

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Art.C1	<p>Modifica circuito esistente Modifica del percorso esterno all'edificio del circuito di alimentazione esistente acqua calda/refrigerata per i terminali al servizio dell'edificio scolastico (ventilconvettori e radiatori) mediante le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo nel cortile esterno con successivo smontaggio e recupero delle tubazioni preisolate esistenti e dei relativi raccordi secondo le indicazioni della Direzione Lavori e conseguente riinterro; - realizzazione di nuovo scavo nel cortile esterno (secondo quanto riportato negli elaborati di progetto) e conseguente posa nello stesso delle tubazioni preisolate recuperate e se necessario posa di nuove tubazioni preisolate del tipo analoghe a quelle esistenti; complete dei relativi raccordi di giunzione e conseguente riinterro delle stesse; - realizzazione di protezione in calcestruzzo della parte di tubazione prevista sotto la parte di edificio di futura realizzazione; - collegamento della nuova linea generale di alimentazione acqua calda/refrigerata alla linea esistente; - smantellamento della colonna di risalita per l'ingresso nell'edificio attualmente posizionata sulla parete esterna in cui è prevista in futuro la realizzazione della parete del servizio igienico per il personale dell'asilo e conseguente realizzazione di nuovo montante (analogo a quello esistente) nella posizione indicata negli elaborati di progetto compreso il raccordo alla linea di distribuzione interna esistente; - opere di ripristino. <p>Modifica circuito esistente</p>	a corpo	2.490,00
	(Euro duemilaquattrocentonovantavirgolazerozero)		
Art.C2	<p>Spostamento gruppo frigorifero Spostamento del gruppo frigorifero esistente nella nuova posizione indicata negli elaborati di progetto, compreso il recupero delle valvole di esclusione esistenti ed il loro montaggio nella nuova posizione prevista all'interno del locale centrale termica e la fornitura e posa in opera delle tubazioni di collegamento all'impianto corredate di adeguato isolamento termico; compreso la demolizione del basamento esistente e la realizzazione del nuovo basamento in calcestruzzo secondo quanto riportato negli elaborati di progetto. Compresa la realizzazione di barriera fonoassorbente per isolamento acustico apparecchiature (refrigeratore e microcogeneratore) realizzata con idonea pannellatura in grado di garantire il rispetto dei valori di rumorosità previsti dal D.P.C.M. del 1 marzo 1991 e successive modificazione. Spostamento gruppo frigorifero</p>	a corpo	7.055,00
	(Euro settemilacinquantacinquevirgolazerozero)		
Art.C3	<p>Modifica collegamenti centrale termica Modifica dei circuiti idraulici all'interno della centrale termica, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto, consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione di collettore generale di mandata acqua calda/refrigerata da DN 100 corredata di fondelli bombati, n°4 attacchi per circuiti nei diametri indicati negli elaborati di progetto, rubinetto di scarico con portagomma, valvola automatica di sgoio aria a galleggiante in acciaio inossidabile da 3/4" corredata di valvola di esclusione, isolamento termico in coppelle di polistirolo e finitura esterna in lamierino di alluminio, targhette identificatrici dei circuiti; - realizzazione di collettore generale di ritorno acqua calda/refrigerata da DN 100 corredata di fondelli bombati, n°4 attacchi per circuiti nei diametri indicati negli elaborati di progetto, rubinetto di scarico con portagomma, isolamento termico in coppelle di polistirolo e finitura esterna in lamierino di alluminio, targhette identificatrici dei circuiti; - collegamento ai collettori dei circuiti relativi ai generatori di calore e al gruppo frigorifero; - comprese le opere di assistenza muraria. <p>Modifica collegamenti centrale termica</p>	a corpo	373,50
	(Euro trecentosettantatrevirgolacinquanta)		
Art.C4	<p>Apparecchiature circuito esistente Fornitura e posa in opera di serie di apparecchiature per circuito di alimentazione acqua calda/refrigerata al servizio dell'edificio esistente, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contatore volumetrico woltman con lanciampulsi di prod. Coster tipo KWS 65 M o similare con portata nominale 25 mc/h con attacchi flangiati e completo di: lanciampulsi reed, cavo di collegamento, controflange, bulloni e guarnizioni; - n°3 valvole di esclusione a farfalla da DN 80 con attacchi flangiati corredate di controflange, bulloni e guarnizioni; - n°1 valvola di bilanciamento per circuito idraulico con attacchi flangiati e prese di presa pressione da DN80 corredata di controflange, bulloni e guarnizioni. <p>Compreso il raccordo del circuito esistente ai collettori di distribuzione acqua calda/refrigerata e le opere di assistenza muraria. Apparecchiature circuito esistente</p>	a corpo	1.701,50
	(Euro millesettecentounovirgolacinquanta)		
Art.C5	<p>Apparecchiature di contabilizzazione Fornitura di serie di apparecchiature di contabilizzazione di tipo elettronico di prod. Coster o similare costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - unità di conteggio consumi tipo UCA 668 o similare per il conteggio totale e stagionale di consumi misurati da 16 contatori adatta per installazione in quadro elettrico su barra DIN; - integratore elettronico di energia per la misura e la contabilizzazione di energia termica e frigorifera in funzione della portata d'acqua rilevata da un contatore volumetrico e della differenza di temperatura tra mandata e ritorno rilevate da due sonde a corredo di prod. Coster tipo IET 7143 o similare corredata di 2 uscite impulsive; compresa l'installazione dei pozzetti necessari per le sonde; del tipo adatto per installazione entro quadro elettrico su barra DIN. <p>Apparecchiature di contabilizzazione</p>	a corpo	1.037,50
	(Euro milletrentasettevirgolacinquanta)		
Art.C6	<p>Microcogeneratore Fornitura e posa in opera di microcogeneratore alimentato a gas metano di prod. AISIN - Toyota tipo MCHP modello GECC60A2 o similare da 0,3/6 Kw elettrici e 11,7 kW termici; corredata dei seguenti</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	accessori: - controllo remoto a filo; - quadro di parallelo; - autotrasformatore 0/200/230 V; - opere di assistenza muraria. Microgeneratore		
	-----	. n°	17.430,00
	(Euro diciassettemilaquattrocentotrentavirgolazerozero)		
Art.C7	Circuito microgenerazione Fornitura e posa in opera di circuito idraulico di collegamento del microgeneratore ai collettori in centrale termico costituito da: - elettropompa di circolazione a rotore bagnato a tre velocità regolabili manualmente corredata di bocchettoni di prod Wilo tipo Star-RS 25/8 o similare; - valvola di sicurezza da 1/2" (taratura analoga a quella dei generatori di calore esistenti); - vaso di espansione a membrana da .. litri; - n°3 valvole di esclusione da 1"; - tubazione multistrato da 32x3 mm corredata di pezzi speciali, materiale di consumo e adeguato isolamento termico nello spessore di legge con finitura esterna in lamierino di alluminio per la parte esterna e in pvc per la parte interna alla centrale termica; - opere di assistenza muraria. Circuito microgenerazione		
	-----	a corpo	788,50
	(Euro settecentottantottovirgolacinquanta)		
Art.C8	Apparecchiature circuito ampliamento Fornitura e posa in opera di circuito idraulico di alimentazione acqua calda/refrigerata per ampliamento collegato ai collettori in centrale termico costituito da: - vaso di espansione a membrana da .. litri; - valvola di taratura da 2"; - n°2 valvole di esclusione a farfalla da DN 50; - tubazione da 2" completa di pezzi speciali e adeguato isolamento termico nello spessore di legge con finitura esterna in pvc per la parte di tubazione all'interno della centrale termica; - tubazioni preisolate in polietilene di prod. Uponor serie Ecoflex Thermo o similare di diametro 50 x 4,6 mm e 40 x 3,7 mm per la parte di distribuzione esterna interrata corredata di pezzi speciali e materiale di consumo; - scavo con posa di letto di sabbia e successivo rinterro e opere di assistenza muraria. Apparecchiature circuito ampliamento		
	-----	a corpo	1.162,00
	(Euro millecentosessantaduevirgolazerozero)		
Art.C9	Contabilizzazione di energia Fornitura e posa in opera di sistema di contabilizzazione di energia di prod. Coster o similare costituito da: - contatore volumetrico a turbina a getto multiplo con lanciampulsi tipo per installazione orizzontale mod. KMS 20D da 3/4" o similare con portata nominale 2,5 mc/h; - integratore elettronico di energia termica e frigorifera corredata di due sonde di misura e con due uscite impulsive per il rilancio della misura di energia termica/frigorifera e corredata di coppia di pozzetti per l'installazione delle sonde tipo IET 7183 o similare; - quota parte di scatola di contenimento (integratori elettronici e recolatore UTA) installata sopra il controsoffitto e dotata di sportello. Contabilizzazione di energia		
	-----	. n°	614,20
	(Euro seicentoquattordicivirgolaventi)		
Art.C10.a	grandezza 11 modello 11 da 1100 mc/h nominali grandezza 11		
	-----	. n°	1.992,00
	(Euro millenovecentonovantaduevirgolazerozero)		
Art.C10.b	grandezza 15 modello 15 da 1500 mc/h nominali grandezza 15		
	-----	. n°	2.324,00
	(Euro duemilatrecentoventiquattrovirgolazerozero)		
Art.C11.a	grandezza 32 senza mobile modello SK-ECM-32 grandezza 32 senza mobile		
	-----	. n°	1.162,00
	(Euro millecentosessantaduevirgolazerozero)		
Art.C11.b	grandezza 32 con mobile modello SK-ECM-32 corredata di mobile di copertura per installazione a vista tipo MCT grandezza 32 con mobile		
	-----	. n°	1.328,00
	(Euro milletrecentoventottovirgolazerozero)		
Art.C11.c	grandezza 42 con mobile modello SK-ECM-42 corredata di mobile di copertura per installazione a vista tipo MCT grandezza 42 con mobile		
	-----	. n°	1.660,00
	(Euro milleseicentosessantavirgolazerozero)		
Art.C12	Radiatore in acciaio Fornitura e posa in opera di radiatori ad elementi componibili in acciaio del tipo tubolare di prod. Irsap serie Tesi o similare nelle dimensioni approvate dalla Direzione Lavori e corredata di tappi ciechi e forati, mensole di sostegno e quant'altro necessario.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(valutazione secondo i watt installati considerando un salto termico di 50°C). Radiatore in acciaio ----- (Euro zerovirgolaventuno)	Watt	0,21
Art.C13	Regolazione UTA Fornitura e posa in opera di serie di apparecchiature di regolazione e controllo per unità termoventilante di prod. Coster o similare costituita da: - regolatore di temperatura tipo XTA 624 o similare; - sonda di temperatura di mandata da canale mod. STA 010 o similare; - sonda di temperatura esterna mod. SAE 001 o similare ; - pressostato differenziale per la segnalazione dello stato di pulizia delle unità di filtraggio mod. PDF 795 o similare; - valvola di regolazione a due vie motorizzata mod. VDM 215 + CDK 068 o similare; - quota parte di contenimento (regolatore di temperatura e scheda elettronica impianto multizona) corredata di barra DIN e sportello di chiusura installata sopra il controsoffitto; - opere di assistenza muraria. Regolazione UTA ----- (Euro cinquecentotrentanovevirgolacinquanta)	. n°	539,50
Art.C14	Accessori per radiatori Fornitura e posa in opera di serie di accessori per radiatori costituito da: - valvola di regolazione del tipo termostattizzabile con attacco per tubo multistrato da 3/8" x 14 mm; - detentore a regolazione micrometrica con attacco per tubo multistrato da 3/8" x 14 mm; - valvolina automatica igroscopica di sfogo aria con volantino da 3/8"; - comando termostatico con sensore incorporato ed elemento sensibile ad espansione di liquido corredata di guscio antimanomissione ed antifurto. Accessori per radiatori ----- (Euro settantaquattrovirgolasettanta)	. n°	74,70
Art.C15.a	diametro 160 diametro serranda 160 mm diametro 160 ----- (Euro centosessantaseivirgolazerozero)	. n°	166,00
Art.C15.b	diametro 200 diametro serranda 200 mm diametro 200 ----- (Euro centosettantavirgolaquindici)	. n°	170,15
Art.C16.a	modello 400 grandezza 400 con attacco circolare da 160 mm e dimensioni 595 x 595 mm modello 400 ----- (Euro centoquarantunovirgoladieci)	. n°	141,10
Art.C16.b	modello 500 grandezza 500 con attacco circolare da 200 mm e dimensioni 595 x 595 mm modello 500 ----- (Euro centocinquantasettevirgolasettanta)	. n°	157,70
Art.C17.a	due feritoie lunghezza 1500 mm del tipo a 2 feritoie e di lunghezza 1500 mm due feritoie lunghezza 1500 mm ----- (Euro duecentoquarantanovevirgolazerozero)	. n°	249,00
Art.C17.b	due feritoie lunghezza 2000 mm del tipo a 2 feritoie e di lunghezza 2000 mm due feritoie lunghezza 2000 mm ----- (Euro trecentoventitrevirgolasettanta)	. n°	323,70
Art.C17.c	tre feritoie lunghezza 2000 mm del tipo a 3 feritoie e di lunghezza 2000 mm tre feritoie lunghezza 2000 mm ----- (Euro trecentocinquantaseivirgolanovanta)	. n°	356,90
Art.C18	Diffusore N19 Fornitura e posa in opera di diffusore rettangolare con ugelli regolabili per installazione a parete adatto per la mandata dell'aria del tipo in acciaio zincato verniciato a polveri di colore RAL 9010 e corredata di plenum con serranda e attacco circolare posteriore. Prod. Lindab serie NR19 + WB-1 o similare dalle dimensioni di 500 x 300 mm. Diffusore N19 ----- (Euro centocinquantasettevirgolasettanta)	. n°	157,70
Art.C19.a	diametro 160 adatto per canalizzazione diametro 160 mm e portata nominale secondo quanto riportato negli elaborati di progetto. diametro 160 ----- (Euro settantavirgolacinquantacinque)	. n°	70,55

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Art.C19.b	diametro 200 adatto per canalizzazione diametro 200 mm e portata nominale secondo quanto riportato negli elaborati di progetto. diametro 200	. n°	83,00
	(Euro ottantatrevirgolazerozero)		
Art.C20	Griglia di ripresa aria Fornitura e posa in opera di pannello di ripresa dell'aria del tipo da controsoffitto di dimensione 595 x 595 mm in acciaio verniciato a polvere di colore RAL 9010 di prod. Lindab tipo PKY o similare Griglia di ripresa aria	. n°	58,10
	(Euro cinquantottovirgoladieci)		
Art.C21	Griglia di transito afonizzata Fornitura e posa in opera di griglia di transito aria di tipo afonica rettangolare in lamiera di acciaio verniciata RAL 9010 con isolamento acustico in lana minerale all'interno. Prod. Lindab serie OLR o similare di dimensioni 800 x 130 mm comprese le relative opere di assistenza muraria. Griglia di transito afonizzata	. n°	170,15
	(Euro centosettantavirgolaquindici)		
Art.C22	Serranda sovrappressione manuale Fornitura e posa in opera di serranda di by-pass di tipo meccanico adatta per canalizzazione circolare di prod. Airzone serie BYCI o similare di diametro 203 mm Serranda sovrappressione manuale	. n°	74,70
	(Euro settantaquattrovirgolasettanta)		
Art.C23	Regolazione Airzone Fornitura e posa in opera di apparecchiature per il controllo elettronico di impianto ad aria canalizzato a zone di prod. Airzone tipo Tacto Plus ad incasso o similare costituito da: - scheda elettronica di comando adatta per installazione su guida DIN; - termostato maestro plus ad incasso corredato di scatola portafrutto da incasso e placca di copertura di colore bianco; - quota parte di scatola di contenimento (sheda elettronica e regolatore di temperatura UTA) completa di barra DIN e sportello di chiusura posizionata sopra il controsoffitto; - opere di assistenza muraria. Regolazione Airzone	. n°	356,90
	(Euro trecentocinquantaseivirgolanoventa)		
Art.C24	Termostato ambiente da incasso Fornitura e posa in opera di termostato ambiente di zona per impianto ad aria a zone del tipo da incasso di prod. Airzone serie Tacto Plus ad incasso o similare, completo di scatola portafrutto, placca di copertura di colore bianco e opere di assistenza muraria. Termostato ambiente da incasso	. n°	149,40
	(Euro centoquarantanovevirgolaquaranta)		
Art.C25.a	per asilo nido impianto di distribuzione dell'aria per locali asilo nido per asilo nido	a corpo	1.784,50
	(Euro millesettecentottantaquattrovirgolacinquanta)		
Art.C25.b	per centro genitori impianto distribuzione aria per locali centro genitori per centro genitori	a corpo	290,50
	(Euro duecentonovantavirgolacinquanta)		
Art.C26.a	per asilo nido per impianto di climatizzazione al servizio dei locali dell'asilo nido per asilo nido	a corpo	2.075,00
	(Euro duemilasettantacinquevirgolazerozero)		
Art.C26.b	per centro genitori per impianto di climatizzazione al servizio dei locali del centro genitori per centro genitori	a corpo	2.739,00
	(Euro duemilasettecentotrentanovevirgolazerozero)		
Art.C27.a	per asilo nido per impianto di climatizzazione locali asilo nido per asilo nido	a corpo	290,50
	(Euro duecentonovantavirgolacinquanta)		
Art.C27.b	per centro genitori per impianto di climatizzazione locali centro genitori per centro genitori	a corpo	415,00
	(Euro quattrocentoquindicivirgolazerozero)		
Art.C28	Circuito generale scaldabagni Fornitura e posa in opera di circuito generale di riscaldamento per scaldabagni realizzato a partire dalla centrale termica e costituito da:		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- n°2 valvole di esclusione da 1"; - tubazione in centrale termica in acciaio o di tipo multistrato da 1" (32 x 3) corredata di adeguato isolamento termico negli spessori di legge con finitura esterna in pvc; compreso pezzi speciali, staffaggi e materiale di consumo; - tubazione esterna interrata del tipo preisolato in polietilene di prod Uponor serie Ecoflex Thermo o similare da 32 x 2,9 mm e 25 x 2,3 mm, corredata di pezzi speciali e materiale di consumo; - opere di scavo, formazione di letto di sabbia e reinterro; - opere di assistenza muraria. Circuito generale scaldabagni		
	-----	a corpo	1.743,00
	(Euro millesettecentoquarantatrevirgolazerozero)		
Art.C29.a	a due vie con valvola motorizzata a due vie a due vie		
	-----	n°	141,10
	(Euro centoquarantunovirgoladieci)		
Art.C29.b	a tre vie con valvola motorizzata a tre vie a tre vie		
	-----	n°	149,40
	(Euro centoquarantanovevirgolaquaranta)		
Art.C30.a	scaldabagno asilo nido per alimentazione scaldabagno asilo nido scaldabagno asilo nido		
	-----	a corpo	207,50
	(Euro duecentosettevirgolacinquanta)		
Art.C30.b	centro genitori per scaldabagno centro genitori centro genitori		
	-----	a corpo	705,50
	(Euro settecentocinquevirgolacinquanta)		
Art.E1	Quadro elettrico generale Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale del tipo a parete da esterno in resina termoplastica corredato di pannelli in resina per apparecchi modulo Din, profilati DIN35 in alluminio, porta con cristallo e serratura e corredato di canalette portacablaggio, morsetterie ed accessori di cablaggio. Con montate e cablate le apparecchiature riportate nello schema di progetto e compresa l'installazione (esclusa la fornitura) di: - unità di conteggio consumi Coster tipo UCA 668 (contenitore modulare DIN 105 x 115); Produzione Ticino serie MAS tipo SDX-P-160. (le dimensioni del quadro devono permettere un aumento di almeno il 30% delle apparecchiature installate). Compresa la linea elettrica di collegamento al contatore predisposto dall'azienda erogatrice realizzata con cavi unipolari isolati con gomma tipo FG7R di sezione adeguata e relativa canaletta plastica di contenimento con coperchio e le opere di assistenza muraria. Quadro elettrico generale		
	-----	a corpo	2.905,00
	(Euro duemilanovecentocinquevirgolazerozero)		
Art.E2	Modifica linea esistente Smontaggio della linea elettrica che attualmente alimenta la centrale termica e che proviene dal quadro elettrico dell'edificio scolastico esistente compreso le opere di adeguamento del circuito stesso per poterlo collegare al nuovo quadro elettrico generale; compreso il recupero del materiale di risulta secondo le indicazioni della Direzione Lavori e le relative opere di assistenza muraria. Modifica linea esistente		
	-----	a corpo	182,60
	(Euro centottantaduevirgolasessanta)		
Art.E3	Linea elettrica quadro asilo Fornitura e posa in opera di linea elettrica trifase + neutro per alimentazione quadro elettrico ampliamento asilo nido, costituita da cavo con conduttori in rame isolati con gomma sotto guaina di pvc del tipo non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi sigla FG7OR di sezione 6 mmq posati entro condotto corrugato flessibile (del tipo a doppia parete per la parte interrata) e completa di: - quota parte di pozzetti di derivazione/rompitratte in c.a.v. con coperchio; - opere di scavo e reinterro; - opere di assistenza muraria: Linea elettrica quadro asilo		
	-----	a corpo	415,00
	(Euro quattrocentoquindicivirgolazerozero)		
Art.E4	Linea quadro elettrico centro genitori Fornitura e posa in opera di linea elettrica trifase + neutro per alimentazione quadro elettrico locali centro genitori, costituita da cavo con conduttori in rame isolati con gomma sotto guaina di pvc del tipo non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi sigla FG7OR di sezione 6 mmq posati entro condotto corrugato flessibile (del tipo a doppia parete per la parte interrata) e completa di: - quota parte di pozzetti di derivazione/rompitratte in c.a.v. con coperchio; - opere di scavo e reinterro; - opere di assistenza muraria: Linea quadro elettrico centro genitori		
	-----	a corpo	448,20
	(Euro quattrocentoquarantottovirgolaventi)		
Art.E5	Quadro elettrico ampliamento asilo Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per ampliamento asilo nido del tipo a parete da incasso		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	in materiale plastico, corredato di portello con chiusura a chiave con montate e cablate le apparecchiature riportate nello schema di progetto; produzione Bticino serie Multiboard o similare di dimensioni idonee a garantire un aumento di almeno il 30% delle apparecchiature installate e comprese le relative opere di assistenza muraria. Quadro elettrico ampliamento asilo		
	----- (Euro cinquecentotrentanovevirgolacinquanta)	a corpo	539,50
Art.E6	Quadro elettrico centro genitori Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per locali centro genitori, del tipo a parete da incasso in materiale plastico, corredato di portello con chiusura a chiave con montate e cablate le apparecchiature riportate nello schema di progetto; produzione Bticino serie Multiboard o similare di dimensioni idonee a garantire un aumento di almeno il 30% delle apparecchiature installate e comprese le relative opere di assistenza muraria. Quadro elettrico centro genitori		
	----- (Euro cinquecentottantunovirgolazerozero)	a corpo	581,00
Art.E7.a	asilo nido per locali ampliamento asilo nido asilo nido		
	----- (Euro duecentonovantavirgolacinquanta)	a corpo	290,50
Art.E7.b	per centro genitori per locali centro genitori per centro genitori		
	----- (Euro trecentoquarantottovirgolasessanta)	a corpo	348,60
Art.E8	Punto luce interrotto Fornitura e posa in opera di punto luce a comando interrotto, costituito da conduttori in rame flessibili isolati con mescola termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici sigla FM9 di sezione 1,5 mmq posati entro tubo plastico autoestinguente corrugato flessibile per le parti incassate e rigido per le parti in esterno; completo di: - scatola portafrutto da incasso del tipo rettangolare; - frutto di comando del tipo modulare di produzione bticino serie Light o equivalente; corredato di supporto in resina e placca di copertura in materiale plastico nel colore a scelta della Direzione Lavori; - quota parte di scatole di derivazione con coperchio fissato con viti; - morsetti di collegamento; - conduttore di protezione giallo-verde; - opere di assistenza muraria. Punto luce interrotto		
	----- (Euro trentaduevirgolatrentasette)	. n°	32,37
Art.E9	Punto luce deviato Fornitura e posa in opera di punto luce a comando deviato, costituito da conduttori in rame flessibili isolati con mescola termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici sigla FM9 di sezione 1,5 mmq posati entro tubo plastico autoestinguente corrugato flessibile per le parti incassate e rigido per le parti in esterno; completo di: - scatole portafrutto da incasso del tipo rettangolare; - frutti di comando del tipo modulare di produzione bticino serie Light o equivalente; corredati di supporto in resina e placca di copertura in materiale plastico nel colore a scelta della Direzione Lavori; - quota parte di scatole di derivazione con coperchio fissato con viti; - morsetti di collegamento; - conduttore di protezione giallo-verde; - opere di assistenza muraria. Punto luce deviato		
	----- (Euro trentasettevirgolatrentacinque)	. n°	37,35
Art.E10	Punto luce a relè normale Fornitura e posa in opera di punto luce a comando a relè, costituito da conduttori in rame flessibili isolati con mescola termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici sigla FM9 di sezione 1,5 mmq posati entro tubo plastico autoestinguente corrugato flessibile per le parti incassate e rigido per le parti in esterno; completo di: - relè monostabile da installare entro scatola di derivazione; - quota parte di scatole di derivazione con coperchio fissato con viti; - morsetti di collegamento; - conduttore di protezione giallo-verde; - opere di assistenza muraria. Punto luce a relè normale		
	----- (Euro ventinovevirgolazero cinque)	. n°	29,05
Art.E11	Punto luce a relè a vista Fornitura e posa in opera di punto luce a comando a relè installato a vista sui travi in legno, costituito da conduttori in rame flessibili isolati con mescola termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici sigla FM9 di sezione 1,5 mmq posati entro tubo in acciaio zincato non filettabile completo di raccordi ad innesto rapido; completo di: - relè monostabile da installare entro scatola di derivazione; - quota parte di scatole di derivazione in lega di alluminio con coperchio fissato con viti; - morsetti di collegamento; - conduttore di protezione giallo-verde; - opere di assistenza muraria. Punto luce a relè a vista		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- . n° (Euro trentasettevirgolatrentacinque)		37,35
Art.E12	Pulsante comando relè Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce a relè, costituito da conduttori in rame flessibili isolati con mescola termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici sigla FM9 di sezione 1,5 mmq posati entro tubo plastico autoestinguento corrugato flessibile per le parti incassate e rigido per le parti in esterno; completo di: - scatola portafrutto da incasso del tipo rettangolare; - frutto di comando del tipo modulare di produzione bticino serie Light o equivalente; corredato di supporto in resina e placca di copertura in materiale plastico nel colore a scelta della Direzione Lavori; - quota parte di scatole di derivazione con coperchio fissato con viti; - morsetti di collegamento; - conduttore di protezione giallo-verde; - opere di assistenza muraria. Pulsante comando relè	----- . n°	16,60
	----- . n° (Euro sedicivirgolasesssanta)		16,60
Art.E13.a	ampliamento asilo per ingresso ampliamento asilo ampliamento asilo	----- . n°	24,90
	----- . n° (Euro ventiquattrovirgolannovanta)		24,90
Art.E13.b	centro genitori per ingresso centro genitori centro genitori	----- . n°	33,20
	----- . n° (Euro trentatrevirgolaventi)		33,20
Art.E14.a	in tubo plastico con tubi di contenimento e scatole di derivazione in materiale plastico in tubo plastico	----- . n°	8,30
	----- . n° (Euro ottovirgolatrenta)		8,30
Art.E14.b	in tubi metallici con tubi di contenimento in acciaio zincato non filettabili e scatole di derivazione in lega di alluminio. in tubi metallici	----- . n°	20,75
	----- . n° (Euro ventivirgolasettantacinque)		20,75
Art.E15	Presa universale Fornitura e posa in opera di punto presa in esecuzione incassata, costituito da conduttori in rame flessibili isolati con mescola termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici sigla FM9 di sezione 2,5 mmq infilati entro tubo plastico autoestinguento corrugato flessibile per le parti incassate e rigido per le parti in esterno completo di: - quota parte di scatole di derivazione con coperchio fissato con viti; - scatola portafrutto del tipo rettangolare da incasso; - frutto di derivazione costituito da presa da 10/16 A in configurazione bipasso con contatti laterali di terra per spine Schuko di produzione bticino serie Light o equivalente; corredata di supporto in resina e placca di copertura in materiale plastico nel colore a scelta della Direzione Lavori; - morsetti di collegamento; - conduttore di protezione giallo-verde; - opere di assistenza muraria. Presa universale	----- . n°	41,50
	----- . n° (Euro quarantunvirgolacinquanta)		41,50
Art.E16	Presa bipasso aggiunta Fornitura e posa in opera di presa da 10/16 A in esecuzione bipasso di produzione bticino serie Light o equivalente; aggiunta nella stessa scatola portafrutto della presa principale, completa di conduttori di collegamento in rame flessibili isolati con mescola termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici sigla FM9 di sezione 2,5 mmq e conduttore di protezione giallo-verde. Presa bipasso aggiunta	----- . n°	12,45
	----- . n° (Euro dodicivirgolaquarantacinque)		12,45
Art.E17	Presa di servizio Fornitura e posa in opera di punto presa di servizio in esecuzione incassata, costituito da conduttori in rame flessibili isolati con mescola termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici sigla FM9 di sezione 2,5 mmq infilati entro tubo plastico autoestinguento corrugato flessibile per le parti incassate e rigido per le parti in esterno, completo di: - quota parte di scatole di derivazione con coperchio fissato con viti; - scatola portafrutto del tipo rettangolare da incasso; - frutto di derivazione costituito da presa da 16 A interbloccata con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto da 16 A di produzione bticino serie Light o similare; corredata di supporto in resina e placca di copertura in materiale plastico nel colore a scelta della Direzione Lavori; - morsetti di collegamento; - conduttore di protezione giallo-verde; - opere di assistenza muraria. Presa di servizio	----- . n°	91,30
	----- . n° (Euro novantunvirgolatrenta)		91,30
Art.E18.a	lampada da 57 W		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	con una lampada da 57 W lampada da 57 W ----- (Euro centosettantaquattrovirgolatrenta)	.n°	174,30
Art.E18.b	57 W + emergenza con lampada da 57 W e cablaggio di emergenza 57 W + emergenza ----- (Euro trecentoventitrevirgolasettanta)	.n°	323,70
Art.E19.a	da 22 + 40 W con due lampade T16-R una da 22 W e una da 40W da 22 + 40 W ----- (Euro duecentoventiquattrovirgoladieci)	.n°	224,10
Art.E19.b	22 + 40 W + emergenza con due lampade T16-R una da 22 W e una da 40W + cablaggio di emergenza 22 + 40 W + emergenza ----- (Euro trecentoquindicivirgolaquaranta)	.n°	315,40
Art.E20.a	da 2 x 24 W con due lampade T16 da 24 W da 2 x 24 W ----- (Euro centoquarantanovevirgolaquaranta)	.n°	149,40
Art.E20.b	da 2 x 24 W + emergenza con due lampade T16 da 24 W + cablaggio di emergenza da 2 x 24 W + emergenza ----- (Euro duecentottantaduevirgolaventi)	.n°	282,20
Art.E20.c	da 2 x 40 W con due lampade TC-L da 40 W da 2 x 40 W ----- (Euro centocinquantatrevirgolacinquantacinque)	.n°	153,55
Art.E20.d	da 2 x 40 W + emergenza con due lampade TC-L da 40 W + cablaggio di emergenza da 2 x 40 W + emergenza ----- (Euro duecentottantaseivirgolatrentacinque)	.n°	286,35
Art.E21.a	da 2 x 55 W con due lampade TC-L da 55 W da 2 x 55 W ----- (Euro centoquarantacinquevirgolaventicinque)	.n°	145,25
Art.E21.b	da 2 x 55 W + emergenza con due lampade TC-L da 55 W + cablaggio di emergenza da 2 x 55 W + emergenza ----- (Euro duecentottantaduevirgolaventi)	.mt	282,20
Art.E22.a	da 2 x 24 W con due lampade T16 da 24 W da 2 x 24 W ----- (Euro centoquarantanovevirgolaquaranta)	.n°	149,40
Art.E22.b	da 2 x 24 W + emergenza con due lampade T16 da 24 W + cablaggio di emergenza da 2 x 24 W + emergenza ----- (Euro duecentottantaduevirgolaventi)	.n°	282,20
Art.E23.a	da 1 x 18 W con una lampada TC-D da 18 W da 1 x 18 W ----- (Euro ottantatrevirgolazerozero)	.n°	83,00
Art.E23.b	da 26 W con una lampada TC-D da 26 W da 26 W ----- (Euro novantunovirgolatrenta)	.n°	91,30
Art.E23.c	da 26 W + emergenza con una lampada TC-DEL da 26 W + cablaggio di emergenza da 26 W + emergenza ----- (Euro duecentoquindicivirgolaottanta)	.n°	215,80

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Art.E23.d	da 2 x 18 W con due lampade TC-D da 18 W da 2 x 18 W ----- (Euro centoventiquattrovirgolacinquanta)	. n°	124,50
Art.E23.e	da 2 x 18 W + emergenza con due lampade TC-DEL da 18 W + cablaggio di emergenza da 2 x 18 W + emergenza ----- (Euro duecentotrentaduevirgolaquaranta)	. n°	232,40
Art.E24.a	da 2 x 9 W con due lampade da 9 W da 2 x 9 W ----- (Euro ottantatrevirgolazerozero)	. n°	83,00
Art.E24.b	da 18 W + emergenza tipo 38 EM 3P con lampada da 18 W e cablaggio di emergenza da 18 W + emergenza ----- (Euro centonovantavirgolanoventa)	. n°	190,90
Art.E24.c	da 26 W + emergenza tipo 38 EM 3P con lampada da 26 W e cablaggio di emergenza da 26 W + emergenza ----- (Euro centonovantanovevirgolaventi)	. n°	199,20
Art.E25.a	scaldabagni asilo nido per i due scaldabagni dell'asilo nido scaldabagni asilo nido ----- (Euro duecentotrentaduevirgolaquaranta)	a corpo	232,40
Art.E25.b	centro genitori per i tre scaldabagni del centro genitori centro genitori ----- (Euro duecentonovantavirgolacinquanta)	a corpo	290,50
Art.E26	Impianto di illuminazione esterno CT Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione esterna per edificio centrale termica, realizzato a partire dal quadro elettrico generale e costituito da: - n° 2 corpi illuminanti fissati a parete di prod. Prisma tipo Basic o similare con lampada fluorescente da 26 W; - linne elettriche di collegamento costituite da conduttori in rame flessibili isolati in pvc tipo N07V-K di sezione 1,5 mmq infilati entro tubo plastico rigido; - scatole di derivazione da esterno con coperchio fissato con viti; - morsetti di collegamento e conduttore di protezione giallo-verde; - opere di assistenza muraria. Impianto di illuminazione esterno CT ----- (Euro quattrocentottantunovirgolaquaranta)	a corpo	481,40
Art.I1	Scaldabagno termoelettrico Fornitura e posa in opera di bollitore a intercapedine del tipo termoelettrico, con protezione mediante smaltatura al titanio, corredato di: - termostato; - flangia di ispezione; - anodo al magnesio; - kit integrazione elettrica da 1,5 kW composto da termostato, resistenza con guarnizione, calotta con lampada, manopola di regolazione temperatura e interruttore. Prod. Ariston serie BDR della capacità di 80 litri; compreso le staffe di fissaggio a parete e le opere di assistenza muraria. Scaldabagno termoelettrico ----- (Euro trecentosettevirgoladieci)	. n°	307,10
Art.I2	Scaldabagno elettrico Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico murale ad accumulo adatto per installazione sopra o sotto lavello con caldaia smaltata, anodo al magnesio, termostato di regolazione ad alta sensibilità, di prod. Ariston serie TI PLUS IPX5 o similare della capacità di 30 litri Scaldabagno elettrico ----- (Euro centonovantavirgolanoventa)	. n°	190,90
Art.I3.a	a 2 attacchi del tipo da 3/4" con 2 derivazioni laterali a 2 attacchi ----- (Euro ventiquattrovirgolanoventa)	. n°	24,90
Art.I3.b	a tre attacchi del tipo da 3/4" con 3 derivazioni laterali a tre attacchi ----- (Euro trentasettevirgolatrentacinque)	. n°	37,35

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Art.I3.c	a 4 attacchi del tipo da 3/4" con 4 derivazioni laterali a 4 attacchi ----- (Euro quarantanovevirgolaottanta)	. n°	49,80
Art.I3.d	a 5 attacchi del tipo da 3/4" con 5 derivazioni laterali a 5 attacchi ----- (Euro sessantaduevirgolaventicinque)	. n°	62,25
Art.I3.e	a 6 attacchi del tipo da 1" con 6 derivazioni laterali a 6 attacchi ----- (Euro settantavirgolacinquantacinque)	. n°	70,55
Art.I3.f	a 7 attacchi del tipo da 1" con 7 derivazioni laterali a 7 attacchi ----- (Euro settantottovirgolaottantacinque)	. n°	78,85
Art.I3.g	a 10 attacchi del tipo da 1" con 10 derivazioni laterali a 10 attacchi ----- (Euro novantanovevirgolasessanta)	. n°	99,60
Art.I3.h	a 13 attacchi del tipo da 1" con 13 derivazioni laterali a 13 attacchi ----- (Euro centosedicivirgolaventi)	. n°	116,20
Art.14	Installazione vaso Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata con scarico a pavimento e/o a parete di produzione Dolomite serie Novella o similare, corredato di: - sedile con anima di legno e rivestimento in resina poliestere; - cassetta di cacciata a zaino di produzione Geberit a doppio tasto tipo Twingo o similare corredata di tubo di scarico, rubinetto di arresto ed accessori; - accessori di fissaggio; - tubazioni multistrato per alimentazione acqua fredda a partire dal collettore di distribuzione di produzione Uponor Unipipe o similare da 14x2 mm; - quota parte di tubazione di scarico in polietilene duro a.d. di produzione Geberit o similare fino alla colonna di scarico; - opere di assistenza muraria. Installazione vaso ----- (Euro quattrocentocinquantaseivirgolacinquanta)	. n°	456,50
Art.15	Installazione vaso infanzia Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata per infanzia di produzione Dolomite serie Asilo o similare, corredato di: - sedile in plastica; - cassetta di cacciata del tipo alta completa di tubo di scarico ad incasso, rubinetto a galleggiante, comando pneumatico da incasso ; - tubazione multistrato per alimentazione acqua fredda a partire dal collettore di distribuzione di produzione Uponor Unipipe o similare da 14x2 mm; - quota parte di tubazione di scarico in polietilene duro a.d. di produzione Geberit o similare fino alla colonna di scarico; - opere di assistenza muraria. Installazione vaso infanzia ----- (Euro trecentonovantavirgoladieci)	. n°	390,10
Art.16	Installazione vaso per disabili Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata del tipo monoblocco adatto per disabili corredato di curva tecnica per scarico a pavimento, cassetta con coperchio, e sedile di prod. Dolomite serie Atlantis o similare; completo di: - accessori di fissaggio; - quota parte di tubazione multistrato per alimentazione acqua fredda a partire dal collettore di distribuzione di prod. Uponor serie Unipipe o similare da 14 x 2 mm; - quota parte di tubazione di scarico in polietilene duro a.d. di produzione Geberit o similare fino alla tubazione prin; - opere di assistenza muraria. Installazione vaso per disabili ----- (Euro settecentocinquevirgolacinquanta)	. n°	705,50
Art.17	Installazione di lavabo Fornitura e posa in opera di lavabo di produzione Dolomite serie Novella o similare di dimensione 60x50 mm, corredato di: - accessori di fissaggio; - miscelatore monocomando per lavabo, con scarico e tubetti di alimentazione di prod. Mamoli serie Vip o similare; - piletta, sifone e accessori; - tubazioni multistrato per alimentazione acqua calda e fredda a partire dai collettori di distribuzione di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	produzione Uponor Unipipe o similare da 16x2 mm; - isolamento termico tubazione acqua calda realizzato con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore 6 mm; - quota parte di tubazione di scarico in polietilene duro a.d. di produzione Geberit o similare fino alla colonna di scarico; - quota parte di tubo in pvc da 32 mm per ventilazione secondaria scarico fino alla colonna di ventilazione; - opere di assistenza muraria. Installazione di lavabo	. n°	415,00
	(Euro quattrocentoquindicivirgolazerozero)		
Art.18	Installazione lavamani bambini Fornitura e posa in opera di lavamani con bacino ellittico di produzione Dolomite serie Novella Mini o similare di dimensione 45x35 mm, corredato di: - accessori di fissaggio; - miscelatore monocomando per lavabo, con scarico e tubetti di alimentazione di prod. Mamoli serie Vip o similare; - piletta, sifone e accessori; - tubazioni multistrato per alimentazione acqua calda e fredda a partire dai collettori di distribuzione di produzione Uponor Unipipe o similare da 16x2 mm; - isolamento termico tubazione acqua calda realizzato con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore 6 mm; - quota parte di tubazione di scarico in polietilene duro a.d. di produzione Geberit o similare fino alla colonna di scarico; - quota parte di tubo in pvc da 32 mm per ventilazione secondaria scarico fino alla colonna di ventilazione; - opere di assistenza muraria. Installazione lavamani bambini	. n°	398,40
	(Euro trecentonovantottovirgolaquaranta)		
Art.19	Installazione di lavabo a canale Fornitura e posa in opera di lavabo a canale sospeso di forma ellittica di produzione Dolomite serie Kenia o similare di dimensione 90x45 mm, corredato di: - accessori di fissaggio; - due miscelatori monocomando a parete per lavabo, con bocca girevole lunga 16,5 cm di prod. Mamoli serie Vip o similare; - piletta, sifone e accessori; - tubazioni multistrato per alimentazione acqua calda e fredda a partire dai collettori di distribuzione di produzione Uponor Unipipe o similare da 16x2 mm; - isolamento termico tubazione acqua calda realizzato con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore 6 mm; - quota parte di tubazione di scarico in polietilene duro a.d. di produzione Geberit o similare fino alla colonna di scarico; - quota parte di tubazione in pvc da 32 mm per la ventilazione secondaria scarico fino alla colonna di ventilazione; - opere di assistenza muraria. Installazione di lavabo a canale	. n°	581,00
	(Euro cinquecentottantunvirgolazerozero)		
Art.110	Installazione lavatoio Fornitura e posa in opera di lavatoio sospeso di produzione Dolomite serie Virginia o similare di dimensione 60x45 mm, corredato di: - accessori di fissaggio; - miscelatori monocomando a parete per lavabo, con bocca girevole lunga 16,5 cm di prod. Mamoli serie Vip o similare; - piletta, sifone e accessori; - tubazioni multistrato per alimentazione acqua calda e fredda a partire dai collettori di distribuzione di produzione Uponor Unipipe o similare da 16x2 mm; - isolamento termico tubazione acqua calda realizzato con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse di spessore 6 mm; - quota parte di tubazione di scarico in polietilene duro a.d. di produzione Geberit o similare fino alla colonna di scarico; - quota parte di tubo in pvc da 32 mm per la ventilazione secondaria scarico fino alla colonna di ventilazione; - opere di assistenza muraria Installazione lavatoio	. n°	406,70
	(Euro quattrocentoseivirgolasettanta)		
Art.111.a	per asilo nido per asilo nido per asilo nido	. a corpo	332,00
	(Euro trecentotrentaduevirgolazerozero)		
Art.111.b	per centro genitori per centro genitori per centro genitori	. a corpo	439,90
	(Euro quattrocentotrentanovevirgolannovanta)		
Art.112.a	per asilo nido per asilo nido per asilo nido	. a corpo	182,60
	(Euro centottantaduevirgolasessanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Art.I12.b	per centro genitori per centro genitori per centro genitori ----- (Euro duecentonovantavirgolacinquanta)	. a corpo	290,50
Art.S1	Punto luce di sicurezza Fornitura e posa in opera di punto luce di sicurezza (emergenza e segnalazione), costituito da conduttori in rame flessibili isolati con mescola termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici sigla FM9 di sezione 1,5 mmq infilati entro le tubazioni dell'impianto elettrico; completo di: - quota parte di scatole di derivazione con coperchio fissato con viti; - quota parte di linea elettrica generale di alimentazione; - morsetti di collegamento; - opere di assistenza muraria. (valutazione per onì punto di illuminazione di emergenza o di segnalazione collegato) Punto luce di sicurezza ----- (Euro ventinovevirgolazerocinque)	. n°	29,05
Art.S2	Lampada di segnalazione di sicurezza Fornitura e posa in opera di lampada di segnalazione di sicurezza del tipo a LED con dispositivo di autodiagnosi locale corredata di accumulatori al Ni - Mh con autonomia 3 ore e Led da 3 W con distanza di visibilità 29,8 m di prod. Gewiss serie Startec Check o similare; corredata di staffe di fissaggio e opere di assistenza muraria. Lampada di segnalazione di sicurezza ----- (Euro centocinquantasettevirgolasettanta)	. n°	157,70
Art.S3	Allarme servizio disabili Fornitura e posa in opera di impianto di allarme per servizio disabili, costituito da conduttori in rame flessibili isolati con mescola termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici sigla FM9 di sezione 1,5 mmq. infilati entro tubo plastico autoestinguente corrugato flessibile per le parti incassate e rigido per le parti in esterno; completo di: - scatole portafrutto del tipo da incasso rettangolari; - frutto di comando del tipo modulare costituito da pulsante a tirante corredata di supporto e placca di prod. bTicino serie Light o similare; - suoneria in bronzo a 220V corredata di supporto e placca di prod. bTicino serie Light o similare; - relè di autoritenuta e pulsante di tacitazione; - opere di assistenza muraria. Allarme servizio disabili ----- (Euro centoquarantanovevirgolaquaranta)	. n°	149,40
Art.S4	Impianto videocitofonico Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico costituito da: - posto esterno del tipo antivandalo corredata di: scatola da incasso blindata con telaio, placca videocitofonica con un pulsante, telecamera a colori CCD, gruppo fonico, Led a infrarossi; - posto interno costituito da modulo monitor a colori, modulo citofonico, supporti da tavolo, cavo con spina e presa a muro; - alimentatore (installato nel quadro elettrico); - collegamenti elettrici realizzato con cavo a due conduttori + doppino infilati entro tubo plastico autoestinguente corrugato flessibile; - opere di scavo, rinterro e di assistenza muraria. Produzione bticino serie Terraneo o similare Impianto videocitofonico ----- (Euro millesettantanovevirgolazerzero)	. n°	1.079,00
Art.S5	Punto cablaggio strutturato Fornitura e posa in opera di punto presa predisposta per cablaggio strutturato (telefonica o trasmissione dati) costituita da cavo non schermato UTP adatto per trasmissione dati/fonia con conduttori in rame e isolamento in poliolefina a 4 coppie di conduttori uniti con guaina in pvc a bassa propagazione di fiamma infilato entro tubo plastico corrugato flessibile per le parti incassate e rigido per le parti esterne; completo di: - scatola portafrutto del tipo rettangolare da incasso; - frutto di tipo modulare costituito da connettore RJ45 di produzione bticino serie Light o similare corredata di supporto in resina e placca di copertura in materiale plastico nel colore a scelta della Direzione Lavori; - quota parte di scatole di derivazione con coperchio fissato con viti; - quota parte di scatola a parete completa di coperchio, predisposta per il collegamento al centralino telefonico e all'eventuale quadro permutatore; - opere di assistenza muraria. Punto cablaggio strutturato ----- (Euro trentasettevirgolatrentacinque)	. n°	37,35
Art.S6	Collegamento elettrico apparecchiature CT Fornitura e posa in opera di serie di impianto elettrico per le nuove apparecchiature installate in centrale termica e per il microgeneratore eld il refrigeratore, costituito da: - ripristino del collegamento elettrico al refrigeratore in base alla nuova posizione; - installazione nel quadro elettrico esistente in centrale termica, se le dimensioni lo consentono (in alternativa installazione di nuovo quadro in materiale termoplastico) di contabilizzatore di energia di prod. Coster tipo IET 7143 (esclusa la fornitura) compreso l'alimentazione elettrica derivata dal quadro ed il collegamento alle due sonde e al contatore volumetrico; - n°2 linee contaimpulsivi che collegano il contabilizzatore di energia all'unità di conteggio installata nel quadro elettrico generale realizzate con conduttori infilati entro tubo plastico rigido; - linea elettrica monofase interrata per il collegamento tra autotrasformatore (installato in prossimità del quadro elettrico generale) e microgeneratore, costituita da conduttori in rame isolati in gomma sotto guaina termoplastica del tipo non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>sigla FG7OR di sezione 6 mmq infilati entro tubo corrugato flessibile a doppia parete; - serie di collegamenti elettrici per quadro di parallelo gruppo di microgenerazione e quadro elettrico generale e linea di collegamento tra quadro di parallelo microgeneratore e autotrasformatore realizzati con cavi tipo N07VK da 6 mmq infilati entro tubo plastico rigido; - linea elettrica di alimentazione pompa di circolazione circuito microgeneratore realizzata a partire dal quadro di parallelo e costituita da conduttori in rame flessibili isolati in pvc tipo N07V-K di sezione 1,5 mmq infilati entro tubo plastico rigido; - linea elettrica interrata per il collegamento del termostato di comando (installato in centrale termica) al microgeneratore costituita da cavo a due conduttori infilato entro tubo corrugato flessibile a doppia parete; - linea di segnale per il collegamento tra microgeneratore e telecomando, in esecuzione interrata, costituita da cavo schermato (MVVS) a sei fili di adeguata sezione infilato entro condotto corrugato flessibile a doppia parete; - opere di scavo, reinterro e di assistenza muraria. Collegamento elettrico apparecchiature CT</p>	a corpo	539,50
	(Euro cinquecentotrentanovevirgolacinquanta)		
Art.S7.a	<p>per asilo nido per unità termoventilante locali asilo nido per asilo nido</p>	a corpo	166,00
	(Euro centosessantaseivirgolazerozero)		
Art.S7.b	<p>centro genitori per unità termoventilante centro genitori centro genitori</p>	a corpo	232,40
	(Euro duecentotrentaduevirgolaquaranta)		
Art.S8.a	<p>asilo nido per i due ventilconvettori dell'asilo nido asilo nido</p>	a corpo	190,90
	(Euro centonovantavirgolanoventa)		
Art.S8.b	<p>centro genitori per i tre ventilconvettori del centro genitori centro genitori</p>	a corpo	282,20
	(Euro duecentottantaduevirgolaventi)		
Art.S9.a	<p>asilo nido per impianto aeraulico asilo nido asilo nido</p>	a corpo	398,40
	(Euro trecentonovantottovirgolaquaranta)		
Art.S9.b	<p>centro genitori per impianto aeraulico centro genitori centro genitori</p>	a corpo	215,80
	(Euro duecentoquindici virgolaottanta)		
Art.S10	<p>Collegamento sistemi di contabilizzazione Fornitura e posa in opera di tre linee di collegamento tra i due integratori di energia e l'unità di conteggio installata nel quadro elettrico generale, realizzate interrate all'esterno dell'edificio e costituite da cavo a due conduttori da 1 mmq infilato entro tubo corrugato flessibile a doppia parete. Compreso: - collegamenti delle sonde e dei contatori volumetrici agli integratori di energia; - quota parte di pozzetti di derivazione in c.a.v.; - scatole di derivazione con coperchio fissato con viti; - opere di scavo, reinterro e di assistenza muraria. Collegamento sistemi di contabilizzazione</p>	a corpo	157,70
	(Euro centocinquantesettevirgolasettanta)		
Art.S11	<p>Predisposizione conteggio Fornitura e posa in opera di due linee predisposte per la futura installazione di contatori di energia nel locale quadro elettrico generale dell'edificio scolastico esistente, realizzate a partire dal quadro elettrico generale ampliamento e costituite da cavo a due conduttori da 1 mmq infilati entro tubo corrugato flessibile a doppia parete per la parte interrata, in tubo plastico corrugato flessibile per la parte incassata in tubo plastico rigido per la parte in esterno sopra il controsoffitto dell'ampliamento e entro la canaletta plastica esistente nella parte che attraversa l'edificio scolastico esistente; compreso: - scatole di derivazione con coperchio fissato con viti; - quota parte di pozzetti di derivazione in c.a.v.; - opere di scavo, reinterro e di assistenza muraria. Predisposizione conteggio</p>	a corpo	99,60
	(Euro novantanovevirgolasessanta)		
Art.S12.a	<p>scaldabagno asilo per valvola scaldabagno asilo nido scaldabagno asilo</p>	n°	29,05
	(Euro ventinovevirgolazerocinque)		
Art.S12.b	<p>scaldabagno centro genitori</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	per valvola scaldabagno centro genitori scaldabagno centro genitori ----- (Euro quarantunovirgolacinquanta)	. n°	41,50
Art.S13	Impianto di terra Fornitura e posa in opera di impianto di terra ampliamento costituito da: - n°3 dispersori di profondità in acciaio zincato a caldo da 1,5 m corredato morsetto di collegamento; - corda di rame elettrolitico da 35 mmq per l'intercollegamento tra i dispersori corredata di morsetti e posata ad intimo contatto con il terreno; - collegamenti tra picchetti e morsetterie nei quadri elettrici costituiti da conduttori giallo.verdi tipo H07V-K di sezione 16 mmq infilati entro tubo plastico corrugato flessibile. Impianto di terra ----- (Euro trecentotrentaduevirgolazerozero)	a corpo	332,00
Art.S14	Predisposizione cavidotto Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete in polietilene con superficie interna liscia corredato di sonda tiracavo inserita, predisposto per l'eventuale futura posa di impianto di illuminazione esterna diametro 63 mm corredato di: - quota parte di pozzetti di derivazione/rompitratte; - opere di scavo e reinterro e di assistenza muraria. Predisposizione cavidotto ----- (Euro ventiquattrovirgolanoventa)	. mt	24,90

Cento, 04/03/2010

Il progettista impianti
Ing. Giovanni Paolazzi
