatura di colore 4000K -- Resa cromatica >=80 Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95 Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker): apparecchio con flicker molto contenuto per maggior comfort e sicurezza visiva Minicomfort LED è ideale per uffici e in generale per tutti quegli ambienti che necessitano di un'illuminazione controllata con ottiche dark light e che devono rispettare le norme vigenti in materia di abbagliamento luminoso. LED bianchi (4000 K) generano un'illuminazione di alta qualità assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (cri 90). Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H)			12,00		
	SOMMANO cad			12,00		
60 / 98 NP.P.LED.4X	Fornitura di corpo illuminante da incasso / controsoffitto mod. 841 Minicomfort led della Disano Illuminazione o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo: In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliesteri. Coperture: con lastre di acciaio. Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescende a bassa luminanza con trattamento di PVD Con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Fattore di abbagliamento UGR < 16 : valore contemplato secondo la norma * (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5) NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno					
	A RIPORE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO					
61 / 99 NP.P.LED.Q4	grado di protezione secondo le norme EN60529. Certificazione di conformità Europea: ENEC Grado di Protezione: IP20 IK07. Classe d'isolamento: Classe I LED Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso apparecchio: 4093 lm - Potenza apparecchio 37 W - Temperatura di colore 4000K -- Resa cromatica >=80 Ta-10+40°C. Vita utile 80.000h L70B20. Fattore di potenza >=95 Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. LOF (Low Optical Flicker): apparecchio con flicker molto contenuto per maggior comfort e sicurezza visiva Minicomfort LED è ideale per uffici e in generale per tutti quegli ambienti che necessitano di un'illuminazione controllata con ottiche dark light e che devono rispettare le norme vigenti in materia di abbagliamento luminoso. LED bianchi (4000 K) generano un'illuminazione di alta qualità assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (cri 90). Dimensioni 596 mm (La) x 596 mm (Lu) x 60 mm (H)			13,00		
				13,00		
	SOMMANO cad					
62 / 100 045217d	Fornitura di corpo illuminante ad incasso a controsoffitto mod. ECO LEX Q4 DIP SWITCH quadrato della Fosnova Illuminazione avente le seguenti caratteristiche: Corpo: in alluminio pressofuso. Diffusore: Pannello in PMMA. (schermo composto da una lastra lavorata al laser che con un effetto di cerchi concentrici funge da lente, ottenendo quindi un effetto visivo ottimale e non abbagliante. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. LED: Tecnologia LED di ultima generazione: Flusso luminoso da 2369 lm (26W) a 2.916 lm (32W) - 4000K - CRI90. Grado di protezione: V.A. (vano accessori) IP 20 IK07 - VL (vano lampada) IP44 IK07. Isolamento: Classe II Fattore di potenza: ≥0,9. Q4: Dimensioni: 225 mm x 225 mm x 32 mm (La x Lu x H) Sicurezza fotobiologica RG0: Apparecchi che non presentano rischio fotobiologico ai fini della norma EN62471 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).			16,00		
				16,00		
	SOMMANO cad					
	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 24 W, Ø 380 mm Applique Bagni			4,00		
				4,00		
	SOMMANO cad					
	A RIPORE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
63 / 112 065044b	Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: diffondente, 38 W, 4.700 lumen	8,00	25,00	2,00		
	SOMMANO cad			2,00		
	Impianto di cantiere (SbCat 13)					
64 / 101 M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Oneri per realizzazione impianto di cantiere *(par.ug.=2*4)			8,00		
	SOMMANO ora			8,00		
	Impianto di terra (SbCat 14)					
65 / 31 075001e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq			25,00		
	SOMMANO m			25,00		
66 / 32 075022a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
67 / 67 M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Oneri per verifica e collegamento all'impianto di terra esistente			3,00		
	SOMMANO ora			3,00		
	Videocitofono (SbCat 15)					
68 / 78 095001a	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 1 modulo			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
69 / 79 095004a	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice color antracite per: 1 modulo			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
70 / 80 095012a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
71 / 81 095017a	Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V: per porte interne, dotata di pulsante di apertura da un lato e chiavi dall'altro			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
72 / 82 095020a	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per impianti tradizionali			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
73 / 83 095025a	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
	Rivelazione incendi (SbCat 34)					
74 / 102 NP.AI.CENTR	Fornitura e posa in opera Centrale analogica 1 Loop Hyfire, non espandibile. Con protocollo proprietario HWPP (Hyfire Wireless Performing Protocol). Scheda a doppio processore con display LCD grafico ad alta risoluzione. [Caratteristiche tecniche]: 240 dispositivi per loop. Collegabile in rete Ad-Net e IP Gateway. 500 mA per loop. 2 uscite da 1 A programmabili. Relè di bordo programmabili [valori di default: guasto e allarme incendio]. 4 tasti funzione su tastiera programmabili per azioni rapide. 5.000 eventi in archivio storico. Programmazione da PC via USB e/o RS232. Dimensioni: 340x340x85 mm. Batterie, non fornite: 2x 12V 7Ah. Schede opzionali su richiesta. IP30. EN 54-2, EN 54-4, EN 54-13. Compresa ispezione preventiva per valutare le condizioni ambientali e la propagazione del segnale radio nei vari punti con apposita apparecchiatura, Il sistema wireless richiede che tutti i dispositivi ad esso collegati operino in condizioni di livello pari a MARK4 o MARK5			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO					
75 / 103 NP.AI.TRASL	Fornitura e posa in opera di Traslatore wireless analogico Hyfire, Serie Taurus. Con protocollo proprietario HWPP (Hyfire Wireless Performing Protocol). Interfaccia il loop di rivelazione con protocollo ALTAIR. Comunicazione bidirezionale. Gestisce fino a 60 canali e 32 dispositivi wireless. Ottimizzazione automatica di livello e selezione canale. Programmabile dal display integrato o tramite PC via DONGLE USB. Collegabile a un max di 15 Expander tramite tecnologia mesh su perpercorsi ridondanti. [Caratteristiche tecniche]: Isolatore integrato. Alimentato da loop oppure esternamente a 24Vdc. Assorbimento max 25 mA. Raggio di comunicazione fino a 1000 m in aria libera. Antenne integrate nel PCB. Personalizzazione software di indirizzi, coppia canali e monitoraggio eventi. Mappe grafiche integrate nel software Taurex. Dimensioni: 235x160x70 mm. Peso: 700 g. IP65. EN54-17, EN54-18, EN54-25			2,00		
	SOMMANO cad			2,00		
76 / 104 NP.AI.SIR	Fornitura e posa in opera di Sirena convenzionale ottico-acustica da parete Hyfire, Serie Libra. Necessita di modulo HFW-SIM-01. Utilizzabile come sirena convenzionale, analogico indirizzata da loop oppure wireless tramite uno dei moduli specifici Hyfire. Disponibile in colorazione bianca o rossa.[Caratteristiche tecniche]: 32 toni e 4 volumi impostabili. 100 dB/m max. Frequenza ottica VAD: 0,5 Hz. Copertura VAD: W-2.5-7. Alimentazione per attivazione: 24Vdc. Assorbimento: max 8 mA. Dimensioni: H 185 mm, Ø 130 mm. Peso, base inclusa: 350 g. IP65. EN 54-3, EN 54-23.			3,00		
	SOMMANO cad			3,00		
77 / 105 NP.AI.MOD. SIR	Fornitura e posa in opera di Modulo sirena wireless Hyfire, Serie Taurus. Con protocollo proprietario HWPP (Hyfire Wireless Performing Protocol). Progettato per convertire le sirene da parete convenzionali Hyfire in sirene completamente wireless. Firmware comprensivo di algoritmi adattivi di elaborazione del segnale. In caso di allarme alimenta la sirena con le proprie batterie. [Caratteristiche tecniche]: Alimentazione: 2 batterie (CR123A) con durata di oltre 5 anni. Ridondanza a doppio canale. Raggio di comunicazione fino a 1000 m in aria libera. Funzionalità di test veloce per test tecnici. Opzioni di programmazione intuitive Easy Scan e Link. Dimensioni: 90x85x42 mm. EN54-11, EN54-25			3,00		
	SOMMANO cad			3,00		
78 / 106 NP.AI.PLEX	Fornitura e posa in opera di Plexiglass trasparente con serigrafia ALLARME INCENDIO, per sirene Hyfire, Serie Taurus. Pannello per segnalatori acustici, ottici e ottico acustici, modellato per sirene, lampeggianti e VAD. Testo personalizzabile, costo e quantità minimi definiti nel servizio CUSTOM-PLEX. [Caratteristiche tecniche]: Plexiglass fornito di tasselli e distanziali. Diametro foro: Ø 130 mm. Dimensioni: 390x160 mm.			3,00		
	SOMMANO cad			3,00		
79 / 107 NP.AI.PULS	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale ripristinabile wireless Hyfire, Serie Taurus. Con protocollo proprietario HWPP (Hyfire Wireless Performing					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO					
80 / 108 NP.AI.RIV.F	Protocol). Ripristinabile mediante apposita chiave fornita nella confezione. Invio messaggio di segnalazione guasto a seguito di asportazione e batterie scariche. LED bicolore di comunicazione stato. Simbolo grafico indica avvenuto inserimento. Firmware comprensivo di algoritmi adattivi di elaborazione del segnale. [Caratteristiche tecniche]: Alimentazione: 2 batterie (CR123A) con durata di 10 anni. Ridondanza a doppio canale. Raggio di comunicazione fino a 1000 m in aria libera. Funzionalità di test veloce per test tecnici. Opzioni di programmazione intuitive Easy Scan e Link. Dimensioni: 88x87x61 mm. IP42. EN54-11, EN54-25 SOMMANO cad			2,00		
				2,00		
81 / 109 145025c	Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico wireless Hyfire, Serie Taurus. Con protocollo proprietario HWPP (Hyfire Wireless Performing Protocol). Dispositivo intelligente, gestito da Traslatore o Expander. Firmware comprensivo di algoritmi adattivi di elaborazione del segnale. Test magnetico integrato. Camera ottica a doppio angolo di rilevazione. Doppio LED tricolore per visibilità a 360°. Fornito di base standard. Compatibile con tutte le basi sirena Serie Taurus. [Caratteristiche tecniche]: Alimentazione: 2 batterie (CR123A) con durata di 10 anni. Ridondanza a doppio canale. Raggio di comunicazione fino a 1000 m in aria libera. Flag di identificazione dispositivo integrata nella base. Funzionalità di test rapido. Opzioni di programmazione intuitive Easy Scan e Link. Dimensioni: 110x70 mm. IP40. EN54-7, EN54-25 SOMMANO cad			12,00		
				12,00		
82 / 110 M01024b	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq SOMMANO m		15,00	15,00		
				15,00		
	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Programmaione sistema SOMMANO ora ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			8,00		
				8,00		
	A RIPORE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO					
	IMPIANTI MECCANICI (Cat 2) Climatizzazione (SbCat 25)					
83 / 33 035003a	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 4,47 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 4,47 kW; fino a 26 unità interne collegabili			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
84 / 34 035019a	Unità interna del tipo a pavimento, con batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore con motore DC, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: a vista: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/32 dBA			4,00		
	SOMMANO cad			4,00		
85 / 35 035019b	Unità interna del tipo a pavimento, con batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore con motore DC, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: a vista: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 35/32 dBA			2,00		
	SOMMANO cad			2,00		
86 / 36 035019d	Unità interna del tipo a pavimento, con batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore con motore DC, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: a vista: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/33 dBA			2,00		
	SOMMANO cad			2,00		
87 / 37 035017a.M	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 1,7 kW, resa termica 1,9 kW, pressione sonora 35/29 dBA			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
88 / 38 035007	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone			9,00		
	SOMMANO cad			9,00		
89 / 39 035005b	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse, per sistemi: a pompa di calore per potenze da 22,4 kW a 32,5 kW, per R410A ed R32			8,00		
	SOMMANO cad			8,00		
90 / 40 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm		75,00	75,00		
	SOMMANO m			75,00		
91 / 41 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm		45,00	45,00		
	SOMMANO m			45,00		
92 / 42 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm		75,00	75,00		
	SOMMANO m			75,00		
93 / 43 025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm		15,00	15,00		
	A R I P O R T A R E			15,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO			15,00		
	SOMMANO m			15,00		
94 / 44 025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm		30,00	30,00		
	SOMMANO m			30,00		
95 / 45 015011a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: Ø 32 mm		30,00	30,00		
	SOMMANO m			30,00		
96 / 46 NP.R410A	Fornitura e installazione di gas R410A			6,70		
	SOMMANO kg			6,70		
97 / 47 M01035b	Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Avviamento			16,00		
	SOMMANO ora			16,00		
98 / 111 M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Oneri per verifica e pulizia tubazioni scarico condensa esistenti, per collegamento unità interne di climatizzazione *(par.ug.=2*8)	16,00		16,00		
	SOMMANO ora			16,00		
	Idrico Sanitario Scarico (SbCat 29)					
99 / 48 015090b.M	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), del tipo splittato, con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 150 l			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
100 / 49 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm		12,00	12,00		
	SOMMANO m			12,00		
101 / 50 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm		12,00	12,00		
	SOMMANO m			12,00		
102 / 51 025063e	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l, attacco 3/4"			0,00		
	SOMMANO cad			0,00		
103 / 52 015059d	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4"			12,00		
	SOMMANO cad			12,00		
104 / 53 015032b	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 3/4"			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
105 / 54 025151b	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 20 mm			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
106 / 55 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
	diametri: 20 mm			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
107 / 56 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"			1,00		
	SOMMANO cad			1,00		
108 / 57 015023c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotrattori, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm		65,00	65,00		
	SOMMANO m			65,00		
109 / 58 015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo			4,00		
	SOMMANO cad			4,00		
110 / 59 015078d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso			4,00		
	SOMMANO cad			4,00		
111 / 60 015099a	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm			4,00		
	A R I P O R T A R E			4,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO			4,00		
	SOMMANO cad			4,00		
112 / 61 025110b.M	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: attacchi n. 3 + 2			2,00		
	SOMMANO cad			2,00		
113 / 62 015011e	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 75 mm		7,00	7,00		
	SOMMANO m			7,00		
114 / 63 015011f	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 90 mm		3,00	3,00		
	SOMMANO m			3,00		
115 / 64 015011g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm		10,00	10,00		
	SOMMANO m			10,00		
116 / 113 M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Oneri per verifica e collegamento all'impianto scarico acque nere esistente *(par.ug.=8*2) Montaggio apparecchio sanitario *(par.ug.=8*2)	16,00 16,00		16,00 16,00		
	SOMMANO ora			32,00		
117 / 115 015011a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm		5,00	5,00		
	SOMMANO m			5,00		
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	RIPORTO					
118 / 122 NP.VAL.VEN T	Fornitura e installazione di valvola di ventilazione per scarichi, installazioni orizzontale o verticale In opera Compreso ogni onere			2,00		
	SOMMANO cadauno			2,00		
	Estrazione aria (SbCat 37)					
119 / 118 015011g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm		7,00	7,00		
	SOMMANO m			7,00		
120 / 119 NP.ESTRAT.1 00	Estrattore tubolare marca BROFER tipo SMT 100 o similare Estrattore tubolare per installazione in conduttura rigida e flessibile. Diametro nominale 100 mm. 230V Potenza assorbita max (W)25. In opera compreso ogni onere			1,00		
	SOMMANO cadauno			1,00		
121 / 120 NP.GRIGLIA. 80/ 125	Fornitura e posa in opera di griglia tonda in rame con molle e rete. Dimensioni imbocco foro (min/max) 80-125mm			2,00		
	SOMMANO m			2,00		
122 / 121 NP.GRIGLIA. 80.abs	Fornitura e posa in opera di griglia tonda in abs con rete. Dimensioni Ø80			4,00		
	SOMMANO m			4,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	TOTALE euro					
	----- ----- ----- ----- -----					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
C	LAVORI A CORPO euro		
C:001	IMPIANTI TECNOLOGICI euro		
C:001.001	IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI euro		
C:001.001.001	Punti di utilizzazione euro		
C:001.001.003	Conduttori euro		
C:001.001.004	Quadri elettrici euro		
C:001.001.005	Condotte e Scatole di derivazione euro		
C:001.001.006	Impianto Cablaggio Strutturato euro		
C:001.001.011	Corpi illuminanti euro		
C:001.001.013	Impianto di cantiere euro		
C:001.001.014	Impianto di terra euro		
C:001.001.015	Videocitofono euro		
C:001.001.034	Rivelazione incendi euro		
C:001.002	IMPIANTI MECCANICI euro		
C:001.002.025	Climatizzazione euro		
C:001.002.029	Idrico Sanitario Scarico euro		
C:001.002.037	Estrazione aria euro		
	TOTALE euro		
	A R I P O R T A R E		

[illegible]