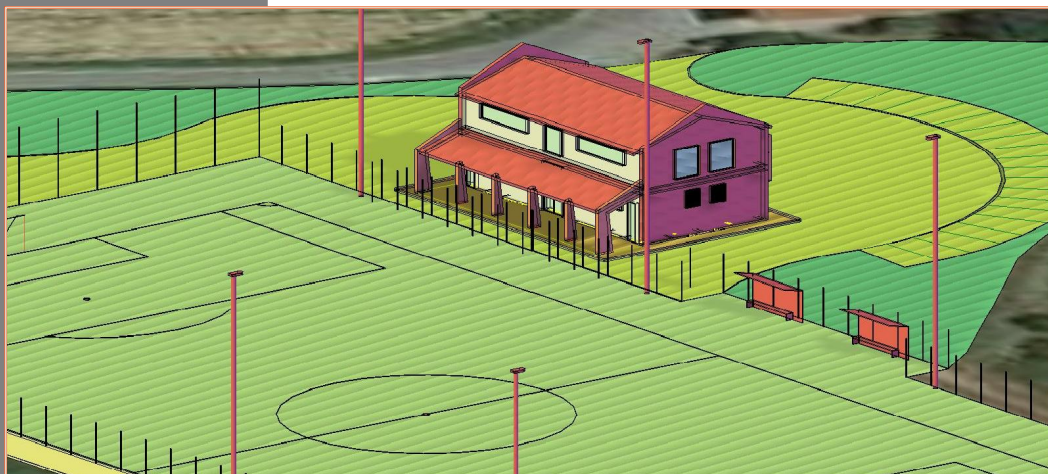


**COMUNE DI** TERRANUOVA BRACCIOLINI  
Provincia di Arezzo

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO PER LE OPERE DI URBANIZZAZIONE  
PREVISTE DALLA PEREQUAZIONE DEL COMPARTO  
AP-PEN-03 IN ATTUAZIONE DEL PIANO DI LOTTIZZAZIONE  
APPROVATO CON DELIBERA DEL C.C. N°25 del 14.05.2015  
Permesso di Costruire n°03/2016 del 05/04/2016



**Responsabile della  
progettazione:**

**Architetto CLAUDIO LASTRUCCI**

**Coordinamento alle fasi della  
progettazione:**

**ARTIFEX Progetti srl** Via Poggio Bracciolini, 5 - TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)  
telefono e fax 055 91 99 190 - email [info@artifexprogetti.it](mailto:info@artifexprogetti.it) - P.Iva 01732020514

**Strutture:**

**Ingegnere FABRIZIO BACCI**

Via Aligi Barducci, 26 - SAN GIOVANNI V.NO (AR)  
telefono e fax 055 9123752 - email [fabrizio.bacci@hotmail.com](mailto:fabrizio.bacci@hotmail.com) - P.Iva 02214590512

**Impianti:**

**Ingegnere LEONARDO BRACCIALI**

Via Tarlati, 32 - Arezzo  
telefono e fax 0575 28090 - email [studio.bracciali@gmail.com](mailto:studio.bracciali@gmail.com) - P.Iva 01322400514

**Sicurezza:**

**Geometra STEFANO FABBRONI**

Via B. Bucciarelli Ducci, 11 - TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)  
telefono e fax 055 91 99190 - email [stefano.fabbroni@studio-artifex.com](mailto:stefano.fabbroni@studio-artifex.com) - P.Iva 01716080510

**Committente:**

**B.C.F. Costruzioni Elettromeccaniche**

Frazione Penna 65/ L-M - TERRANUOVA B.NI P.Iva 01458320510



**SOCIETA' DI ARCHITETTURA S.r.l.**  
via Poggio Bracciolini n.5  
52028 TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)  
telefono e fax 055 919 91 90  
email: [Info@artifexprogetti.it](mailto:Info@artifexprogetti.it)

**LISTA DELLE CATEGORIE PER  
L'ESECUZIONE DELL'APPALTO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 01	Demolizioni eseguite a mano e/o con l'ausilio di piccoli attrezzi elettromeccanici di muratura in laterizio leggero di vari spessori. Compreso carico, trasporto e smaltimento alla pubblica discarica con produzione di relativo formulario, oppure ogni onere per l'espletamento delle procedure necessarie al riutilizzo all'interno del cantiere. Compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.  Demolizione di parete in forati fino allo spessore di cm. 15					96,60		
	SOMMANO m2					96,60		
2 02	Demolizioni eseguite a mano e/o con l'ausilio di piccoli attrezzi elettromeccanici di muratura in laterizio portante di vari spessori. Compreso carico, trasporto e smaltimento alla pubblica discarica con produzione di relativo formulario del materiale di risulta, oppure ogni onere per l'espletamento delle procedure necessarie al riutilizzo all'interno del cantiere. Compreso anche ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.  Demolizione di parete in forati fino allo spessore di cm. 30					28,98		
	SOMMANO m2					28,98		
3 03	Demolizione di solai a forza previo taglio con disco diamantato per la formazione dei passaggi per la realizzazione di nuove fondazioni e cordoli. Compreso carico, trasporto e smaltimento alla pubblica discarica con produzione di relativo formulario del materiale di risulta, oppure ogni onere per l'espletamento delle procedure necessarie al riutilizzo all'interno del cantiere. Compreso anche ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.					28,80		
	SOMMANO m2					28,80		
4 04	Smontaggio di gronda laterale in legno e cotto, compreso calo del materiale e smaltimento. Fino al ritrovamento del paramento murario sottostante o della trave di appoggio. E' compreso il disancoraggio di mensolotti e quant'altro necessario.					36,00		
	SOMMANO m2					36,00		
5 05	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di piccoli attrezzi elettromeccanici per la formazione della nuova fondazione in corrispondenza delle nuove pareti portanti. Compreso carico, trasporto e smaltimento alla pubblica discarica con produzione di relativo formulario del materiale di risulta, oppure ogni onere per l'espletamento delle procedure necessarie al riutilizzo all'interno del cantiere. Compreso anche ogni altro onere per rendere il lavoro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
6 06	eseguito a regola d'arte.					7,20		
	SOMMANO m2					7,20		
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per la formazione della fondazione delle torri faro. Compreso carico, trasporto e smaltimento alla pubblica discarica con produzione di relativo formulario del materiale di risulta, oppure ogni onere per l'espletamento delle procedure necessarie al riutilizzo all'interno del cantiere. Compreso anche ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.					16,00		
	SOMMANO m3					16,00		
7 07	Fornitura e posa in opera di getto in cls armato per la realizzazione di nuove fondazioni a sostegno delle nuove pareti portanti previste. Compreso oneri per casseformi, armatura in acciaio ancoraggi con resine adeguate alle fondazioni esistenti ed ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a regola d'arte.					7,20		
	SOMMANO m3					7,20		
8 08	Realizzazione di fondazione A PLATEA per appoggio scala posteriore e ringrosso pilastri della loggia, in calcestruzzo armato rck 300 con incidenza del ferro di 150 kg/mc.					9,48		
	SOMMANO m3					9,48		
9 09	Realizzazione di plinti di fondazione per innesto torri faro di illuminazione campo sportivo, in calcestruzzo armato rck 300 con incidenza del ferro di 150 kg/mc.					24,00		
	SOMMANO m3					24,00		
10 10	Pareti sagomate in elevazione per appoggio scala posteriore, fascia laterale ai pilastri e ringrosso degli stessi all'interno della loggia; in calcestruzzo armato rck 400 con incidenza del ferro di 220 kg/mc. Spessore setti cm 25.					5,60		
	SOMMANO m3					5,60		
11 11	Fornitura e posa in opera di getto in cls armato per realizzazione nuovi cordoli, realizzato con CLS armato con resistenza Rck 300 completi di cassetteria e ferro sagomato avente un incidenza di 150 Kg/mc.					3,38		
	SOMMANO m3					3,38		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
12	Consolidamento di solaio di copertura realizzato con cordoli in cls Fornitura e posa in opera di nuovi cordoli realizzati con doppia piastra in acciaio colleta da tiranti con bulloni					38,00		
12						38,00		
	SOMMANO ml							
13	Fornitura e posa in opera di nuovi architravi sulle aperture realizzate con con doppia longarina in acciaio HEA 120, compreso scasso, piano di posa, ammorzatura rinalzo superiore, e puntellamenti.					10,00		
13						10,00		
	SOMMANO cadauno							
14	Realizzazione di muro portante in elevazione in blocchi sismici dello spessore di cm. 25 murato a malta cementizia. Compreso fornitura del materiale, formazione di architravi sulle aperture previste (n°2 HEA 120), mazzette, ammortamenti alla muratura esistente ed ogni altro onere per rendere l'opera realizzata a regola d'arte.					121,60		
14						121,60		
	SOMMANO m2							
15	Riduzione delle aperture con il metodo cucì e scuci, compreso fornitura del materiale ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.					29,90		
15						29,90		
	SOMMANO m2							
16	Rialzamento di muratura per realizzazione di timpano filo tetto realizzata con cordolo in cls. armato ancorato su solaio di copertura, compreso cassetatura, connettori di tenuta su massetto di copertura, armatura con incidenza di 150 kg/mc, intonacato sui tre lati ed a filo di intonaco esistente. ( h. 40 cm, prof. 25 cm )					2,50		
17						2,50		
	SOMMANO m3							
17	Ampliamento delle aperture esistenti con il metodo cucì e scuci, compreso fornitura del materiale, architravature, realizzazione di mazzette ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.					42,13		
16						42,13		
	SOMMANO m2							
18	Realizzazione di tramezzi in laterizio dello spessore di cm. 15, compreso fornitura del materiale ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.					40,00		
18						40,00		
	SOMMANO m2							
19	Sagomatura delle teste e dei pilastri della loggia con materiale da esterni tipo acquapanel. Compreso fornitura del materiale, sfridi, formazione di pezzi speciali,							
20								
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	stuccatura ed ogni altro onere per rendere l'opera realizzata a regola d'arte.					39,00		
	SOMMANO m2					39,00		
20 19	Fornitura e posa in opera di massetto a copertura degli impianti fino alla quota per il montaggio del pavimento. Compreso ogni onere per il perfetto livellamento e per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.					155,00		
	SOMMANO m2					155,00		
21 21	Fornitura e posa in opera di soglie esterne in peperino rosso spessore cm. 4, compreso paino di posa ed incollaggio.					12,00		
	SOMMANO m2					12,00		
22 22	Fornitura e posa in opera di intonaco esterno termoisolante tipo diathonite, dello spessore di cm. 2,5. Compreso l'onere per l'aggrappamento all'intonaco esistente, il velo di finitura ed ogni altro onere per rendere l'opera realizzata a regola d'arte.					300,00		
	SOMMANO m2					300,00		
23 46	Fornitura e posa in opera di battiscopa in gres realizzato con rifilatura delle mattonelle utilizzate per la pavimentazione interna, compreso stuccatura stilatura dei giunti e pulitura.					36,45		
	SOMMANO ml					36,45		
24 23	Fornitura e posa in opera di intonaco interno premiscelato, dello spessore di cm. 1,5. Compreso il velo di finitura ed ogni altro onere per rendere l'opera finita e realizzata a regola d'arte.					810,00		
	SOMMANO m2					810,00		
25 24	Tinteggiatura esterna, con doppia mano di prodotto lavabile al quarzo, compreso opere provvisoriale per lavorazioni in sicurezza. Pulitura finale.					374,00		
	SOMMANO m2					374,00		
26 25	TINTEGGIATURA A TEMPERA in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte ecc. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimatura a uno strato di isolante a base di resine							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello o a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti a opera ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello e il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti.</p>					620,00		
	SOMMANO m2					620,00		
27 26	<p>INFISSI IN PVC/ALLUMINIO LACCATO ( CON TAGLIO TERMICO)</p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi finestrone in PVC-alluminio laccato, realizzati con telaio fisso e telaio apribile ad una o più ante di sezione 78/78 mm con svasatura a profilo semplice senza traverse delle dimensioni ed aperture previste nel progetto esecutivo, compreso ancoraggio alle murature, vetro DOPPIA camera spessore complessivo 24 mm ed ogni altro onere accessorio.</p>					45,00		
	SOMMANO m2					45,00		
28 27	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento interno in gres antiscivolo con mattonelle formato 30-60/60. Compreso colla per la posa, sfridi, stuccatura e pulizia finale ed ogni altro onere per rendere l'opera realizzata a regola d'arte.</p>					155,00		
	SOMMANO m2					155,00		
29 28	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in ceramica con mattonelle formato (?). Compreso colla per la posa, sfridi, stuccatura e pulizia finale ed ogni altro onere per rendere l'opera realizzata a regola d'arte.</p>					205,00		
	SOMMANO m2					205,00		
30 30	<p>Fornitura e posa in opera di Porte esterne ( centrale termica + ripostiglio), realizzate in alluminio semplice complete di controtelaio e ferramenta. Colore da scegliere a cura della dd.LL</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
31 32	<p>Smaltatura del soffitto della loggia in legno e cotto con due mai di prodotto all'acqua coprente. Compreso risvolti delle travi e dei travetti.</p>					75,00		
	SOMMANO m2					75,00		
32 31	<p>Scala esterna in acciaio zincato a caldo. Compreso onere per fornitura, montaggio con collegamento alle pareti sagomate in cls ed ogni altro onere per rendere l'opera realizzata a regola d'arte.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

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		
	SOMMANO cadauno					1,00		
33 29	Fornitura e posa in opera di porte interne in alluminio a profilo semplice dim 80/210 complete di controtelaio e ferramenta. Colore da scegliere a cura della DD.LL.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00		
34 33	Scossaline in alluminio colorato staffate su agganci a clip retrostanti con sviluppo medio 40 cm, compreso pezzi speciali, teste raccordi e bulloneria.					29,00		
	SOMMANO m2					29,00		
35 34	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione per manutenzione della copertura composto da: 1) botola posta nella zona ingresso 1° Piano con apertura 80/140 e scala retrattile zincata; sistema di linea vita così come indicato nell'elaborato tecnico della copertura.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
36 35	Modifica ed ampliamento della pavimentazione esterna da realizzare in cemento architettonico con getto dello spessore di cm 15. Compreso rete elettrosaldata maglia 20 fi 10. Sono compresi i nastri perimetrali da disegno e le fughe di giunto i tagli.					150,00		
	SOMMANO m2					150,00		
37 37	Restauro della recinzione esterna esistente con sostituzione fino ad un 20% delle parti deteriorate.					326,00		
	SOMMANO ml					326,00		
38 36	Rigenerazione del campo da gioco attraverso i seguenti tipi di intervento: - rasatura della superficie erbosa esistente; - livellamento del campo da gioco attraverso le rifioritura superficiale con terreno vegetale puro tirato con utensile meccanico autoregolabile; - areazione di tutta la superficie con apposito rullo; - semina meccanica con apposito seme misto e rullatura di compattazione;					5'850,00		
	SOMMANO m2					5'850,00		
39 39	Fornitura e posa in opera di cordonato a delimitazione dei piazzali di sosta, tra ghiaia e prato, in acciaio corten infisso al suolo mediante barre di acciaio diam 16 zincate a caldo. Dimensioni h. cm. 7,5 spessore mm 5.					394,00		
	SOMMANO ml					394,00		
	A R I P O R T A R E							

[illegible]













Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
48 titolo	<p align="center"><b><u>LAVORI A MISURA</u></b></p> <p>LE VOCI RELATIVE ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO MECCANICO DALLA VOCE 49 ALLA VOCE 95 SONO DA INTENDERSI COMPRENSIVE DI ASSISTENZA MURARIA.</p> <p align="right">SOMMANO</p>					0,00		
49 GT_RIELLO _35IS	<p>Fornitura e posa in opera di caldaia murale tipo RIELLO serie FAMILY CONDENS modello 3.5 IS o similari a camera stagna (tipo C) e tiraggio forzato, a gas metano, versione solo riscaldamento, scambiatore completamente in alluminio senza saldature, camera di combustione stagna a tiraggio forzato, bruciatore atmosferico in acciaio inox a premiscelazione totale e a basse emissioni inquinanti con funzionamento modulante, e munito di accensione automatica e controllo di fiamma con sonda a ionizzazione e con sistema di regolazione proporzionale della portata gas e della portata aria, regolazione climatica gestita direttamente dalla centralina della caldaia, sonda di temperatura esterna, circolatore modulante a basso consumo, basse emissioni inquinanti classe 5 NOx, rendimento ***** secondo la Dir. 92/42/CEE. Completa di termoregolazione climatica con sonda esterna per la gestione a temperatura variabile della temperatura acqua in mandata all'impianto. La massima pressione di esercizio è di 3 bar. Classe 5 di NOx e 4 stelle secondo Direttiva 92/42/CEE. Completa di kit scarico fumi sdoppiato, condotto ripresa aria comburente 80 mm. con uscita a parete e griglia esterna in rame ad alette fisse completa di rete antinsetto, condotto di scarico dei prodotti della combustione 80 mm. a tenuta e resistente alla corrosione (norma UNI EN 1443) ovvero realizzato con materiale testato per resistere all'aggressione chimica delle condense acide (sviluppo del condotto fumario da quota caldaia piano terra fino a quota tetto secondo quanto prescritto dalla norma UNI CIG 7129/08 e DLGS n°152 del 03/04/06) intubato in cavedio predisposto per il funzionamento in pressione (vedi elaborato grafico di progetto) e kit scarico condensa realizzato secondo la norma UNI 11071 (vedi elaborato grafico di progetto). Completa di kit scarico condensa.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe apparecchio II2H3P</li> <li>- Portata termica nominale massima (PCI): 34,6 kW.</li> <li>- Portata termica nominale minima (PCI): 7,0 kW.</li> <li>- Potenza termica nominale massima (80°-60°C): 33,74 kW.</li> <li>- Potenza termica nominale massima (50°-30°C): 36,75 kW.</li> <li>- Potenza termica nominale minima (80°-60°C): 6,88 kW.</li> <li>- Potenza termica nominale minima (50°-30°C): 7,55 kW.</li> <li>- Rendimento utile a Pn max (80°-60°C): 97,5%.</li> <li>- Rendimento utile a Pn max (50°-30°C): 106,2%.</li> <li>- Rendimento utile a 30% (47°C ritorno): 102,1%.</li> <li>- Rendimento utile a 30% (30°C ritorno): 108,6%.</li> <li>- Contenuto acqua: 3,8 l.</li> <li>- Pressione max: 3 bar.</li> <li>- Tensione di alimentazione: 230~50 Volt~Hz.</li> <li>- Grado di protezione elettrica: X5D.</li> <li>- Potenza elettrica assorbita: 175 W.</li> <li>- Peso: 44 kg.</li> </ul> <p>Completa di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008).</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Tipo RIELLO serie FAMILY CONDENS modello 3.5 IS o similari.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
50 GRUPPO_RI EMP.	Gruppo di riempimento con disconnettore idrico a norma NF P 43.009, dotato di doppia intercettazione, valvola di non ritorno, cartuccia con filtro estraibile, manometro di controllo 0 - 4 bar. Del diametro di 1/2". Tipo Caleffi serie 554 o similari.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
51 VASO_18_RI SC.	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso saldato a membrana omologato ISPESL per impianti di riscaldamento, marchio CE, attacco maschio, corpo in acciaio, membrana a sacco in gomma sintetica SBR, temperatura max d'esercizio 99°C, pressione max di esercizio 5 bar, con precarica di azoto 1,5 bar. Capacità l. 18. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso opere di fissaggio tubazioni, staffatura e foratura passante di pareti per la messa in opera delle stesse e opere di fissaggio delle apparecchiature. Tipo Caleffi serie 556 o similari.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00		
52 CPV_25_35	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico in linea per il convogliamento di acqua fredda, calda o surriscaldata sino alla temperatura di 140°C, esente da manutenzione, a rotore bagnato regolato elettronicamente al fine di assicurare all'impianto in ogni momento, una quantità sufficiente di energia. Corpo pompa flangiato. Grado di protezione circolatore: IP 44. Classe di isolamento: F. Tensione di serie: monofase 220/240V, 50/60Hz. Conformità a standard europeo: EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51. Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +110°C. Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide e oli minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua (glicole max. 30%). Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa). Flangiatura di serie: DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 asole), DN 80 e DN 100, PN 6 (4 asole) utilizzabile con flange 4 fori PN10. Installazione: con l'asse motore orizzontale, data in opera completa di valvola di ritegno intermedia, valvola a sfera di intercettazione sulla via di mandata, compensatore in gomma, guarnizioni e bulloni, attacchi filettati e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Punto di lavoro: portata 2500 l/h - prevalenza 3,5 m.c.a. Tipo DAB serie EVOPLUS o similari.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
53 SEP01	Fornitura e posa in opera separatore idraulico tipo CALEFFI serie 548 o similari DN 1" (portata max 2,5 mc/							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	h), attacchi F a bocchettone, corpo in acciaio verniciato con polveri e possidiche per mpiego con fluidi a base di acqua, acqua glicolata 30%, pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura di esercizio 0-110°C, completo di valvola di sfogo aria, valvola di scarico con attacco portagomma, attacco portasonda frontale 1/2" F, coibentazione a guscio preformata a caldo in PE-X espanso a celle chiuse (campo di temperatura di esercizio 0-110°C) e completo di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Tipo CALEFFI serie 548 DN 1" o similari.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
54 FCZ100ACT	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a batteria semplice per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo a doppia aspirazione, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso valvole, detentore con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale. Compreso termostato elettronico installato a bordo del ventilconvettore idoneo al controllo di tutte le funzioni dello stesso. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso opere di fissaggio tubazioni, staffatura e foratura passante di pareti per la messa in opera delle stesse e opere di fissaggio delle apparecchiature. Potenza termica nominale 2,0 kW (70°C), potenza frigorifera nominale totale 0,84 kW (7°C), portata aria 160 mc/h (le prestazioni, certificate EUROVENT, sono riferite al ventilconvettore funzionante alla media velocità). Tipo AERMEC mod. FCZ 100 ACT o similari.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
55 FCZ200ACT	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a batteria semplice per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo a doppia aspirazione, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso valvole, detentore con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale. Compreso termostato elettronico installato a bordo del ventilconvettore idoneo al controllo di tutte le funzioni dello stesso. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso opere di fissaggio tubazioni, staffatura e foratura passante di pareti per la messa in opera delle stesse e opere di fissaggio delle apparecchiature. Potenza termica nominale 2,95 kW (70°C), potenza frigorifera nominale totale 1,28 kW (7°C), portata aria 220 mc/h (le prestazioni, certificate EUROVENT, sono riferite al ventilconvettore funzionante alla media velocità). Tipo AERMEC mod. FCZ 200 ACT o similari.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
56 ATT-VENT	Fornitura e posa in opera di attacco per ventilconvettore costituito da tubazione di rame precoibentato mediante polietilene espanso a cellule chiuse a norma UNI 10376 di diametro come indicato negli elaborati di progetto per il collegamento al collettore di zona e comprensivo di tratto di tubazione in Polipropilene Random (PPR) DN 20, poste in opera, tagliate a misura, poste sotto traccia/pavimento, per allacciamento alla rete principale di scarico della condensa così come indicato negli elaborati di progetto. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso opere di fissaggio tubazioni, staffatura e foratura passante di pareti per la messa in opera delle stesse e opere di fissaggio delle apparecchiature.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
57 rad800	Fornitura e posa in opera di elementi radianti in alluminio componibili tipo FERROLI mod. CLAN o similare, assemblati mediante nipples in acciaio in stufe di grandezza come desumibile dagli elaborati di progetto, dotati di valvolina di sfogo aria, compreso il collegamento di andata e ritorno alle tubazioni. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso opere di fissaggio tubazioni, staffatura e foratura passante di pareti per la messa in opera delle stesse e opere di fissaggio delle apparecchiature. Modello 800 - Altezza = 881 mm - Qnom. = 188 W. Tipo FERROLI mod. CLAN o similari.					47,00		
	SOMMANO cad					47,00		
58 ATT-RAD	Fornitura e posa in opera di attacco per elementi radianti costituito da tubazione di rame di vario diametro così come indicato negli elaborati di progetto, precoibentata a norma L.10/91 art. 4 comma 4 e relativo D.P.R. n°412 allegato B per il collegamento al collettore, completo di staffe, cannette cromate, rosette copriforo, valvola termostattizzabile, detentore e quant'altro necessario. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso opere di fissaggio tubazioni, staffatura e foratura passante di pareti per la messa in opera delle stesse e opere di fissaggio delle apparecchiature.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
59 coll8+8-3/4"	Fornitura e posa in opera di collettore complanare di distribuzione monoblocco con attacchi monolaterali in ottone tipo modul completo di rubinetti di intercettazione a sfera sulle linee in ingresso, completo di calotte in ottone e biconi in teflon, valvole di sfogo aria, valvola di by-pass differenziale al fine di mantenere equilibrata la pressione dei circuiti di andata e ritorno del collettore al variare della portata (causata dalla chiusura delle valvole termostatiche), completo di guscio di coibentazione e quant'altro necessario a fornire l'opera completa. Per n. 8+8 attacchi, attacchi principali F da 3/4", derivazioni 23 p. 1,5 M - Ø 18 mm., interasse principale 60 mm., interasse derivazioni 40 mm., campo di temperatura -							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
60 coll4+4-1"	10°÷110°C. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso opere di fissaggio tubazioni, staffatura e foratura passante di pareti per la messa in opera delle stesse e opere di fissaggio delle apparecchiature. Tipo Caleffi serie 356 o similari.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Fornitura e posa in opera di collettore complanare di distribuzione monoblocco con attacchi monolaterali in ottone tipo modul completo di rubinetti di intercettazione a sfera sulle linee in ingresso, completo di calotte in ottone e biconi in teflon, valvole di sfogo aria, guscio di coibentazione e quant'altro necessario a fornire l'opera completa. Per n. 4+4 attacchi, attacchi principali F da 1", derivazioni 23 p. 1,5 M - Ø 18 mm., interasse principale 60 mm., interasse derivazioni 40 mm., campo di temperatura - 10°÷110°C. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso opere di fissaggio tubazioni, staffatura e foratura passante di pareti per la messa in opera delle stesse e opere di fissaggio delle apparecchiature. Tipo Caleffi serie 356 o similari.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00		
61 val-2V_3/4"	Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a due vie motorizzata. Pressione massima di esercizio 10 bar, Dp max 10 bar, campo di temperatura -5/110 °C. Completa di motore con comando a tre contatti, microinteruttore ausiliario, alimentazione 230 W (ac) o 24 V (ac), assorbimento 4 VA, portata contatti microausiliario 0,8 A, campo di temperatura ambiente 0/55 °C, grado di protezione IP44, tempo di manovra 40 s (rotazione 90°), lunghezza cavo di alimentazione 100 cm., completa di quan'altro necessario a rendere il lavoro conforme alla regola dell'arte (D.M. 37/08). DN 3/4", Kv 1,1 mc/h. Tipo Caleffi serie 6442 o similari.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
62 val-2V_1"	Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a due vie motorizzata. Pressione massima di esercizio 10 bar, Dp max 10 bar, campo di temperatura -5/110 °C. Completa di motore con comando a tre contatti, microinteruttore ausiliario, alimentazione 230 W (ac) o 24 V (ac), assorbimento 4 VA, portata contatti microausiliario 0,8 A, campo di temperatura ambiente 0/55 °C, grado di protezione IP44, tempo di manovra 40 s (rotazione 90°), lunghezza cavo di alimentazione 100 cm., completa di quan'altro necessario a rendere il lavoro conforme alla regola dell'arte (D.M. 37/08). DN 1", Kv 1,1 mc/h. Tipo Caleffi serie 6442 o similari.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
63	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
R003	valvole radiatori, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Temperatura massima ambiente 50 °C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperature da 0 a 28 °C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7 °C. Tipo Caleffi modello 200 o similari.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
64 SOL001	Fornitura e posa in opera di collettore solare tipo RIELLO CSA 25 R o similari, per installazioni verticali, con superficie lorda di 2,57 m², superficie netta 2,15 m² e superficie effettiva assorbitore da 2,17 m², assorbimento energetico pari al 0,95 ed emissione pari a 0,05 con isolamento in lana di roccia, vasca di contenimento stampata in unico pezzo e vetro temperato antiriflesso ed antigrandine. Assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva sunselect, 12 tubazioni in rame 8x0,5 mm saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acquaglicole collegate a 2 collettori in rame da 22 mm, 2 attacchi da 1" per agevolare il collegamento, doppia lunghezza termica per il collegamento in serie, isolamento in lana di roccia da 55 mm, isolamento laterale, vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo, vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigrandine da 4 mm, guarnizione in epdm in unico pezzo, pozzetto in rame per posizionare la sonda di temperatura, temperatura massima 230 °C, pressione massima 10 bar, conforme alle norme EN12975. Completo di n°1 kit staffaggio per n°6 collettori solari posti a 45° su falda inclinata con vite prigioniera (le modalità di installazione saranno meglio definite in fase esecutiva insieme alla Direzione Lavori) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Tipo RIELLO modello CSA 25 R o similari.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
65 SOL001c	Fornitura e posa in opera di sistema solare costituito da bollitore sanitario a doppio serpentino tipo Riello 7200/2 - 1000 Plus (capacità utile 875 litri) o similari, gruppo idraulico dotato di circolatore, sicurezze, regolatore, misuratore di portata e centralina solare. Bollitore verticale in acciaio vetrificato ad accumulo rapido con scambiatore di calore a doppio serpentino, con doppia mano di vetrificazione ad elevato isolamento, con cavi, sonde e nuovo gruppo idraulico già premontato con capacità pari a 875 litri, composto da struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C secondo procedimento Graslining Bayer a norma DIN 4753, doppio serpentino, con serpentino superiore con potenza di scambio pari a 58,0 kW e con serpentino inferiore dotato di una superficie maggiore per massimizzare lo scambio termico ed ottimizzare l'efficienza dell'impianto solare (3,16 mq), coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di 50 mm di spessore minimo privo di CFC, rivestimento con guaina in sky su supporto in PVC, flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente, pozzetti porta-sonde, anodo di magnesio a protezione delle corrosioni, contenuto di acqua bollitore 875 litri, pressione massima di esercizio bollitore 7 bar. Completo di gruppo idraulico tipo Riello Solar R o similari di mandata e ritorno integrato con valvola di non ritorno,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>valvola di sicurezza, manometro, attacco per tubo flessibile di collegamento al vaso di espansione, viti per supporto gruppo e 3 sonde. Completo di regolatore solare tipo Riello Sun Plus 2RS o similari caratterizzato da visualizzatore, 4 sonde temperatura pt 1000, bilancio di quantità termica, controllo delle funzioni, contatore di ore di esercizio solare e funzione termostato, conforme alle norme EN 55 014-1 e EN 60 730-1, conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica), conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 73/23/CEE) (bassa tensione). Completa di sonde per collettori solari e per bollitore, completo di n°1 vaso di espansione 35 l. progettato per resistere alle alte temperature e tubo flessibile di raccordo, n°3 taniche da 10 l. di liquido antigelo atossico, biodegradabile e biocompatibile, n°1 miscelatore termostatico da 1", n°1 kit raccordi composto da guarnizioni, nipple 1"- 1" e ghiera, n°1 kit degasatore manuale per operazioni di sfiato e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008).</p> <p>Tipo Riello modello 7200/2 - 1000 Plus o similari.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
66 VAS0_100_ ACS	<p>Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso saldato a membrana omologato ISPESL per acqua calda sanitaria, marchio CE, attacco maschio, corpo in acciaio, membrana a vescica, temperatura max d'esercizio 70°C, pressione max di esercizio 10 bar, con precarica di azoto 1,5 bar, conforme alla norma EN 13831 ed al DM 6 aprile 2004 n°174. Capacità l. 100. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso opere di fissaggio tubazioni, staffatura e foratura passante di pareti per la messa in opera delle stesse e opere di fissaggio delle apparecchiature.</p> <p>Tipo Caleffi serie 568 o similari.</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00		
67 ORO_001	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore orario digitale con programmazione giornaliera/settimanale per inserimento su quadro elettrico. Completo di contatto di scambio 16 A, display LCD retroilluminato, cambio automatico dell'ora legale/solare e batteria interna per la programmazione. Completo di quanto altro necessario per rendere il lavoro finito e conforme alla regola dell'arte (Legge n.46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008).</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
68 C012	<p>Predisposizione per futura installazione di generatore di calore dedicato al solo riscaldamento da realizzarsi, secondo quanto riportato nell'elaborato grafico di progetto M02, mediante la fornitura e posa in opera di n°2 valvole di intercettazione da 3/4" e di tronchetto di tubazioni andata/ritorno di diametro 28x1,5 realizzata in rame in verghe UNI 6507 serie A (leggera) comprendente coibentazione (idonea per tubazioni con fluido refrigerato) con guaine di elastomero espanso a celle chiuse dello spessore pari al 100% di quanto previsto dalla L.10/91 e decreti attuativi, in relazione alla conduttività termica a</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
69 C011	40°C, fornito in opera opportunamente nastrato nelle giunzioni e privo di qualsiasi discontinuità (L.10/91 - cat. C); il tutto completo di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008).					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00		
	Schematura di centrale termica/solare realizzata in tubazione in rame, del diametro come indicato negli elaborati di progetto, completa di valvole di intercettazione comprendente coibentazione con guaine di elastomero espanso a celle chiuse dello spessore pari al 100% di quanto previsto dalla L.10/91 e decreti attuativi, in relazione alla conduttività termica a 40°C (DPR n°412 del 26 agosto 1993 coibentazione secondo le modalità riportate nell'Allegato B del DPR n°412 dl 26 agosto 1993), completa di n°1 filtro a cartuccia per acqua, n°1 valvola di sicurezza omologata ISPESL DN 1/2" pressione 6 bar, valvole di sfiato jolly con rubinetto di intercettazione, il tutto completo di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008).					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00		
70 TUBD35	Fornitura e posa in opera di tubazioni per distribuzione principale impianto riscaldamento realizzata in rame in verghe UNI 6507 serie A (leggera) comprendente coibentazione (idonea per tubazioni con fluido refrigerato) con guaine di elastomero espanso a celle chiuse dello spessore pari al 100% di quanto previsto dalla L.10/91 e decreti attuativi, in relazione alla conduttività termica a 40°C, fornito in opera opportunamente nastrato nelle giunzioni e privo di qualsiasi discontinuità (L.10/91 - cat. C), il tutto completo di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Diametro 35x1,5.					25,00		
	SOMMANO m					25,00		
	Fornitura e posa in opera di tubazioni per distribuzione principale impianto riscaldamento realizzata in rame in verghe UNI 6507 serie A (leggera) comprendente coibentazione (idonea per tubazioni con fluido refrigerato) con guaine di elastomero espanso a celle chiuse dello spessore pari al 100% di quanto previsto dalla L.10/91 e decreti attuativi, in relazione alla conduttività termica a 40°C, fornito in opera opportunamente nastrato nelle giunzioni e privo di qualsiasi discontinuità (L.10/91 - cat. C), il tutto completo di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Diametro 28x1,5.					12,00		
	SOMMANO m					12,00		
72 TUBD22	Fornitura e posa in opera di tubazioni per distribuzione principale impianto riscaldamento realizzata in rame in							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
73 VCOND32	rotoli UNI 6507 serie A (leggera) comprendente coibentazione (idonea per tubazioni con fluido refrigerato) con guaine di elastomero espanso a celle chiuse dello spessore pari al 100% di quanto previsto dalla L.10/91 e decreti attuativi, in relazione alla conducibilità termica a 40°C, fornito in opera opportunamente nastrato nelle giunzioni e privo di qualsiasi discontinuità (L.10/91 - cat. C), il tutto completo di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Diametro 22x1.					6,00		
	SOMMANO m					6,00		
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Random (PPR) per la realizzazione della predisposizione della rete di scarico della condensa per futuro condizionamento estivo (i percorsi delle tubazioni saranno individuati e concordati in cantiere insieme alla D.L.) in derivazione dai ventilconvettori fino all'innesto nella colonna di scarico acque chiare più vicina previo inserimento di sifone al fine di evitare il ritorno di cattivi odori, lavorate e poste in opera, tagliate a misura, unite per termosaldatura comprese eventuali cravatte a muro, poste sotto traccia/pavimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso opere di fissaggio tubazioni, staffatura e foratura passante di pareti per la messa in opera delle stesse e opere di fissaggio delle apparecchiature. Diametro convenzionale di 32 (1") PN20.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
74 TSOL001	Fornitura e posa in opera di tubo solare, diametro 18x1, composto da due tubi paralleli in rame con isolamento e cavo in silicone per il collegamento del sensore solare; coibentazione spessore 20 mm. in gomma elastica EPDM porosa e compatta, resistente agli agenti atmosferici, ai raggi UV, senza PVC e con tolleranza di temperature fino a 125°C; pellicola protettiva in PE, resistente ai raggi UV; cavo in silicone per il collegamento del sensore solare 2 x 0,75 mm2, VDE 0295, resistente a temperature di 180°C; fascette per il fissaggio dei tubi (viti per edilizia e tasselli per applicazioni murarie); viti, manicotti di sostegno; morsetti per collegare il cavo del sensore, il tutto completo di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008).					15,00		
	SOMMANO m					15,00		
75 contacq	Allacciamento idrico al contatore acqua acquedotto costituito da tubazione in acciaio zincato senza saldatura a norma UNI 8863, serie media compresa valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00		
76	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
TPID40-A	densità idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norme UNI 7611 tipo 312 rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relativamente ai manufatti per liquidi alimentari, fornita in opera completa di pezzi speciali, raccorderia, giunti di transizione polietilene/acciaio zincato, materiale di consumo, scavo profondità minima 60 cm. o 80 cm. in aree carrabili e relativo reinterro con sabbia, e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Lo sviluppo è solo presunto, il percorso della tubazione sarà da verificare in cantiere insieme alla Direzione Lavori. Del Diametro nominale 40 (De=40,0 mm., Di=34,0 mm., S=3,0 mm.) PN 10.					40,00		
	SOMMANO m					40,00		
77 TPID25-A	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norme UNI 7611 tipo 312 rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relativamente ai manufatti per liquidi alimentari, fornita in opera completa di pezzi speciali, raccorderia, giunti di transizione polietilene/acciaio zincato, materiale di consumo, scavo profondità minima 60 cm. o 80 cm. in aree carrabili e relativo reinterro con sabbia, e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Lo sviluppo è solo presunto, il percorso della tubazione sarà da verificare in cantiere insieme alla Direzione Lavori. Del Diametro nominale 25 (De=25,0 mm., Di=21,0 mm., S=2,0 mm.) PN 10.					25,00		
	SOMMANO m					25,00		
78 AUT_SERB _1000	Fornitura e posa in opera di sistema di stoccaggio e pressurizzazione dell'acqua fredda per usi domestici costituito da serbatoio di stoccaggio di capacità utile pari a 1000 litri, in polietilene lineare atossico ad alta densità idoneo per acqua potabile, leggero e facili da movimentare, resistenti agli urti e agli agenti chimici, alta resistenza fotometrica ai raggi UV, inattaccabili da alghe, facilmente lavabile con normali detergenti, caratterizzato da struttura monolitica priva di punti critici, completo di raccordi montati. Serbatoio in polietilene lineare atossico ad alta densità idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04. Sistema completo di pompa multigrante immersa da 1,0 kW comandata e protetta da inverter al fine di garantire una pressione costante ed un funzionamento ottimale della elettropompa ad immersione senza l'utilizzo del vaso d'espansione. Sistema in grado di garantire pressione costante dell'impianto idrico al variare del consumo. Completo di valvole d'intercettazione, galleggiante meccanico, rubinetto di scarico, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, incluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: 1000 l. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Tipo Cordivari serie Serbatoio Power 1000 l. o similari.					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.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
79 C005	Schematura di centrale idrica realizzata in tubazione di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863/87 serie media, comprendente saracinesche di intercettazione, manicotti, cravatte a muro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008).					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00		
80 mult32-F+C	Fornitura e posa in opera di tubazione per la realizzazione delle dorsali principali acqua fredda e calda dalla centrale termica fino a ciascun servizio (cucina e bagni) realizzata in multistrato (PE-X/AL/PE-X) con giunzioni realizzate mediante raccordi a compressione (tipo Press-Fitting). PE con resistenza maggiorata alle alte temperature ai sensi delle norme DIN 16833 (PE-RT - polyethylen of raised temperature resistance); normalmente infiammabile; Classe materiale B2 ai sensi della norma DIN 4102; omologato DVGW, conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno, lavorate e poste in opera, tagliate a misura, unite raccordi e pezzi speciali a pressare comprese cravatte a muro/soffitto, poste sotto traccia/pavimento, compresa coibentazione di spessore 6 mm. secondo quanto prescritto dalla norma L.10/91 art. 4 comma 4 e relativo D.P.R. n°412 allegato B e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso fissaggio tubazioni, staffatura e opere di fissaggio delle apparecchiature. Diametro convenzionale di 32x3,0 (1").					35,00		
	SOMMANO m					35,00		
81 mult26-F+C	Fornitura e posa in opera di tubazione per la realizzazione delle dorsali principali acqua fredda e calda dalla centrale termica fino a ciascun servizio (cucina e bagni) realizzata in multistrato (PE-X/AL/PE-X) con giunzioni realizzate mediante raccordi a compressione (tipo Press-Fitting). PE con resistenza maggiorata alle alte temperature ai sensi delle norme DIN 16833 (PE-RT - polyethylen of raised temperature resistance); normalmente infiammabile; Classe materiale B2 ai sensi della norma DIN 4102; omologato DVGW, conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno, lavorate e poste in opera, tagliate a misura, unite raccordi e pezzi speciali a pressare comprese cravatte a muro/soffitto, poste sotto traccia/pavimento, compresa coibentazione di spessore 6 mm. secondo quanto prescritto dalla norma L.10/91 art. 4 comma 4 e relativo D.P.R. n°412 allegato B e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso fissaggio tubazioni, staffatura e opere di fissaggio delle apparecchiature. Diametro convenzionale di 26x3,0 (3/4").					50,00		
	SOMMANO m					50,00		
82 mult20-F+C	Fornitura e posa in opera di tubazione per la realizzazione delle dorsali principali acqua fredda e calda dalla centrale termica fino a ciascun servizio (cucina e bagni) realizzata in multistrato (PE-X/AL/PE-X) con giunzioni realizzate							
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	mediante raccordi a compressione (tipo Press-Fitting). PE con resistenza maggiorata alle alte temperature ai sensi delle norme DIN 16833 (PE-RT - polyethylen of raised temperature resistance); normalmente infiammabile; Classe materiale B2 ai sensi della norma DIN 4102; omologato DVGW, conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno, lavorate e poste in opera, tagliate a misura, unite raccordi e pezzi speciali a pressare comprese cravatte a muro/soffitto, poste sotto traccia/pavimento, compresa coibentazione di spessore 6 mm. secondo quanto prescritto dalla norma L.10/91 art. 4 comma 4 e relativo D.P.R. n°412 allegato B e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso fissaggio tubazioni, staffatura e opere di fissaggio delle apparecchiature. Diametro convenzionale di 20x2,5 (1/2").					20,00		
	SOMMANO m					20,00		
83 rub20	Fornitura e posa in opera di coppia di rubinetti a sfera da incasso per la realizzazione delle intercettazioni acqua calda e fredda sanitaria di zona dato in opera completo di cappuccio di protezione, canotto cromato, rosone cromato, volantino, eventuali prolunghe e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Diametro nominale 25 (3/4") - PN20					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
84 attf	Attacco per elemento igienico sanitario comprendente tratto di tubazione di adduzione idrica dalla dorsale distributiva di zona realizzata con tubazione in multistrato di idoneo diametro, tratto di tubazione di scarico fino al collettore di zona. Compreso montaggio di sanitari e rubinetteria (escluso fornitura). Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Attacco idrico per sola ACQUA FREDDA.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
85 attc+f	Attacco per elemento igienico sanitario comprendente tratto di tubazione di adduzione idrica dalla dorsale distributiva di zona realizzata con tubazione in multistrato di idoneo diametro, tratto di tubazione di scarico fino al collettore di zona. Compreso montaggio di sanitari e rubinetteria (escluso fornitura). Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Attacco idrico per ACQUA FREDDA+CALDA.					27,00		
	SOMMANO cad					27,00		
86 SAN_001	Fornitura e posa in opera di sanitari in ceramica bianca e rubinetterie tipo Pozzi Ginori o similari completi di tutto quanto il necessario per rendere l'opera completa e conforme alla regola dell'arte (D.M. 37/2008). La fornitura dovrà comprendere i seguenti componenti: n°14							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	miscelatori per doccia completi di soffione, n°4 pozzetti a pavimento per scarico con griglia di idoneo diametro, n°2 piatti doccia, n°4 water con cassetta e copri sedile, n°4 bidet, n°6 lavandini, n°2 water per disabili completi di cassetta, n°2 lavandini per disabili, n°2 doccini per disabili e n°2 accessori per bagno disabili (specchio e maniglioni in nylon con anima in tubo di alluminio). Le misure dei sanitari dovranno essere concordate in cantiere insieme alla D.L. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
87 SCA-110	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico acque reflue in PP autoestinguente fonoassorbente (UNI EN 14399), tipo VALSIR serie SILERE o similari, resistente agli urti ed alle alte temperature (EN 1451), resistente chimicamente al trasporto dei fluidi, tenuta idraulica mediante guarnizione a "labbro", compresi tutti i pezzi speciali quali manicotti di scorrimento, brache, curve, pezzi di ispezione, staffaggi, punti di scorrimento, terminali di esalazione e quant'altro necessario per realizzare la rete di scarico sia nelle parti orizzontali/verticali che per le colonne di ventilazione (con sviluppo da quota piano terra a quota copertura con uscita mediante esalatore). Le dimensioni dei tubi e dei raccordi dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Dimensione nominale 110 mm.					30,00		
	SOMMANO m					30,00		
88 SCA-75	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico acque reflue in PP autoestinguente fonoassorbente (UNI EN 14399), tipo VALSIR serie SILERE o similari, resistente agli urti ed alle alte temperature (EN 1451), resistente chimicamente al trasporto dei fluidi, tenuta idraulica mediante guarnizione a "labbro", compresi tutti i pezzi speciali quali manicotti di scorrimento, brache, curve, pezzi di ispezione, staffaggi, punti di scorrimento, terminali di esalazione e quant'altro necessario per realizzare la rete di scarico sia nelle parti orizzontali/verticali che per le colonne di ventilazione (con sviluppo da quota piano terra a quota copertura con uscita mediante esalatore). Le dimensioni dei tubi e dei raccordi dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Dimensione nominale 75 mm.					40,00		
	SOMMANO m					40,00		
89 SCA-50	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico acque reflue in PP autoestinguente fonoassorbente (UNI EN 14399), tipo VALSIR serie SILERE o similari, resistente agli urti ed alle alte temperature (EN 1451), resistente chimicamente al trasporto dei fluidi, tenuta idraulica mediante guarnizione a "labbro", compresi tutti i pezzi speciali quali manicotti di scorrimento, brache, curve, pezzi di ispezione, staffaggi, punti di scorrimento, terminali di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	esalazione e quant'altro necessario per realizzare la rete di scarico sia nelle parti orizzontali/verticali che per le colonne di ventilazione (con sviluppo da quota piano terra a quota copertura con uscita mediante esalatore). Le dimensioni dei tubi e dei raccordi dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1. Compreso quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Dimensione nominale 50 mm.					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
90 contgas	Allacciamento al contatore del gas metano costituito da tubazione in acciaio trafilato SS zincato a caldo per uno sviluppo stimato di ml. 2,5 e comprendente valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale e quant'altro necessario a rendere l'opera completa e rispondente alla regola dell'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008).					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00		
91 GAS-CAL- 22	Fornitura e posa in opera di impianto distributivo del gas metano alla caldaia murale, compreso il collegamento della stessa, realizzato con tubazioni in rame crudo in verghe UNI 6507 serie B (pesante) completa di pezzi speciali, raccordi, curve, gomiti, intubata per le parti sottotraccia in guaina tipo Elettroflex a norma UNI CIG 7129/08, comprendente rubinetto a norma UNI 331 a monte delle utenze del tipo a squadra, compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Diametro 22x1,5.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00		
92 GAS-PE40	Fornitura e posa in opera del complesso della tubazione interrata di distribuzione del gas metano realizzato in polietilene ad alta densità per convogliamento gas combustibili serie S5, conforme UNI ISO 4437 classe A ed ai D.M. del 24/11/84 e 12/02/89 relative alle condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili, fornitura e posa in opera compreso pezzi speciali; giunti di transizione polietilene/acciaio del tipo saldato a norma UNI 1555/8863; giunti dielettrici monolitici per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, grado di resistenza elettrica minima di 5 Mohm, rigidità dielettrica minima 3000 Ohm, pressione massima di esercizio 10 bar (1 Mpa), conforme alla norma UNI CIG 10284-85; valvola di intercettazione gas generale a norma UNI 331 e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Lo sviluppo è solo presunto, il percorso della tubazione sarà da verificare in cantiere insieme alla Direzione Lavori. Diametro DN 40 (De=40 mm., Di=34 mm., S=3 mm.).					55,00		
	SOMMANO m					55,00		
93	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
ASP_01	professionale da incasso a muro/soffitto/controsoffitto con chiusura automatica ermetica (chiusura a farfalla posteriore per evitare il rientro dell'aria ad apparecchio spento) per scarico in condotto di ventilazione, per uso permanente e intensivo. Motore a poli schermati dotato di cuscinetti a sfera e protettore termico. Dati e prestazioni certificate IMQ con etichetta informativa. Costruito in conformità alle norme CEI EN 60335-2-80, CEI EN 60529, protezione IPX4. A livello estetico il modello di aspiratore dovrà essere concordato con la committenza. Dati tecnici aspiratore: - portata aria 30-80 mc/h; - classe isolamento II - grado di protezione IPX4; - temp. max esercizio 40 °C. Escluso il collegamento elettrico ed il sistema di regolazione, completo di quant'altro necessario per rendere il lavoro a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso opere murarie di scasso e ripresa, scavo e reinterro, fissaggio tubazioni, staffatura e foratura passante di pareti per la messa in opera delle stesse e opere di fissaggio delle apparecchiature. Tipo Vortice, Elicent o similari.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
94 VENT-T-110	Fornitura e posa in opera di condotto di estrazione aria viziata posto a servizio degli aspiratori dei servizi igienici, realizzato mediante tubazione rigida serie super pesante tipo 302 per scarico acque calde - colore arancio (RAL 2008) con sviluppo orizzontale su controsoffitto o verticale su apposito cavedio. Giunzione realizzata da accoppiamenti maschio femmina con tenuta aeraulica garantita mediante opportuni collanti. Tubazioni e raccordi a norma UNI EN 1329. Condotto non coibentato, completo di raccordi a T, curve e quant'altro necessario per rendere il lavoro a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso opere murarie di scasso e ripresa, scavo e reinterro, fissaggio tubazioni, staffatura e foratura passante di pareti per la messa in opera delle stesse e opere di fissaggio delle apparecchiature. Condotti di diametro nominale 110x1,8 mm.					15,00		
	SOMMANO m					15,00		
95 VENT-COLLO	Fornitura e posa in opera di terminale a collo d'oca per condotto di estrazione aria realizzato mediante curve rigide serie super pesante tipo 302 terminate con griglia di espulsione in materiale plastico con alette fisse parapioggia a 45° e rete antinsetto completo di quant'altro necessario per rendere il lavoro a regola d'arte (legge 46/90 - D.P.R. 447/91 - D.M. 37/2008). Compreso opere murarie di scasso e ripresa, scavo e reinterro, fissaggio tubazioni, staffatura e foratura passante di pareti per la messa in opera delle stesse e opere di fissaggio delle apparecchiature. Terminale di diametro nominale 110 mm.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
96 B116.A	QUADRO ELETTRICO QW.h.. Fornitura e posa in opera di contenitore del tipo in materiale plastico autoestinguente con portella IP65 (24 moduli) per l'alloggiamento di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
97 B121.A1	apparecchiature modulari contenente: - n°1 interruttore magnetotermico differenziale 4x80A 15kA Id=1A Sel.. Rispondente alle norme CEI EN 61439 e norme di settore. Quadro elettrico da alloggiarsi su vano misure ENEL in muratura predisposto, completo delle apparecchiature come da schemi allegati e collegamenti a linee elettriche entranti/ uscenti.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
	QUADRO ELETTRICO GENERALE. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per esterno di tipo modulare in PVC autoestinguente completo di mostrine preforate, guide DIN per il montaggio di apparecchi modulari con passo 17,5 mm e portella trasparente. Grado di protezione indicato. Rispondente alle norme CEI EN 61439 e norme di settore. Completo delle apparecchiature come da schemi allegati e collegamenti a linee elettriche entranti/uscenti. Quadro elettrico generale Q.G. IP4X (120 moduli) - dim. indicative 900x600x180mm (HxLxP).					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
98 B121.B1	QUADRO MODULARE DA PARETE. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per esterno di tipo modulare in PVC autoestinguente completo di mostrine preforate, guide DIN per il montaggio di apparecchi modulari con passo 17,5 mm e portella trasparente. Grado di protezione indicato. Rispondente alle norme CEI EN 61439 e norme di settore. Completo delle apparecchiature come da schemi allegati e collegamenti a linee elettriche entranti/uscenti. Quadro elettrico spogliatoi Q.SP., in PVC autoestinguente IP4X (24 moduli).					2,00		
	SOMMANO n.					2,00		
99 B121.C1	QUADRO MODULARE DA PARETE. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per esterno di tipo modulare in PVC autoestinguente completo di mostrine preforate, guide DIN per il montaggio di apparecchi modulari con passo 17,5 mm e portella trasparente. Grado di protezione indicato. Rispondente alle norme CEI EN 61439 e norme di settore. Completo delle apparecchiature come da schemi allegati e collegamenti a linee elettriche entranti/uscenti. Quadro elettrico centrale termica Q.CT., in PVC autoestinguente IP44 (36 moduli).					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
100 I598.A	QUADRO COMANDO TORRE-FARO. Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina tipo Conchiglia serie CV tipo CVBL/T o equivalente, colore grigio RAl 7040, grado di protezione IP44, con porta completa di serratura, prese d'aria inferiore e superiore per ventilazione naturale interna. parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo, secondo norme CEI 7-6, elettricamente isolate con l'interno. Completo di: - telaio per ancoraggio a basamento in cemento armato h=20cm e fondazione in cls (basamento e fondazione compresi); - quadro elettrico del tipo in PVC							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	autoestinguente IP40 completo delle apparecchiature come da schemi allegati; - collegamenti elettrici a linee entranti/uscanti ed piastra per reattori (reattori computati su altra voce). Armadio con dimensioni di ingombre 1394x860x335mm (HxLxP).					4,00		
	SOMMANO n.					4,00		
101 B170-2.A	SEZIONATORE CENTRALE TERMICA SCT. Fornitura e posa in opera di sezionatore modulare 4x32A per disalimentazione generale della centrale termica, installato su centralino in PVC a vista con portella IP55 (compreso) di colore rosso, come da schemi allegati. Compreso collegamenti elettrici e accessori vari.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
102 A130.A1	CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE TIPO N07V-K. Fornitura e posa in opera di cavo flessibile in rame, con tensione nominale di 450/750 Vac isolato in PVC (non propagante l'incendio), rispondente alle norme CEI 20-22, con marchio IMQ. (solo dorsali). Cavo 1x1,5 mm².					180,00		
	SOMMANO m					180,00		
103 A130.B1	CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE TIPO N07V-K. Fornitura e posa in opera di cavo flessibile in rame, con tensione nominale di 450/750 Vac isolato in PVC (non propagante l'incendio), rispondente alle norme CEI 20-22, con marchio IMQ. (solo dorsali). Cavo 1x2,5 mm².					355,00		
	SOMMANO m					355,00		
104 A130.C1	CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE TIPO N07V-K. Fornitura e posa in opera di cavo flessibile in rame, con tensione nominale di 450/750 Vac isolato in PVC (non propagante l'incendio), rispondente alle norme CEI 20-22, con marchio IMQ. (solo dorsali). Cavo 1x4 mm².					360,00		
	SOMMANO m					360,00		
105 A130.D1	CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE TIPO N07V-K. Fornitura e posa in opera di cavo flessibile in rame, con tensione nominale di 450/750 Vac isolato in PVC (non propagante l'incendio), rispondente alle norme CEI 20-22, con marchio IMQ. (solo dorsali). Cavo 1x6 mm².					20,00		
	SOMMANO m					20,00		
106 A130.F1	CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE TIPO N07V-K. Fornitura e posa in opera di cavo flessibile in rame, con tensione nominale di 450/750 Vac isolato in PVC (non propagante l'incendio), rispondente alle norme CEI 20-22, con marchio IMQ. (solo dorsali). Cavo 1x16 mm² G.V. (terra).					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		
	SOMMANO m					30,00		
107 A130.H1	CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE TIPO N07V-K. Fornitura e posa in opera di cavo flessibile in rame, con tensione nominale di 450/750 Vac isolato in PVC (non propagante l'incendio), rispondente alle norme CEI 20-22, con marchio IMQ. (solo dorsali). Cavo 1x35 mm² G.V. (terra).					15,00		
	SOMMANO m					15,00		
108 A182.A1	CAVO FLESSIBILE TRIPOLARE TIPO FG7OR. Fornitura e posa in opera di cavo rigido o flessibile, in rame, con tensione nominale di 0,6/1 kVca. Isolato in gomma etilpropilenica e guaina esterna in PVC. (Solo dorsali). Cavo 3x1,5 mm².					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
109 A182.B1	CAVO FLESSIBILE TRIPOLARE TIPO FG7OR. Fornitura e posa in opera di cavo rigido o flessibile, in rame, con tensione nominale di 0,6/1 kVca. Isolato in gomma etilpropilenica e guaina esterna in PVC. (Solo dorsali). Cavo 3x2,5 mm².					230,00		
	SOMMANO m					230,00		
110 A182.C1	CAVO FLESSIBILE TRIPOLARE TIPO FG7OR. Fornitura e posa in opera di cavo rigido o flessibile, in rame, con tensione nominale di 0,6/1 kVca. Isolato in gomma etilpropilenica e guaina esterna in PVC. (Solo dorsali). Cavo 3x4 mm².					260,00		
	SOMMANO m					260,00		
111 A183.E1	CAVO FLESSIBILE QUADRIPOLORE TIPO FG7OR. Fornitura e posa in opera di cavo rigido o flessibile in rame, con tensione nominale di 0,6/1 kVca. Isolato in gomma etilpropilenica con guaina esterna in PVC, di qualità antifiamma. Cavo 4x10 mm².					347,00		
	SOMMANO m					347,00		
112 A183.N1	CAVO FLESSIBILE QUADRIPOLORE TIPO FG7OR. Fornitura e posa in opera di cavo rigido o flessibile in rame, con tensione nominale di 0,6/1 kVca. Isolato in gomma etilpropilenica con guaina esterna in PVC. (Solo dorsali). Cavo 4x35 mm².					30,00		
	SOMMANO m					30,00		
113 A184.C1	CAVO FLESSIBILE PENTAPOLARE TIPO FG7OR. Fornitura e posa in opera di cavo rigido o flessibile in rame, con tensione nominale di 0,6/1 kVca. Isolato in							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
114 A184.D1	gomma etilpropilenica con guaina esterna in PVC. (Solo dorsali). Cavo 5x4 mm².					24,00		
	SOMMANO m					24,00		
	CAVO FLESSIBILE PENTAPOLARE TIPO FG7OR. Fornitura e posa in opera di cavo rigido o flessibile in rame, con tensione nominale di 0,6/1 kVca. Isolato in gomma etilpropilenica con guaina esterna in PVC. (Solo dorsali). Cavo 5x6 mm².					32,00		
	SOMMANO m					32,00		
115 D150-1.I1	PUNTO LUCE INTERROTTTO. Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto, derivato da linea dorsale computata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente. comprensivo di: - Quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante a vista e/o sottotraccia. - Quota parte linea in derivazione da 1,5mm² - Interruttore unipolare tipo componibile. - Scatola per frutti componibili a 3 posti. - Supporto in resina autoestinguente. - Mostrina. - Uscita al punto luce. Esecuzione rispondente alle norme CEI. Con esecuzione in tubo PVC IP44 a vista.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00		
	PUNTO LUCE INTERROTTTO. Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto, derivato da linea dorsale computata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente. comprensivo di: - Quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante a vista e/o sottotraccia. - Quota parte linea in derivazione da 1,5mm² - Interruttore unipolare tipo componibile. - Scatola per frutti componibili a 3 posti. - Supporto in resina autoestinguente. - Mostrina. - Uscita al punto luce. Esecuzione rispondente alle norme CEI. In esecuzione sottotraccia.					12,00		
	SOMMANO n.					12,00		
117 D150-2.L1	PUNTO LUCE INTERROTTTO. Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto, derivato da linea dorsale computata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente. comprensivo di: - Quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante a vista e/o sottotraccia. - Quota parte linea in derivazione da 1,5mm² - Interruttore unipolare tipo componibile. - Scatola per frutti componibili a 3 posti. - Supporto in resina autoestinguente. - Mostrina. - Uscita al punto luce. Esecuzione rispondente alle norme CEI. In esecuzione sottotraccia con comando bipolare.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
	PUNTO LUCE A RELÉ. Fornitura e posa in opera di punto luce a relé, in derivazione da linea predisposta e contabilizzata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente, comprensivo di: - Quota parte tubo in PVC autoestinguente a vista e/o							
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
119 D155-2.V1	sottotraccia. - Quota parte filo di collegamento da 1,5 mm²;. - Scatola per frutti componibili a 3 posti. - Supporto in resina. - Mostrina. - Pulsante na tipo componibile 10 Amper, 220 Vca. - Uscita al primo punto luce. Esecuzione rispondente alle norme CEI. Esecuzione sottotraccia con comando da sensore di presenza (sensore compreso).					6,00		
	SOMMANO n.					6,00		
	PUNTO LUCE A RELE'. Fornitura e posa in opera di punto luce a relé, in derivazione da linea predisposta e contabilizzata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente, comprensivo di:							
	- Quota parte tubo in PVC autoestinguente a vista e/o sottotraccia. - Quota parte filo di collegamento da 1,5 mm²;. - Scatola per frutti componibili a 3 posti. - Supporto in resina. - Mostrina. - Pulsante na tipo componibile 10 Amper, 220 Vca. - Uscita al primo punto luce. Esecuzione rispondente alle norme CEI. Accensione lampioni illuminazione esterna con comando da quadro.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
120 D155-3.S1	PUNTO LUCE A RELE'. Fornitura e posa in opera di punto luce a relé, in derivazione da linea predisposta e contabilizzata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente, comprensivo di:							
	- Quota parte tubo in PVC autoestinguente a vista e/o sottotraccia. - Quota parte filo di collegamento da 1,5 mm²;. - Scatola per frutti componibili a 3 posti. - Supporto in resina. - Mostrina. - Pulsante na tipo componibile 10 Amper, 220 Vca. - Uscita al primo punto luce. Esecuzione rispondente alle norme CEI. Installazione di sensore crepuscolare posto a parete per comando illuminazione esterna.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
121 D144-1.A1	PUNTO LUCE AGGIUNTO. Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto, derivato da linea principale computata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente. comprensivo di: - Quota parte canalizzazione. - Quota parte linea in derivazione da 1,5mm²; - Uscita al punto luce. Esecuzione rispondente alle norme CEI. Aggiunto sottotraccia o a vista per illuminazione esterna a parete.					6,00		
	SOMMANO n.					6,00		
122 D144-1.B1	PUNTO LUCE AGGIUNTO. Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto, derivato da linea principale computata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente. comprensivo di: - Quota parte canalizzazione. - Quota parte linea in derivazione da 1,5mm²; - Uscita al punto luce. Esecuzione rispondente alle norme CEI. Aggiunto per illuminazione area esterna.					3,00		
	SOMMANO n.					3,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
123 D144-1.L1	PUNTO LUCE AGGIUNTO. Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto, derivato da linea principale computata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente. comprensivo di: - Quota parte canalizzazione. - Quota parte linea in derivazione da 1,5mm²; - Uscita al punto luce. Esecuzione rispondente alle norme CEI. Aggiunto sottotraccia soffitto/parete.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00		
124 D160-1.C1	PUNTO PRESA 2x10/16A+T. Fornitura e posa in opera di punto presa di corrente da 2x10/16 Amper, in derivazione da linea predisposta e contabilizzata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente, comprensiva di: - Quota parte tubo in PVC autoestinguente. - Quota parte filo in derivazione da 2.5 mm²;. - Scatola per frutti componibili 3 posti. - Supporto in resina. - Mostrina. - Frutto di tipo componibile adatto per spine da 10 e da 16 Amper, 220 Vca. Alveoli schermati IP4X - esecuzione rispondente alle norme CEI. Presa UNEL incassata.					15,00		
	SOMMANO n.					15,00		
125 D160-1.E1	PUNTO PRESA 2x10/16A+T. Fornitura e posa in opera di punto presa di corrente da 2x10/16 Amper, in derivazione da linea predisposta e contabilizzata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente, comprensiva di: - Quota parte tubo in PVC autoestinguente. - Quota parte filo in derivazione da 2.5 mm²;. - Scatola per frutti componibili 3 posti. - Supporto in resina. - Mostrina. - Frutto di tipo componibile adatto per spine da 10 e da 16 Amper, 220 Vca. Alveoli schermati IP4X - esecuzione rispondente alle norme CEI. Presa UNEL in tubo PVC a vista.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
126 D160-1.S1	PUNTO PRESA 2x10/16A+T. Fornitura e posa in opera di punto presa di corrente da 2x10/16 Amper, in derivazione da linea predisposta e contabilizzata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente, comprensiva di: - Quota parte tubo in PVC autoestinguente. - Quota parte filo in derivazione da 2.5 mm²;. - Scatola per frutti componibili 3 posti. - Supporto in resina. - Mostrina. - Frutto di tipo componibile adatto per spine da 10 e da 16 Amper, 220 Vca. Alveoli schermati IP4X - esecuzione rispondente alle norme CEI. Presa bipasso in tubo PVC a vista.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
127 W517.A	PUNTO PRESA TELEFONICA. Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica RJ11, comprensivo di scatola per frutti componibili a 3 posti, supporto in resina, mostrina. Esecuzione a norme CEI. Punto presa telefonica RJ11 sottotraccia.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
128 D109.C1	PRESA INTERBLOCCATA E PROTETTA IN PVC IP65. Fornitura e posa in opera di presa interbloccata e protetta a fusibile installata a incasso e/o esterno, in derivazione da linea predisposta e contabilizzata a parte. In custodia isolante autoestinguente, con blocco meccanico che impedisce l'inserzione e la disinserzione della spina ad interruttore inserito. Contatto di terra in posizione diversificata per le varie tensioni nominali. Grado di protezione IP65. Rispondente alle norme IEC/EN 60309, con marchio CE. Completa di fusibili di portata adeguata alla presa. Compreso quota parte di tubazione PVC IP55 a vista in derivazione da canale metallica principale e di linea elettrica di derivazione. Presa 2F+T 16 Amper 230 Vca da esterno - tipo Palazzoli o similare.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
129 I180-1.L	PLAFONIERA IN POLICARBONATO IP65. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con grado di protezione pari a IP65. Corpo base in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato prismatico internamente, riflettore in lamiera di acciaio. Completa di apparecchiature elettriche cablate con reattore elettronico. Tubi fluorescenti con temperatura di 4000 Kelvin e accessori di montaggio. Plafoniera 2x58 Watt mod. 921 "HYDRO" DISANO IP65 o equivalente.					10,00		
	SOMMANO n.					10,00		
130 I509.B1	APPLIQUE A SOFFITTO/PARETE. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante costituita da corpo in tecnopolimero verniciato, diffusore in vetro pressato satinato totale e parabola in alluminio. Colore a scelta della DL. Completa di lampada e accessori di montaggio. Grado di protezione IP43. Corpo illuminante tipo Prisma mod. Drop 22 con lampada a basso consumo 1x13 Watt o equivalente.					12,00		
	SOMMANO n.					12,00		
131 I579.A	CORPO ILLUMINANTE DA ESTERNO mod. VEGA DISANO IP65. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da esterno realizzato in nylon f.v. infrangibile, diffusore in polycarbonato satinato antiabbagliamento infrangibile. Caratteristiche tecniche conformi alle Norme EN60598-1 - CEI 34-21. Completo di lampada, collegamenti elettrici e di terra derivati da dorsale e di tutti gli accessori atti ad una corretta messa in opera. Mod. VEGA DISANO 2x18W FLC mod. 1260 o equivalente.					7,00		
	SOMMANO n.					7,00		
132 I222.A	PROIETTORE ASIMMETRICO PER TORRE-FARO. Fornitura e posa in opera di proiettore a scarica asimmetrica ad alta prestazione tipo THORN mod. CHAMPION o equivalente, dotato di lampada HIT-DE PHL da 2000W (compresa). Apparecchio con corpo in							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
133 I222.B	alluminio non verniciato stampato a iniezione, chiusura con vetro piano temprato 4mm. Dotato di mirino di puntamento. Apparecchio in classe II con grado di protezione IP66, Dimensioni 598x720x448 mm, peso 19.3 kg, flusso luminoso 220.000 lm, efficienza apparecchio 77 lm/W. Completo di cablaggio elettrico, di installazione sulla staffa della torre-faro con bulloni e accessori ed ogni altro accessorio necessario per rendere l'opera perfettamente finita e a regola d'arte. Compreso piastra di alimentazione IP66 con equipaggiamento elettrico composto da condensatore, fusibile e reattore incapsulato in resina. Incluso gli oneri per il puntamento del proiettore in campo secondo progetto illuminotecnico. Il reattore dovrà essere installato all'interno del relativo quadro elettrico disposto alla base della torre-faro (quadro computato su altra voce). Proiettore mod. Champion con lampada mod. HIT-DE PHL 2000W [cod. 96261230 CHAMPION 2KW MHN-LA CL2 WI (V1)] o equivalente .					8,00		
	SOMMANO n.					8,00		
	PROIETTORE ASIMMETRICO PER TORRE-FARO. Fornitura e posa in opera di proiettore a scarica asimmetrica ad alta prestazione tipo THORN mod. CHAMPION o equivalente, dotato di lampada HIT-DE PHL da 2000W (compresa). Apparecchio con corpo in alluminio non verniciato stampato a iniezione, chiusura con vetro piano temprato 4mm. Dotato di mirino di puntamento. Apparecchio in classe II con grado di protezione IP66, Dimensioni 598x720x448 mm, peso 19.3 kg, flusso luminoso 220.000 lm, efficienza apparecchio 77 lm/W. Completo di cablaggio elettrico, di installazione sulla staffa della torre-faro con bulloni e accessori ed ogni altro accessorio necessario per rendere l'opera perfettamente finita e a regola d'arte. Compreso piastra di alimentazione IP66 con equipaggiamento elettrico composto da condensatore, fusibile e reattore incapsulato in resina. Incluso gli oneri per il puntamento del proiettore in campo secondo progetto illuminotecnico. Il reattore dovrà essere installato all'interno del relativo quadro elettrico disposto alla base della torre-faro (quadro computato su altra voce). Proiettore mod. Champion con lampada mod. HIT-DE PHL 2000W [cod. 96261230 CHAMPION 2KW MHN-LA CL2 WI (V3)] o equivalente .					4,00		
	SOMMANO n.					4,00		
134 I592-3.A	CORPO ILLUMINANTE TIPO ITALO AEC. Fornitura e posa in opera di apparecchio a led per illuminazione stradale composto da telaio e copertura superiore in pressofusione di alluminio color grafite, dissipatore in alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro piano temperato (4mm), gruppo ottico estraibile in alluminio 99,95%, moduli led su circuiti stampati in substrato di alluminio, piastra cablaggio metallica estraibile, passacavo a membrana a tenuta stagna e attacco in lega di alluminio pressofuso. Caratteristiche elettriche: classe di isolamento II, alimentazione 230V 50Hz e corrente Led 525/700mA. Apparecchio classificato nella categoria "Exempt Group" (assenza di rischio foto biologico) in accordo con la norma EN62471 e dotato di "High performance optic" (sistema ottico in grado di ottimizzare il flusso luminoso di ciascun							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	led e di ridurre gli effetti di abbagliamento). Temperatura di colore della sorgente led 4000 °K, CRI (indice di resa cromatica) > 70. Optica asimmetrica per illuminazione stradale tipo AEC STW o equivalente. Alimentatore configurato con profilo di dimmerazione automatica (versione DA Dim-Auto). Grado di protezione IP66. Apparecchio di colore grafite o altro colore richiesto dalla Direzione Lavori. Apparecchio da fornirsi cablatto, completo di linea elettrica per collegamento a morsettiera lampione e di tutti gli accessori necessari ad una corretta messa in opera. Installazione su palo di sostegno (predisposto) con attacco testa-palo Ø 60mm, con possibilità di inclinazione 0°÷+ 20°. Tipo AEC Italo 1 0F3 STW 4.5-3M da 525mA con lampada led 1x61W (6590 lumen) o equivalente.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00		
135 I146.A	PALO CONICO IN ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare del tipo in acciaio zincato a caldo S235JR a Norma UNI EN 10025 e UNI EN ISO 1461, trattamento di protezione dagli agenti atmosferici mediante fosfosgrassaggio. Palo completo di asola per ingresso cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera e morsettiera a doppio isolamento tipo "Conchiglia" e collegamento all'impianto di terra. Diametro di base 128mm e diametro di testa 60mm. Realizzazione come da schemi allegati. Palo in acciaio zincato conforme alle normative UNI EN 40. Palo tipo "Pali Champion" mod. CC6804 o equivalente - H(tot.)=6,8m, H(f.t.)=6,0m.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00		
136 D184-3.A	COLLEGAMENTO MORSETTIERA LAMPIONE. Fornitura della mano d'opera e degli accessori necessari al collegamento della linea dorsale elettrica e di terra (entra-esce) alla morsettiera del lampione stradale (linee elettriche e morsettiera computate su altra voce).					4,00		
	SOMMANO n.					4,00		
137 X503-3.A	PLINTO PREFABBRICATO PER LAMPIONE STRADALE. Fornitura e posa in opera di basamento in cemento del tipo prefabbricato composto da plinto di sostegno per lampione stradale e da pozzetto derivazione cavi, compreso lo scasso e il ripristino, le casseformi, eventuale armatura di supporto (se necessaria), il rinterro e quanto altro occorre per dare l'opera finita e compiuta a regola d'arte. Pozzetto dotato di chiusino in cemento. Plinto di dimensioni indicative 960x676X1127 mm avente caratteristiche idonee al sostegno del lampione in oggetto (salvo verifica stato terreno).					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00		
138 I145.A	TORRE-FARO. Fornitura e posa in opera di palo conico tipo "Pali Champion" o equivalente del tipo a sezione poligonale in lamiera di acciaio S235JR formato a freddo							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente, costituito da n.2 tronchi da unire a piè d'opera mediante sovrapposizione ad incastro. Il palo completo di foro ingresso cavi, supporto messa a terra saldato al palo, asola per morsettiera e morsettiera e traversa della lunghezza di mm. 1500 zincata a caldo completa di predisposizione per il fissaggio alla sommità del palo. Struttura conforme alle normative UNI EN 40/2, UNI EN 10051, UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10025. Palo avente le seguenti caratteristiche: - Diametro base/spessore 320 / 4.0 mm - Diametro di sommità 90 mm - Altezza totale 17200 mm - Altezza fuori terra 16000 mm - Interramento 1200 mm. Installazione su plinto in cls predisposto completa di tutto quanto necessario ad una perfetta realizzazione.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00		
139 L110.A1	PLAFONIERA DI EMERGENZA. Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza autoalimentata per servizio di emergenza con corpo in policarbonato, schermo in metacrilato trasparente PMMA, ottica simmetrica, caricabatterie con dispositivo elettronico per fine carica, autotest e batterie in tampone con autonomia di 1 ora e tempo di ricarica completa 12 ore. In versione solo emergenza SE. Completa di marchio IMQ a Norma EN 60598-1, 60598-2-22, UNI EN 1838 e UNI 11222. Grado di protezione IP65. Compreso accessori di fissaggio per installazione a plafone/parete. Flusso medio in emergenza 315 lumen. Mod. Beghelli Formula 65 LED AutoRipara 11W cod. R1124 o equivalente.					10,00		
	SOMMANO n.					10,00		
140 D119.A	ASCIUGACAPELLI ELETTRICO (PHON). Fornitura e posa in opera di asciugacapelli elettrico da parete con attivazione automatica dotato struttura in resina antiurto e di tubo flessibile con diffusore, idoneo per installazione in locale umido. Colore bianco. Tensione di alimentazione 230V e potenza max 800W. Completo di collegamenti elettrici e quant'altro necessario ad una perfetta installazione. Tipo Johnson mod. Suite o equivalente.					10,00		
	SOMMANO n					10,00		
141 D174-2.A	COLLEGAMENTO TRA QUADRO ELETTRICO E VENTILCONVETTORI. Fornitura e posa in opera di collegamento da quadro elettrico di piano e ventilconvettori. Comprensivo di: - Quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante a vista e/o sottotraccia e/o sopra controsoffitto, del diametro di 25mm. - Quota parte linea di collegamento da 2.5mm²; - Prova funzionale. Esecuzione rispondente alle norme CEI (Escluso dorsale, contabilizzata su voce cavi). Collegamento ventilconvettore spogliatoio, installato a pavimento.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
142 X100-4.A	IMPIANTO ELETTRICO CENTRALE TERMICA. Fornitura e posa in opera d'impianto elettrico per il collegamento delle apparecchiature a servizio dell'impianto di riscaldamento, impianto produzione a.c.s. e impianto distribuzione idrica (circolatori, centralina, termostati, ecc.) poste all'interno della centrale termica e costituito essenzialmente da distribuzione in tubo PVC IP55 posato a vista, cassette di derivazione, raccordi, guaine, pressatubi e quotaparte linee di derivazione e collegamento in partenza dal quadro di comando. Raccordi finali alle apparecchiature realizzati con tubo guaina spiralato posato a vista e/o cavo a vista con idonei pressacavi. Impianto realizzato a norme CEI 64-8, come da schemi elettrici di progetto, il tutto completo di collegamenti elettrici sia ad apparecchiature elettriche che di controllo, di prove di funzionamento, di collegamenti equipotenziali e di messa a terra. Grado di protezione del complesso pari a IP55. Corpi illuminanti e prese esclusi, computati su altra voce. Con riferimento allo schema funzionale degli impianti meccanici, dovranno essere collegate e tarate le seguenti apparecchiature: - N°1 circolatore impianto di riscaldamento; - N°1 caldaia a parete alimentata a gas metano, potenzialità inferiore a 35 kW, completa di sezionatore bipolare; - N°1 centraline impianto solare termico con circolatore; - Valvole, sonde, orologi, ecc.. Il tutto con riferimento allo schema funzione impianto meccanico (M02) e agli elaborati di progetto allegati.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
143 D145.A	IMPIANTO DI CHIAMATA PER BAGNO DISABILI. Fornitura e posa in opera di punto di chiamata nei locali bagno disabili o simili, rispondente alla legge per l'abbattimento delle barriere architettoniche per Handicappati, comprensivo di: - Quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante posato sottotraccia. - Quota parte linea in derivazione da 1,5mm² - Pulsante a tirante posto in prossimità della doccia, vasca o tazza. - Pulsante di annullamento posto all'interno del locale. - Quadretto di segnalazione posto fuori porta, per esterno o per incasso, in PVC autoestinguente completo di: - Temporizzatore regolabile o relé a 2 contatti. - Trasformatore di sicurezza 230/24V da 30 VA. - Fusibili di protezione a monte e a valle del trasformatore. - Portalamпада con spia di colore rosso. - Cicalino. Esecuzione rispondente alle norme CEI. Per incasso con tensione 24 volt.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00		
144 F161.B	EQUIPOTENZIALE PER DOCCE SPOGLIATOIO. Fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti per la realizzazione di equalizzazione di potenziale all'interno di docce, bagni ecc. Comprensivo di: - Quota parte conduttore G.V. di sezione 6 mm², fino al nodo collettore di terra. - Quota parte tubo in PVC autoestinguente. - Fascette in zama o in acciaio. - Esecuzione a norme CEI 64-8/7. Impianto a corpo per tutti gli spogliatoi a piano terra. Realizzazione da incasso per zona docce spogliatoi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
145 F175.A	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PER MASSE METALLICHE INTERNE/ESTERNE. Fornitura e posa in opera dei materiali necessari alla messa a terra delle masse metalliche interne/esterne, comprensiva di: - Cavo in derivazione dal conduttore principale da 16 mm² (stesso tipo del conduttore principale) - Tubazione protettiva del diametro di 32mm. - Bullone in acciaio zincato, saldato o fissato alla struttura metallica, tubazioni dell'acqua, gas, ecc.. - Accessori di collegamento. A corpo per tutti i locali in oggetto posti a piano terra (spogliatoi, spogliatoi arbitri, centrale termica, ecc.). Con accessori per esecuzione da incasso.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
146 F220.A	COLLEGAMENTO STRUTTURE ESTERNE A IMPIANTO DI TERRA. Fornitura della manodopera e dei materiali necessari al collegamento equipotenziale e di terra delle torri-faro e dei relativi ferri dei plinti di fondazione all'impianto di terra esterno, realizzato a vista / entro tubazione PVC flessibile a vista. Compreso le opere di scasso, gli accessori di collegamento e fissaggio necessari ad una perfetta realizzazione (corda rame computata su altra voce).					4,00		
	SOMMANO n.					4,00		
147 F120.B	PALO A CROCE PER DISPERSORE DI TERRA. Fornitura e posa in opera di palo a croce in acciaio zincato delle dimensioni di 50x50x5 mm. Completo di morsetti ed accessori di collegamento. Compreso il cartello di segnalazione. Di altezza mt.1,5.					4,00		
	SOMMANO n.					4,00		
148 F150.E1	CORDA IN RAME NUDO. Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo con fili diametro 1,8mm, per posa in scavo predisposto, completa di accessori per raccordi e collegamenti tra nodo collettore e dispersori di terra. Di sezione 35 mm².					236,00		
	SOMMANO m					236,00		
149 Z132.A	COLLEGAMENTO DI APPARECCHIATURE VARIE (PVC). Fornitura della mano d'opera e degli accessori, necessari al collegamento di apparecchiature, di fornitura del Committente e/o altra Ditta. Nella fornitura della ditta Appaltatrice sono compresi: - capicorda di adeguata sezione. - eventuali morsetti di derivazione - tubo-guaina in PVC del diametro adeguato al contenimento dei conduttori previsti - conduttori terminali di sezione uguale a quella utilizzata per le dorsali. - pressatubi e pressaguaina. - collaudo e prova delle apparecchiature. - accessori per dare l'opera finita e funzionante. (Linee dorsali escluse). Collegamento ad eventuale quadro bordo macchina. Collegamento elettrico a valvole di zona collettori "VZ".					2,00		
	SOMMANO n.					2,00		
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
150 Z132.B	COLLEGAMENTO DI APPARECCHIATURE VARIE (PVC). Fornitura della mano d'opera e degli accessori, necessari al collegamento di apparecchiature, di fornitura del Committente e/o altra Ditta. Nella fornitura della ditta Appaltatrice sono compresi: - capicorda di adeguata sezione. - eventuali morsetti di derivazione - tubo-guaina in PVC del diametro adeguato al contenimento dei conduttori previsti - conduttori terminali di sezione uguale a quella utilizzata per le dorsali. - pressatubi e pressaguaina. - collaudo e prova delle apparecchiature. - accessori per dare l'opera finita e funzionante. (Linee dorsali escluse). Collegamento ad eventuale quadro bordo macchina. Collegamento elettrico ad aspiratore ricambio aria temporizzato.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00		
151 F104-3.B	POZZETTO CON FONDO E COPERCHIO, COMPRESO INTERRO. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, con chiusino in cemento e contorno in ferro. Completo di fondo. Compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e reinterro. Della sezione interna di 40x40x40 cm.					15,00		
	SOMMANO n.					15,00		
152 F105-3.B	POZZETTO CON FONDO E COPERCHIO, COMPRESO INTERRO. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, con chiusino carrabile in GHISA e contorno in ferro. Completo di fondo. Compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e reinterro. Della sezione interna di 40x40x40 cm.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00		
153 E145-3.B	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIO STRATO. Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppio strato in polietilene, costituito da uno strato interno a bassa densità con superficie liscia ed uno strato esterno ad alta densità con superficie corrugata. Con elevate prestazioni meccaniche di resistenza allo schiacciamento e flessibilità, elevata resistenza agli agenti chimici, conforme alle norme CEI 23-39 e 23-46. Completo di tutti gli accessori atti a rendere l'installazione a regola d'arte, quali manicotti di giunzione e tirasonda. Compreso scavo e rinterro. Del diametro di 50mm.					20,00		
	SOMMANO m					20,00		
154 E145-3.F	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIO STRATO. Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppio strato in polietilene, costituito da uno strato interno a bassa densità con superficie liscia ed uno strato esterno ad alta densità con superficie corrugata. Con elevate prestazioni meccaniche di resistenza allo schiacciamento e flessibilità, elevata resistenza agli agenti chimici, conforme alle norme CEI 23-39 e 23-46. Completo di tutti gli accessori atti a rendere l'installazione a regola d'arte, quali manicotti di giunzione e tirasonda. Compreso scavo e rinterro. Del							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
155 Z213.A	diametro di 110mm.					445,00		
	SOMMANO m					445,00		
	ASSISTENZE MURARIE. Fornitura della mano d'opera necessaria alle assistenze di tipo edile per l'installazione degli impianti elettrici precedentemente descritti, compresi i mezzi d'opera e le apparecchiature necessarie, nelle opere e assistenze murarie si comprendono: - I fori passanti, le tracce e i cavedi nei pavimenti, nei solai e su murature di qualsiasi genere - Incasso delle scatole di derivazione e porta frutti. - il fissaggio delle tubazioni e la chiusura con malta (esclusi intonaco, rasatura e tinteggiatura) - L'acquartieramento dei materiali in cantiere. - I trasporti dei materiali di risulta in discarica autorizzata, compresi oneri di discarica. A corpo per tutti i locali a piano terra e per l'area esterna.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	T O T A L E euro							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
001	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b> Opere edili		
002	Impianto Meccanico		
003	Impianto Elettrico		
	Totale CATEGORIE euro		
	<div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 100px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">           Applicare qui, marca da bollo da euro 16,00         </div>		
	<b>DICHIARAZIONE DI OFFERTA</b>		
	Il sottoscritto, _____, in qualità di (*) della Ditta _____ con sede in _____ Via _____, n.c. ____ (P. IVA _____)		
	DICHIARA di offrire per l'esecuzione dei lavori l' IMPORTO TOTALE di € _____ (in lettere _____ (**)) e quindi il seguente ribasso percentuale _____, ____ % (ribasso in cifre con max 3 decimali) ribasso in lettere _____ (**)		
	Data _____ <div style="text-align: right;">Firma _____</div>		
	<b>NOTE:</b> (*)= indicare il "ruolo": Legale Rappresentante, titolare... ecc. (**)= L'importo totale offerto deve essere inferiore alla base di gara, ovvero inferiore ad euro 276.953,84. (**)= Il ribasso è dato dalla Formula "PG-PO/PG", ove PG= prezzo a base di gara (276.953,84); PO= Prezzo Offerto (**)= Ai fini dell'aggiudicazione sarà tenuto per valido il ribasso percentuale indicato in lettere.		
	<b>ATTENZIONE:</b> La presente offerta, unitamente al documento di identità del sottoscrittore deve essere inserita nella BUSTA "B".		
	A R I P O R T A R E		