

Provincia di **TREVISO**  
Comune di **VILLORBA**

**- PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO -**  
**D.M. n.37/2008**

Lavori: **MANUTENZIONE STRAORDINARIA**

Oggetto: **lavori di ristrutturazione della CENTRALE TERMICA  
alimentata a combustibile gassoso  
per la SCUOLA PRIMARIA "G. PASCOLI" sita in Via Piave n.88  
località SAN SISTO di VILLORBA (TV)**  
**CIG = Z671936333 CUP = C94H16000010006**

Pratica W.F. n. 21567

Tavola n. E4

Progettista:

STUDIO TECNICO – ZARA ING. ALBERTO  
Via Jacopo Riccati n.18 – 31100 TREVISO (TV)  
tel. 0422 410923 fax 0422 415559 cell. 336 825090  
p. IVA = 00884330267 c.f. = ZRALRT60M21I923W  
e-mail = alzara@ingalbertozara.it PEC = alzara@pec.ingalbertozara.it

Timbro e firma:



Oggetto:

**- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
- ELENCO PREZZI UNITARI**

Data: aprile 2016

Committente:

**Comune di VILLORBA - Provincia di TREVISO**  
**SETTORE IV - LAVORI PUBBLICI E IMPIANTI**  
**Piazza Umberto I n.19 - 31020 VILLORBA (TV)**  
**c.f. = 80007530266 p. IVA = 00591590260**

**Comune di VILLORBA**  
Provincia di TREVISO

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** CENTRALE TERMICA della SCUOLA PRIMARIA "G. PASCOLI"  
Via Piave n.88 - 31020 Loc. SAN SISTO di VILLORBA (TV)  
CIG = Z671936333 CUP = C94H16000010006

**COMMITTENTE:** Comune di VILLORBA (TV) - c.f. = 80007530266 p. IVA = 00591590260

TREVISO, 21/04/2016

**IL TECNICO**  
ZARA ing. Alberto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b> <b>OPERE ELETTRICHE (SpCat 1)</b>			
1 ELT/512.a1	<p><b>QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA - QECT</b> Realizzazione della modifica del quadro elettrico ESISTENTE in Centrale Termica, del tipo da parete e da 5x24 moduli DIN. Sono comprese le apparecchiature di protezione ed ausiliarie delle linee elettriche specificate negli schemi allegati, il recupero degli interruttori ed apparecchiature indicate negli schemi elettrici allegati, grado di protezione minimo IP44, le guide DIN, i pannelli modulari, gli allacciamenti delle linee elettriche in partenza ed in arrivo, i conduttori di cablaggio e le canaline di cablaggio, il cablaggio, lo smontaggio delle apparecchiature non recuperabili, le morsettiere, il collettore di terra tipo barretta in rame da 300x15x5mm, i capicorda sui conduttori e relativa numerazione, la separazione dei circuiti a 24V rispetto ai circuiti a 230V, il trasformatore 230/24V 100VA. Sono inoltre comprese le prove di funzionamento, le opere provvisoriale, le rimozioni eventuali dell'impianto esistente non riutilizzabile, la dichiarazione di collaudo, gli schemi ausiliari, le targhette di identificazione degli interruttori, la targhetta del quadro, gli oneri per la sicurezza ed ogni altro onere, accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera completa, finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni e lo schema dell'impianto termomeccanico. all'interno della C.T.</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'340,00	1'340,00
2 ELT/510.a1	<p><b>MODIFICA QUADRO ELETTRICO SEZIONAMENTO CENTRALE TERMICA - QSEZ</b> Esecuzione della modifica del quadro elettrico esistente all'esterno del locale CENTRALE TERMICA. Consiste nella prova di funzionamento dell'interruttore automatico, allacciamento dei nuovi conduttori elettrici della linea per il quadro elettrico QECT secondo lo schema unifilare allegato, la linea con cavi unipolari per il quadro elettrico QECT entro le vie cavi esistenti, il controllo del collegamento di terra, l'apertura e chiusura, sigillatura del portellino di chiusura, serraggio morsetti. Sono compresi le opere provvisoriale, le rimozioni eventuali dell'impianto esistente non riutilizzabile, gli oneri per la sicurezza ed ogni altro onere, accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera completa, finita e funzionante a perfetta regola d'arte. all'esterno della C.T.</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	45,00	45,00
3 ELT/120.a1	<p><b>DISTRIBUZIONE IMPIANTO ELETTRICO</b> Realizzazione dell'impianto elettrico di distribuzione LUCE - F.M. - AUSILIARI per il locale CENTRALE TERMICA, secondo i disegni e particolari di progetto. Comprende: - tubazioni rigide pesanti in PVC, a vista, compresi raccordi, curve, pezzi speciali, pressacavi e pressatubi, fissaggi, attestazioni sulle apparecchiature elettriche, grado di protezione minimo IP55; - guaine flessibile in PVC, a vista, compresi raccordi, pressacavi e pressatubi, fissaggi, attestazioni sulle apparecchiature elettriche, grado di protezione minimo IP55; - scatole di derivazione in PVC, a vista, coperchio a vite, fissaggi, raccordi, grado di protezione minimo IP55, dimensioni specificate nei disegni di progetto; - conduttori elettrici unipolari/multipolari, tipo N07G9K/FG7OM1, sezione e formazione indicata negli schemi allegati; - collegamenti e allacciamenti delle apparecchiature elettriche previste nel progetto elettrico; - rimozione dell'impianto elettrico esistente e oneri di scarica; - recupero delle eventuali apparecchiature e componenti esistenti, secondo le indicazioni della Direzione Lavori; - morsetteria varia, etichettatura linee elettriche; - prove di funzionamento delle apparecchiature elettriche; - assistenze al collaudo della D.L.; - fori e brevi tracce, assistenze murarie; - tracciatura delle linee e delle tubazioni, rilievi. Compresa l'apertura e la chiusura dei quadri elettrici e delle apparecchiature elettriche esistenti, collegamenti all'impianto di terra, opere provvisoriale, la documentazione finale con la dichiarazione di conformità secondo le procedure del D.M. n.37/2008, oneri per la sicurezza ed ogni altro onere, accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera completa, funzionante e finita a perfetta regola d'arte. per la C.T.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	580,00	580,00
4 ELT/160.a1	<p><b>PUNTO DI COMANDO E PRESA DI SERVIZIO</b> Fornitura e posa in opera di punto di comando accensione luce locale ed in combinazione con bipresa di servizio. Impianto realizzato a vista, con contenitore in materiale isolante, con guaina trasparente, grado di protezione minimo IP55. Sono comprese le vie cavi di dimensioni adeguate con tubi rigidi in PVC, il collegamento con il quadro elettrico QECT, la bipresa italiana 10/16A e</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'965,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'965,00
5 ELT/162.a1	<p>l'interruttore unipolare da 16A di marca GEWISS o similare, i conduttori di sezione e tipologia indicata negli schemi di progetto, i raccordi, gli allacciamenti, il cablaggio, le giunzioni, oneri di sicurezza ed ogni altro onere, accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. vicino al QECT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	1,00 <hr/> 1,00	65,00	65,00
5 ELT/162.a1	<p><b>PUNTO PRESA UNIVERSALE</b> Fornitura e posa in opera di punto presa F.M. Impianto realizzato a vista, con contenitore in materiale isolante, con guaina trasparente, grado di protezione minimo IP55. Sono comprese le vie cavi di dimensioni adeguate con tubi rigidi in PVC, il collegamento con il quadro elettrico QECT, la bipresa italiana 10/16A di marca GEWISS o similare, i conduttori di sezione e tipologia indicata negli schemi di progetto, i raccordi, gli allacciamenti, il cablaggio, le giunzioni, oneri di sicurezza ed ogni altro onere, accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. per il gruppo addolcitore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	1,00 <hr/> 1,00	55,00	55,00
6 ELT/122.a1	<p><b>IMPIANTO DI TERRA DI PROTEZIONE ED EQUIPOTENZIALE</b> Verifica ed eventuale sistemazione dell'impianto di terra di protezione ed equipotenziale esistente per il locale CENTRALE TERMICA, secondo i disegni e particolari di progetto. Comprende: - eventuali tubazioni rigide pesanti in PVC, a vista, compresi raccordi, curve, pezzi speciali, pressacavi e pressatubi, fissaggi; - conduttori elettrici unipolari, tipo N07G9K, sezione e formazione indicata negli schemi allegati, colore G/V; - verifica ed eventuali adattamenti per i collegamenti equipotenziali per n.8 tubazioni metalliche del riscaldamento, del gas metano, dell'arrivo acqua fredda; - eventuali fascette stringitubo per le tubazioni metalliche esistenti; - targhettature; - allacciamenti conduttori sul collettore di terra predisposto nel quadro elettrico QECT; - morsetteria varia, capicorda, etichettatura linee elettriche; - prove di continuità e misura della resistenza di terra; - prove di funzionamento degli interruttori differenziali relativi alla Centrale Termica; - fori e brevi tracce, assistenze murarie; - tracciatura percorsi e rilievi. Compresa l'apertura e la chiusura dei quadri elettrici e delle apparecchiature elettriche esistenti, opere provvisoriale, la documentazione finale con la dichiarazione di conformità secondo le procedure del D.M. n.37/2008, oneri per la sicurezza ed ogni altro onere, accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera completa, funzionante e finita a perfetta regola d'arte. per il locale C.T.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00 <hr/> 1,00	115,00	115,00
7 ELT/124.a1	<p><b>REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO AUSILIARI TERMOREGOLAZIONE</b> Realizzazione dell'impianto elettrico ausiliari per la termoregolazione per il locale CENTRALE TERMICA e l'ISTITUTO SCOLASTICO, secondo i disegni e particolari di progetto. Gli schemi saranno controllati ed approvati dalla D.L. Comprende: - studio e realizzazione degli schemi multifilari di collegamento delle apparecchiature elettriche per la termoregolazione; - tubazioni rigide pesanti in PVC, a vista, compresi raccordi, curve, pezzi speciali, pressacavi e pressatubi, fissaggi, attestazioni sulle apparecchiature elettriche, grado di protezione minimo IP55; - guaine flessibile in PVC, a vista, compresi raccordi, pressacavi e pressatubi, fissaggi, attestazioni sulle apparecchiature elettriche, grado di protezione minimo IP55; - scatole di derivazione in PVC, a vista, coperchio a vite, fissaggi, raccordi, grado di protezione minimo IP55, dimensioni specificate nei disegni di progetto; - conduttori elettrici unipolari/multipolari, di tipologia - sezione - formazione secondo le indicazioni del fornitore della termoregolazione e degli impiantisti termomeccanici; - collegamenti e allacciamenti delle apparecchiature elettriche previste nel progetto elettrico; - cablaggio con MAN-0-AUT per ogni pompa; - rimozione delle eventuali apparecchiature esistenti e non riutilizzabili e oneri di discarica; - recupero delle eventuali apparecchiature e componenti esistenti, secondo le indicazioni della Direzione Lavori; - morsetteria varia, etichettatura linee elettriche; - prove di funzionamento delle apparecchiature elettriche; - assistenze al collaudo della D.L.; - fori e brevi tracce, assistenze murarie; - tracciatura delle linee e delle tubazioni, rilievi. L'impianto di cablaggio per la termoregolazione comprende le seguenti apparecchiature di fornitura degli impiantisti termomeccanici:</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'200,00





**Comune di VILLORBA**  
Provincia di TREVISO

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** CENTRALE TERMICA della SCUOLA PRIMARIA "G. PASCOLI"  
Via Piave n.88 - 31020 Loc. SAN SISTO di VILLORBA (TV)  
CIG = Z671936333 CUP = C94H16000010006

**COMMITTENTE:** Comune di VILLORBA (TV) - c.f. = 80007530266 p. IVA = 00591590260

Data, 21/04/2016

**IL TECNICO**  
ZARA ing. Alberto

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 ANT/200.b01	<p>CARTELLO SEGNALETICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico in alluminio preverniciato con vernici poliuretatiche, conforme al D.L. n.81/2008 e UNI EN ISO 7010:2012. Montaggio alle altezze specificate nel progetto e su qualsiasi tipo di superficie o parete; fissaggio con idoneo collante e/o con viti e tasselli. Sono comprese le eventuali opere di foratura, le viti e tasselli ed ogni altro onere, accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni nominali adeguate ai locali e comunque non inferiori a 30x40 cm, indicazioni in cantiere sulla posizione e tipologia di segnalazione da parte della Direzione Lavori.</p> <p><b>euro (venti/00)</b></p>	n.	20,00
Nr. 2 ELT/120.a1	<p>DISTRIBUZIONE IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>Realizzazione dell'impianto elettrico di distribuzione LUCE - F.M. - AUSILIARI per il locale CENTRALE TERMICA, secondo i disegni e particolari di progetto. Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazioni rigide pesanti in PVC, a vista, compresi raccordi, curve, pezzi speciali, pressacavi e pressatubi, fissaggi, attestazioni sulle apparecchiature elettriche, grado di protezione minimo IP55;</li> <li>- guaine flessibile in PVC, a vista, compresi raccordi, pressacavi e pressatubi, fissaggi, attestazioni sulle apparecchiature elettriche, grado di protezione minimo IP55;</li> <li>- scatole di derivazione in PVC, a vista, coperchio a vite, fissaggi, raccordi, grado di protezione minimo IP55, dimensioni specificate nei disegni di progetto;</li> <li>- conduttori elettrici unipolari/multipolari, tipo N07G9K/FG7OM1, sezione e formazione indicata negli schemi allegati;</li> <li>- collegamenti e allacciamenti delle apparecchiature elettriche previste nel progetto elettrico;</li> <li>- rimozione dell'impianto elettrico esistente e oneri di scarica;</li> <li>- recupero delle eventuali apparecchiature e componenti esistenti, secondo le indicazioni della Direzione Lavori;</li> <li>- morsetteria varia, etichettatura linee elettriche;</li> <li>- prove di funzionamento delle apparecchiature elettriche;</li> <li>- assistenze al collaudo della D.L.;</li> <li>- fori e brevi tracce, assistenze murarie;</li> <li>- tracciatura delle linee e delle tubazioni, rilievi.</li> </ul> <p>Compresa l'apertura e la chiusura dei quadri elettrici e delle apparecchiature elettriche esistenti, collegamenti all'impianto di terra, opere provvisoriale, la documentazione finale con la dichiarazione di conformità secondo le procedure del D.M. n.37/2008, oneri per la sicurezza ed ogni altro onere, accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera completa, funzionante e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquecentottanta/00)</b></p>	a corpo	580,00
Nr. 3 ELT/122.a1	<p>IMPIANTO DI TERRA DI PROTEZIONE ED EQUIPOTENZIALE</p> <p>Verifica ed eventuale sistemazione dell'impianto di terra di protezione ed equipotenziale esistente per il locale CENTRALE TERMICA, secondo i disegni e particolari di progetto. Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuali tubazioni rigide pesanti in PVC, a vista, compresi raccordi, curve, pezzi speciali, pressacavi e pressatubi, fissaggi;</li> <li>- conduttori elettrici unipolari, tipo N07G9K, sezione e formazione indicata negli schemi allegati, colore G/V;</li> <li>- verifica ed eventuali adattamenti per i collegamenti equipotenziali per n.8 tubazioni metalliche del riscaldamento, del gas metano, dell'arrivo acqua fredda;</li> <li>- eventuali fascette stringitubo per le tubazioni metalliche esistenti;</li> <li>- targhettature;</li> <li>- allacciamenti conduttori sul collettore di terra predisposto nel quadro elettrico QECT;</li> <li>- morsetteria varia, capicorda, etichettatura linee elettriche;</li> <li>- prove di continuità e misura della resistenza di terra;</li> <li>- prove di funzionamento degli interruttori differenziali relativi alla Centrale Termica;</li> <li>- fori e brevi tracce, assistenze murarie;</li> <li>- tracciatura percorsi e rilievi.</li> </ul> <p>Compresa l'apertura e la chiusura dei quadri elettrici e delle apparecchiature elettriche esistenti, opere provvisoriale, la documentazione finale con la dichiarazione di conformità secondo le procedure del D.M. n.37/2008, oneri per la sicurezza ed ogni altro onere, accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera completa, funzionante e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centoquindici/00)</b></p>	a corpo	115,00
Nr. 4 ELT/124.a1	<p>REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO AUSILIARI TERMOREGOLAZIONE</p> <p>Realizzazione dell'impianto elettrico ausiliari per la termoregolazione per il locale CENTRALE TERMICA e l'ISTITUTO SCOLASTICO, secondo i disegni e particolari di progetto. Gli schemi saranno controllati ed approvati dalla D.L. Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- studio e realizzazione degli schemi multifilari di collegamento delle apparecchiature elettriche per la termoregolazione;</li> <li>- tubazioni rigide pesanti in PVC, a vista, compresi raccordi, curve, pezzi speciali, pressacavi e pressatubi, fissaggi, attestazioni sulle apparecchiature elettriche, grado di protezione minimo IP55;</li> <li>- guaine flessibile in PVC, a vista, compresi raccordi, pressacavi e pressatubi, fissaggi, attestazioni sulle apparecchiature elettriche, grado di protezione minimo IP55;</li> <li>- scatole di derivazione in PVC, a vista, coperchio a vite, fissaggi, raccordi, grado di protezione minimo IP55, dimensioni specificate nei disegni di progetto;</li> <li>- conduttori elettrici unipolari/multipolari, di tipologia - sezione - formazione secondo le indicazioni del fornitore della termoregolazione e degli impiantisti termomeccanici;</li> <li>- collegamenti e allacciamenti delle apparecchiature elettriche previste nel progetto elettrico;</li> <li>- cablaggio con MAN-0-AUT per ogni pompa;</li> <li>- rimozione delle eventuali apparecchiature esistenti e non riutilizzabili e oneri di scarica;</li> <li>- recupero delle eventuali apparecchiature e componenti esistenti, secondo le indicazioni della Direzione Lavori;</li> <li>- morsetteria varia, etichettatura linee elettriche;</li> <li>- prove di funzionamento delle apparecchiature elettriche;</li> <li>- assistenze al collaudo della D.L.;</li> <li>- fori e brevi tracce, assistenze murarie;</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- tracciatura delle linee e delle tubazioni, rilievi. L'impianto di cablaggio per la termoregolazione comprende le seguenti apparecchiature di fornitura degli impiantisti termomeccanici: - n.2 sonde ambiente per la regolazione (mensa e scuola vecchia) nelle posizioni indicate dal progetto e dalla D.L.; - n.2 cronotermostati ambiente per la zona scuola vecchia e per il circuito ampliamento, nelle posizioni indicate dal progetto e dalla D.L.; - n.1 regolatore climatico XTE611; - n.1 sonda esterna alla centrale termica; - n.1 valvola a 3 vie all'interno della centrale termica; - n.2 sonde sulle tubazioni acqua calda all'interno della centrale termica; - collegamento all'orologio programmatore (esistente) sul QECT; - collegamenti a n.2 pressostati tubazioni caldaia; - collegamento alla nuova caldaia; - collegamenti a n.2 termostati di regolazione della nuova caldaia; - n.1 centralina di regolazione all'esterno del locale centrale termica per il pannello di controllo della nuova caldaia; - consensi di comando dai contatti ausiliari nel QECT e dai contatti di sicurezza posti sulla caldaia, secondo le indicazioni degli impiantisti termomeccanici. Compresa l'apertura e la chiusura dei quadri elettrici e delle apparecchiature elettriche esistenti, eventuali collegamenti all'impianto di terra, opere provvisoriale, la documentazione finale con la dichiarazione di conformità secondo le procedure del D.M. n.37/2008, oneri per la sicurezza ed ogni altro onere, accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera completa, funzionante e finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquecentoquarantacinque/00)</b></p>	a corpo	545,00
<p>Nr. 5 ELT/160.a1</p>	<p><b>PUNTO DI COMANDO E PRESA DI SERVIZIO</b> Fornitura e posa in opera di punto di comando accensione luce locale ed in combinazione con bipresa di servizio. Impianto realizzato a vista, con contenitore in materiale isolante, con guaina trasparente, grado di protezione minimo IP55. Sono comprese le vie cavi di dimensioni adeguate con tubi rigidi in PVC, il collegamento con il quadro elettrico QECT, la bipresa italiana 10/16A e l'interruttore unipolare da 16A di marca GEWISS o similare, i conduttori di sezione e tipologia indicata negli schemi di progetto, i raccordi, gli allacciamenti, il cablaggio, le giunzioni, oneri di sicurezza ed ogni altro onere, accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (sessantacinque/00)</b></p>	n.	65,00
<p>Nr. 6 ELT/162.a1</p>	<p><b>PUNTO PRESA UNIVERSALE</b> Fornitura e posa in opera di punto presa F.M. Impianto realizzato a vista, con contenitore in materiale isolante, con guaina trasparente, grado di protezione minimo IP55. Sono comprese le vie cavi di dimensioni adeguate con tubi rigidi in PVC, il collegamento con il quadro elettrico QECT, la bipresa italiana 10/16A di marca GEWISS o similare, i conduttori di sezione e tipologia indicata negli schemi di progetto, i raccordi, gli allacciamenti, il cablaggio, le giunzioni, oneri di sicurezza ed ogni altro onere, accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquantacinque/00)</b></p>	n.	55,00
<p>Nr. 7 ELT/510.a1</p>	<p><b>MODIFICA QUADRO ELETTRICO SEZIONAMENTO CENTRALE TERMICA - QSEZ</b> Esecuzione della modifica del quadro elettrico esistente all'esterno del locale CENTRALE TERMICA. Consiste nella prova di funzionamento dell'interruttore automatico, allacciamento dei nuovi conduttori elettrici della linea per il quadro elettrico QECT secondo lo schema unifilare allegato, la linea con cavi unipolari per il quadro elettrico QECT entro le vie cavi esistenti, il controllo del collegamento di terra, l'apertura e chiusura, sigillatura del portellino di chiusura, serraggio morsetti. Sono compresi le opere provvisoriale, le rimozioni eventuali dell'impianto esistente non riutilizzabile, gli oneri per la sicurezza ed ogni altro onere, accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera completa, finita e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantacinque/00)</b></p>	cadauno	45,00
<p>Nr. 8 ELT/512.a1</p>	<p><b>QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA - QECT</b> Realizzazione della modifica del quadro elettrico ESISTENTE in Centrale Termica, del tipo da parete e da 5x24 moduli DIN. Sono comprese le apparecchiature di protezione ed ausiliarie delle linee elettriche specificate negli schemi allegati, il recupero degli interruttori ed apparecchiature indicate negli schemi elettrici allegati, grado di protezione minimo IP44, le guide DIN, i pannelli modulari, gli allacciamenti delle linee elettriche in partenza ed in arrivo, i conduttori di cablaggio e le canaline di cablaggio, il cablaggio, lo smontaggio delle apparecchiature non recuperabili, le morsettiere, il collettore di terra tipo barretta in rame da 300x15x5mm, i capicorda sui conduttori e relativa numerazione, la separazione dei circuiti a 24V rispetto ai circuiti a 230V, il trasformatore 230/24V 100VA. Sono inoltre comprese le prove di funzionamento, le opere provvisoriale, le rimozioni eventuali dell'impianto esistente non riutilizzabile, la dichiarazione di collaudo, gli schemi ausiliari, le targhette di identificazione degli interruttori, la targhetta del quadro, gli oneri per la sicurezza ed ogni altro onere, accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera completa, finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni e lo schema dell'impianto termomeccanico. <b>euro (milletrecentoquaranta/00)</b></p>	cadauno	1'340,00
	<p>Data, 21/04/2016</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> ZARA ing. Alberto</p>		