

# comune di MERATE (LC)

Ente Appaltante: Amministrazione comunale

Oggetto : Gara per affidamento di concessione del servizio di refezione scolastica e diversi comprensivo del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di completamento del centro unico di cottura di via Montello, la riqualificazione del centro di cottura della casa albergo "Leoni" e per il rinnovo/integrazione dei terminali di distribuzione dei plessi scolastici e diversi

Soggetto partecipante: SER CAR RISTORAZIONE COLLETTIVA S.p.A  
Viale Piave N. 55  
24022 ALZANO LOMBARDO (BG)

CASA-ALBERGO "LEONI"

allegato : **B**      Computo metrico estimativo

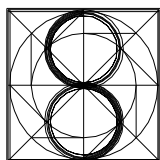
## PROGETTO ESECUTIVO

scala :

data :

OTTOBRE 2013

aggiornamento :



**Studio 2**    Ing. Adriano Pirotta

studio tecnico  
di ingegneria, architettura,  
calcoli strutturali, impiantistica sportiva

via Quarenghi, 13  
24122 BERGAMO

tel. 035/270466    fax 035/270478

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**01. Opere edili**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
1	V.4.5.40	Disfacimento di strutture, compreso abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, escluso solo ponteggi, eventuali opere di presidio, nonché gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34), da documentarsi			
		G di pavimento in legno, marmette, marmettoni, ceramiche e marmi, per altezza massima 5 cm			
		4,95 * (3,31+0,21+3,03)	32,42		
		Totale M2	32,42	15,82	512,88
2	I	di sottofondo di pavimenti in genere ( per ogni cm di spessore )			
		8 * 4,95 * (3,31+0,21+3,03)	259,38		
		Totale M2	259,38	1,82	472,07
3	Q	di rivestimento in marmo, compresa malta di sottofondo			
		2 * (4,95+6,55) * 2,00	46,00		
		Totale M2	46,00	23,20	1.067,20
4	N	di solo intonaco (interno o esterno), spessore fino a 4 cm			
		2 * (4,95+6,55) * 1,60	36,80		
		Totale M2	36,80	14,65	539,12
5	V.4.10.5	Carico e trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km (da compensare a parte gli oneri per lo smaltimento/recupero dei rifiuti vedi A.4.10.34), da documentarsi			
		B con veicolo di portata utile maggiore di 4 t			
		8,00	8,00		
		Totale M3	8,00	14,42	115,36
6	A.4.25.25	Muratura in blocchi di laterizio, con malta bastarda come al A.4.25.20:			
		B portanti, conformi alle vigenti norme, spessore 25			
	A RIPORTARE 01. Opere edili Euro				2.706,63
	A RIPORTARE Euro				2.706,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**01. Opere edili**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			2.706,63
		cm			
		1,85 * 3,60	6,66		
		1,00 * 2,20	2,20		
		Totale M2	8,86	65,84	583,34
7	A.4.25.55	Tavolato intero di mattoni forati dello spessore di 8 cm compresi ponteggi c.s. e malta come al A.4.25.45:			
	A	con mattoni leggeri a 4 fori da 8 x 12 x 24 cm			
		(3,03+1,50+2,75) * 3,60	26,21		
		Totale M2	26,21	30,05	787,61
8	A.4.45.30	Intonaco completo a civile per interni verticali e orizzontali, compresi rinzafo sulle superfici in laterizio e gli occorrenti ponteggi fino a 4,60 m di altezza dei locali:			
	B	con rustico di malta di cemento ed arriccatura in stabilitura di cemento			
		2 * (4,95+6,55) * 3,60	82,80		
		2 * 3,64 * 3,60	26,21		
		2 * 2,75 * 3,60	19,80		
		3 * 1,50 * 3,60	16,20		
		Totale M2	145,01	28,71	4.163,24
9	A.4.50.10	Sottofondo di pavimento, costituito da sabbia o sabbia, ghiaietto e legante (cemento R 32,5) spessore minimo 4 cm per formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo:			
	A	con cappa di protezione formata da 300 kg di cemento R 32,5 per m3 di inerte			
		- spogliatoio			
		4,04	4,04		
		- magazzino			
		6,36	6,36		
		- disimpegno			
		4,21	4,21		
		- cucina			
		16,38	16,38		
		Totale M2	30,99	14,71	455,86
	A RIPORTARE 01. Opere edili Euro				8.696,68
	A RIPORTARE Euro				8.696,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**01. Opere edili**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			8.696,68
10	F.4.5.26	Fornitura e posa in opera di pavimento esterno od interno eseguito con piastrelle di prima qualità in grès porcellanato strutturato tutta massa, antisdrucciolo, ingelive, posato con collante a base cementizia su sottofondo opportunamente predisposto, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata; escluso sottofondo, collante ed assistenza muraria alla posa in opera, per la quale vedi A.6.20.35:			
		F.4.5.26.C dimensioni 20x20 cm del F.3.15.30.c)			
		30,99	30,99		
		Totale M2	30,99	32,18	997,26
11	A.6.20.15	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in materiali ceramici o cotto posati con malta fresco su fresco di cui al F.4.5.28:			
		B assistenza muraria compresa la manovalanza in aiuto ai posatori in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori			
		30,99	30,99		
		Totale M2	30,99	21,20	656,99
12	F.4.10.15	Fornitura e posa in opera di rivestimento solo per interni eseguito con piastrelle di prima qualità in grès porcellanato, smaltate o colorate nella massa o con effetto granito, posato con collante a base cementizia su superficie opportunamente predisposta, compresi pezzi jolly per gli spigoli, sigillatura dei giunti e pulizia delle superfici a posa ultimata; escluso collante ed assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.20.50:			
		B dimensioni 20x20 cm del F.3.15.5.b)			
		145,01/3,60*2,20	88,62		
		Totale M2	88,62	33,91	3.005,10
13	F.4.5.92	Formazione di guscia di raccordo tra pavimento e parete compresa la fornitura e la posa di profilo in PVC estruso			
		40,28	40,28		
	A RIPORTARE 01. Opere edili Euro				13.356,03
	A RIPORTARE Euro				13.356,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**01. Opere edili**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
14	P.4.10.45	RIPORTO Euro			13.356,03
		Totale M	40,28	14,32	576,81
		Tinteggiatura con idropitture traspiranti in tinta unica su pareti e soffitti nuovi interni intonacati a civile o rasati a gesso, a due mani date a pennello od a rullo			
		145,01-88,62	56,39		
15	M.4.15.20	Totale M2	56,39	4,40	248,12
		Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco come al M.4.10.15 ma di lega leggera con controtelaio di ferro da premurare, parti in vista lucidate a specchio o spazzolate, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a colore naturale, compreso guarnizioni in gomma su tutto il perimetro dei battenti, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A.6.30.5, in profilati normali spessore 50 mm			
		A ** in profilati normali spessore 50 mm			
		8,00	8,00		
16	N.4.30.5	Totale M2	8,00	278,16	2.225,28
		Fornitura e posa in opera di vetrocamera formata da due lastre di vetro chiaro, unite tra loro da un profilo di alluminio anodizzato contenente sali disidratanti efficacemente sigillato alle lastre e tra esse, delimitante un'intercapedine di aria secca:			
		E stratificati 3+3 / camera 6-9-12-(15) mm / stratificati 3+3			
		Totale M2	0,00	73,88	0,00
	M.4.15.10	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio ossidato anodicamente a colore naturale per tavolati di spessore fino a 11 cm, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente con una specchiatura a vetro, formato da profilati estrusi in alluminio ossidato anodicamente a colore naturale, spessore completo 45/50 mm, con fermavetro in alluminio, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A.6.30.5:			
		A RIPORTARE 01. Opere edili Euro			16.406,24
		A RIPORTARE Euro			16.406,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**01. Opere edili**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			16.406,24
17	M.4.15.10.A	un'anta a ventola o scorrevoli luce fino a 0,80x2,05-2,10 m			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	476,11	1.428,33
18	L.4.20.6	Fornitura di controtelai per porte a scomparsa ad anta unica, su tavolati di spessore cm.11 - 80 x 210			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	143,86	143,86
19	Z.11	Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno per porte e serramenti esterni.			
		20,00	20,00		
		Totale M	20,00	20,00	400,00
20	Z.12	Assistenza muraria all'impianto elettrico del centro di cottura della casa albergo "Leoni".			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	1.500,00	1.500,00
21	Z.13	Assistenza muraria all'impianto idrico-sanitario del centro di cottura della casa albergo "Leoni".			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	1.500,00	1.500,00
22	Z.14	Assistenza muraria all'impianto meccanico del centro di cottura della casa albergo "Leoni".			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	1.500,00	1.500,00
	A RIPORTARE 01. Opere edili Euro				22.878,43
		A RIPORTARE Euro			22.878,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**01. Opere edili**  
**01.a Opere di miglioria**  
**Scuola primaria di Pagnano**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			22.878,43
23	Z.M.04	Zanzariere per porte cucina.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	200,00	400,00
24	Z.M.05	Zoccolino refettorio.			
		18,00	18,00		
		Totale M	18,00	10,00	180,00
25	Z.M.06	Paraspigoli refettorio.			
		12	12,00		
		Totale CAD	12,00	40,00	480,00
TOTALE Scuola primaria di Pagnano Euro A RIPORTARE 01.a Opere di miglioria Euro A RIPORTARE 01. Opere edili Euro A RIPORTARE Euro					1.060,00 1.060,00 23.938,43 23.938,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**01. Opere edili**  
**01.a Opere di miglioria**  
**Asilo "Verdi"**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			23.938,43
26	Z.M.07	Zanzariere apribili per porte.			
		5	5,00		
		Totale CAD	5,00	200,00	1.000,00
27	Z.M.08	Zoccolino battiscopa.			
		50,00	50,00		
		Totale M	50,00	10,00	500,00
TOTALE Asilo "Verdi" Euro A RIPORTARE 01.a Opere di miglioria Euro A RIPORTARE 01. Opere edili Euro A RIPORTARE Euro					1.500,00 2.560,00 25.438,43 25.438,43



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**01. Opere edili**  
**01.a Opere di miglioria**  
**Scuola primaria "Sartirana"**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			25.438,43
28	Z.M.10	Piastrellatura con piastrelle da cm 20x20.			
		24,00	24,00		
		Totale M2	24,00	50,00	1.200,00
TOTALE Scuola primaria "Sartirana" Euro					1.200,00
A RIPORTARE 01.a Opere di miglioria Euro					3.760,00
A RIPORTARE 01. Opere edili Euro					26.638,43
A RIPORTARE Euro					26.638,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**01. Opere edili**  
**01.a Opere di miglioria**  
**Casa di riposo**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			26.638,43
29	Z.M.11	Nuovo serramento cucina.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	6.000,00	6.000,00
TOTALE Casa di riposo Euro					6.000,00
TOTALE 01.a Opere di miglioria Euro					9.760,00
TOTALE 01. Opere edili Euro					32.638,43
A RIPORTARE Euro					32.638,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano**

**02.a Imp. distribuz. acqua calda, fredda, collegamento apparecchiature e formaz. servizio igienico**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			32.638,43
30	Z.IS.76	Intervento per collegamento delle nuove reti di acqua calda, fredda alle tubazioni già predisposte provenienti dalla centrale di produzione acqua calda esistente.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	200,00	200,00
	Z.IS.02	Formazione delle nuove reti di distribuzione idrica per l'adduzione di acqua calda, fredda, ricircolo realizzate con tubazioni multistrato a pressare corredate di sfridi e staffaggi con partenza dal punto di consegna valvolato previsto e localizzato all'interno del centro di cottura di cui:			
31	03	d. 26.			
		10,00	10,00		
		Totale M	10,00	10,00	100,00
32	04	d. 20.			
		50,00	50,00		
		Totale M	50,00	7,00	350,00
33	Z.IS.77	Serie completa di raccordi a pressare quali curve, tee di derivazione, riduzioni e sovrappassi necessarie per le distribuzioni sopra descritte.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	100,00	100,00
	Z.IS.04	Isolamento delle tubazioni sopra descritte realizzato con guaine in polietilene espanso autoestinguente con film antistrappo per acqua fredda e addolcita;			
34	03	d.3/4" sp 6 mm.			
		5,00	5,00		
		Totale M	5,00	3,00	15,00
35	04	d.1/2" sp 6 mm.			
A RIPORTARE 02.a Imp. distribuz. acqua calda, fredda, collegamento apparecchiature e formaz. servizio igienico Euro					765,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					765,00
A RIPORTARE Euro					33.403,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano**

**02.a Imp. distribuz. acqua calda, fredda, collegamento apparecchiature e formaz. servizio igienico**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			33.403,43
		30,00	30,00		
		Totale M	30,00	2,50	75,00
	Z.IS.05	Isolamento delle tubazioni sopra descritte realizzato con guaine in polietilene espanso autoestinguente con film antistrappo per acqua calda e ricircolo:			
36	02	d. 3/4" sp 13 mm.			
		2,00	2,00		
		Totale M	2,00	4,00	8,00
37	03	d. 1/2" sp 13 mm.			
		20,00	20,00		
		Totale M	20,00	3,00	60,00
	Z.IS.06	Valvole a sfera per intercettazione reti di distribuzione con sfera cromata, leva di manovra e attacchi filettati di cui:			
38	03	d. 3/4".			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	15,00	30,00
39	04	d. 1/2".			
		10	10,00		
		Totale CAD	10,00	12,00	120,00
	Z.IS.07	Contatori per acqua a turbina di tipo volumetrico per la contabilizzazione dell'acqua calda e fredda di consumo da installare sulle tubazioni predisposte all'interno del centro di cottura di cui:			
40	03	- d. 3/4"			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	60,00	60,00
A RIPORTARE 02.a Imp. distribuz. acqua calda, fredda, collegamento apparecchiature e formaz. servizio igienico Euro					1.118,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					1.118,00
A RIPORTARE Euro					33.756,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano**

**02.a Imp. distribuz. acqua calda, fredda, collegamento apparecchiature e formaz. servizio igienico**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			33.756,43
41	Z.IS.08	Formazione degli stacchi e degli attacchi necessari ai collegamenti delle apparecchiature cucina per acqua fredda realizzati con tubazioni multistrato a pressare complete di sfridi, raccordi e isolamento termico, eseguiti a misura secondo le specifiche del fornitore delle apparecchiature.			
		5	5,00		
		Totale CAD	5,00	130,00	650,00
42	Z.IS.09	Formazione degli stacchi e degli attacchi necessari ai collegamenti delle apparecchiature cucina per acqua calda realizzati con tubazioni multistrato a pressare complete di sfridi, raccordi e isolamento termico, eseguiti a misura secondo le specifiche del fornitore delle apparecchiature.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	130,00	390,00
43	Z.IS.11	Realizzazione dei collegamenti delle apparecchiature cucina fornite e posizionate da terzi, comprensivi di rubinetti di intercettazione a incasso o esterni a sfera con farfalla di manovra, squadrette o flessibili di collegamento, rosette di copertura e quant'altro necessario per dare l'apparecchiatura alimentata.			
		5	5,00		
		Totale CAD	5,00	100,00	500,00
44	Z.IS.78	Vaso igienico in porcellana bianca con scarico a pavimento corredato di cassetta di risciacquamento da lt 9 con comando a doppio tasto, sedile in plastica pesante bianco e tirax di fissaggio, tubazioni multistrato isolate per il collegamento dello stesso all'interno del servizio.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	360,00	360,00
45	Z.IS.79	Lavabo in porcellana bianca da cm 62x45 per installazione a parete corredato di rubinetto miscelatore a bordo lavabo con comando a pedale, piletta di scarico a geiglia con canotto e			
A RIPORTARE 02.a Imp. distribuz. acqua calda, fredda, collegamento apparecchiature e formaz. servizio igienico Euro					3.018,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					3.018,00
A RIPORTARE Euro					35.656,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano**

**02.a Imp. distribuz. acqua calda, fredda, collegamento apparecchiature e formaz. servizio igienico**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			35.656,43
		sifone, squadrette di collegamento con rubinetti di intercettazione, mensole di sostegno e tirax di fissaggio, tubazioni multistrato isolate per il collegamento dello stesso all'interno del servizio.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	300,00	300,00
46	Z.IS.80	Accessori di completamento e di consumo necessari per la realizzazione di quanto descritto.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	50,00	50,00
47	Z.IS.18	Manodopera specializzata necessaria per l'installazione eseguita a perfetta regola d'arte di quanto sopra descritto compreso le prove a tenuta e gli interventi. COMPRESA			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00		0,00
48	Z.IS.19	Assistenza tecnica necessaria all'individuazione di tutti i collegamenti e a stabilire, organizzare e programmare gli interventi adeguati. COMPRESA			
		7,00	7,00		
		Totale A CORPO	7,00		0,00
49	Z.IS.20	Trasporto materiale in cantiere. COMPRESA			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00		0,00
TOTALE 02.a Imp. distribuz. acqua calda, fredda, collegamento apparecchiature e formaz. servizio igienico Euro					3.368,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					3.368,00
A RIPORTARE Euro					36.006,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano**

**02.b Impianto di scarico cucina, collegamento delle apparecchiature**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			36.006,43
50	Z.IS.81	Collegamento delle reti di scarico di nuova realizzazione con sostituzione del tratto esistente predisposto a soffitto del piano interrato e inserimento fossa disoleatrice prevista nella sezione edile.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	300,00	300,00
	Z.IS.22	Tubazioni in polietilene rigido ad alta densità tipo Geberit, complete di raccordi, giunzioni, pezzi speciali e staffaggi per la formazione delle reti di scarico e di ventilazione a servizio apparecchiature della cucina, di cui:			
51	01	d. 50.			
		15,00	15,00		
		Totale M	15,00	13,00	195,00
52	02	d. 63.			
		15,00	15,00		
		Totale M	15,00	15,00	225,00
53	03	d. 75.			
		30,00	30,00		
		Totale M	30,00	16,00	480,00
54	04	d. 110.			
		15,00	15,00		
		Totale M	15,00	24,00	360,00
55	Z.IS.23	Formazione degli stacchi e degli attacchi necessari ai collegamenti degli scarichi apparecchiature cucina, delle griglie e delle pilette a pavimento realizzati con tubazioni in polietilene rigido ad alta densità tipo Geberit complete di sfridi, raccordi e giunzioni, eseguiti a misura secondo le specifiche del fornitore delle apparecchiature.			
		A RIPORTARE 02.b Impianto di scarico cucina, collegamento delle apparecchiature Euro			1.560,00
		A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro			4.928,00
		A RIPORTARE Euro			37.566,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano**

**02.b Impianto di scarico cucina, collegamento delle apparecchiature**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			37.566,43
		6	6,00		
		Totale CAD	6,00	110,00	660,00
56	Z.IS.24	Realizzazione del collegamento degli scarichi delle apparecchiature cucina di nuova fornitura a servizio del centro, comprensivi di sifoname vario, canotti e rosoni di collegamento, quant'altro necessario per dare l'apparecchiatura funzionante.			
		5	5,00		
		Totale CAD	5,00	80,00	400,00
57	Z.IS.25	Realizzazione del collegamento dei grigliati e delle pilette di scarico in acciaio inox a pavimento di nuova fornitura compresa la realizzazione del pezzo speciale di raccordo e quant'altro necessario per dare l'apparecchiatura funzionante.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	140,00	140,00
58	Z.IS.72	Accessori di completamento e di consumo necessari per la realizzazione di quanto descritto.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	200,00	200,00
59	Z.IS.18	Manodopera specializzata necessaria per l'installazione eseguita a perfetta regola d'arte di quanto sopra descritto compreso le prove a tenuta e gli interventi. COMPRESA			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00		0,00
60	Z.IS.19	Assistenza tecnica necessaria all'individuazione di tutti i collegamenti e a stabilire, organizzare e programmare gli interventi adeguati. COMPRESA			
		1	1,00		
	A RIPORTARE 02.b Impianto di scarico cucina, collegamento delle apparecchiature Euro				2.960,00
	A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro				6.328,00
	A RIPORTARE Euro				38.966,43



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano**

**02.b Impianto di scarico cucina, collegamento delle apparecchiature**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			38.966,43
		Totale A CORPO	1,00		0,00
61	Z.IS.20	Trasporto materiale in cantiere. COMPRESA			
	1		1,00		
		Totale A CORPO	1,00		0,00
TOTALE 02.b Impianto di scarico cucina, collegamento delle apparecchiature Euro A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro A RIPORTARE Euro					2.960,00 6.328,00 38.966,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano**

**02.c Impianto estrazione cappa cucina**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			38.966,43
62	Z.IS.82	Collegamento della cappa di estrazione aria motorizzata realizzata con canale circolare in acciaio inox con guarnizioni di tenuta per il collegamento della stessa alla canna di espulsione esistente completo di pezzo speciale di collegamento.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	600,00	600,00
63	Z.IS.80	Accessori di completamento e di consumo necessari per la realizzazione di quanto descritto.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	50,00	50,00
64	Z.IS.18	Manodopera specializzata necessaria per l'installazione eseguita a perfetta regola d'arte di quanto sopra descritto compreso le prove a tenuta e gli interventi. COMPRESA			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00		0,00
65	Z.IS.19	Assistenza tecnica necessaria all'individuazione di tutti i collegamenti e a stabilire, organizzare e programmare gli interventi adeguati. COMPRESA			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00		0,00
66	Z.IS.20	Trasporto materiale in cantiere. COMPRESA			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00		0,00
TOTALE 02.c Impianto estrazione cappa cucina Euro					650,00
TOTALE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					6.978,00
A RIPORTARE Euro					39.616,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**03. Impianto elettrico**

**03.a Smaltimento impianto elettrico esistente**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			39.616,43
67	Z.EL.134	Smantellamento impianto elettrico esistente non a norma o non idoneo alle caratteristiche dei locali installati, comprensivo di rimozione corpi illuminanti, frutti, conduttori e carpenterie con trasporto nei magazzini della Committenza o in discarica. In opera. (compresi oneri di discarica e ogni onere e lavorazione per la corretta posa del nuovo impianto elettrico) importo per cucina casa albergo			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	97,00	97,00
TOTALE 03.a Smaltimento impianto elettrico esistente Euro					97,00
A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro					97,00
A RIPORTARE Euro					39.713,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**03. Impianto elettrico**

**03.b Quadro elettrico consegna energia**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			39.713,43
68	Z.EL.135	Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	28,27	28,27
69	Z.EL.136	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=50A 400V 20kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	152,57	152,57
70	Z.EL.137	Blocco differenziale 4x63A Id=1000mA classe A "Selettivo" da abbinare a interruttore magnetotermico modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	167,04	167,04
71	Z.EL.138	Quadretti DIN in materiale plastico con portella fumè per distribuzione predisposizione 12 moduli IP55 doppio isolamento, con guida EN 50022, per installazioni fisse da parete, incassati, mobili, in opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	32,04	32,04
72	Z.EL.139	Collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG7R sezione 4x16 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri. In opera. (quadro consegna energia casa albergo)			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	65,00	65,00
73	Z.EL.140	Pulsante di sgancio di emergenza con spia luminosa a LED in esecuzione stagna sotto vetro completo di martello, cartello in alluminio indicante			
	A RIPORTARE 03.b Quadro elettrico consegna energia Euro				444,92
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				541,92
	A RIPORTARE Euro				40.158,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**03. Impianto elettrico**

**03.b Quadro elettrico consegna energia**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			40.158,35
		la funzione del pulsante di sgancio (generale impianto, centrale termica, ecc.), compreso di linea di collegamento alla bobina in cavo resistente al fuoco FTG100M1 - RF32-22 sez. 2x1,5 posato in apposita tubazione in PVC e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera. (da interfacciare con il sistema di sgancio della casa di riposo esistente)			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	154,41	154,41
74	Z.EL.141	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera. (quadro consegna energia casa albergo)			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	60,00	60,00
75	Z.EL.142	Certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità e svolgimento delle prove. In opera. (quadro consegna energia casa albergo)			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	50,00	50,00
TOTALE 03.b Quadro elettrico consegna energia Euro					709,33
A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro					806,33
A RIPORTARE Euro					40.422,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**03. Impianto elettrico**

**03.c Linea al quadro**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			40.422,76
76	Z.EL.143	Conduttore unipolare flessibile tipo N07V-K sez. 16 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento plastico in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=450/750V, a norme CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni portaconduttori, per alimentazione circuiti luce e F.M. oppure da utilizzare per il conduttore di protezione G/V. In opera.			
		25	25,00		
		Totale M	25,00	2,34	58,50
77	Z.EL.144	Conduttore unipolare flessibile tipo FG7R 0,6/1kV sez. 16 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.			
		100	100,00		
		Totale M	100,00	2,53	253,00
TOTALE 03.c Linea al quadro Euro					311,50
A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro					1.117,83
A RIPORTARE Euro					40.734,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**03. Impianto elettrico**

**03.d Quadro elettrico generale**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			40.734,26
78	Z.EL.151	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x16A Id=30mA lcc=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	205,62	616,86
79	Z.EL.150	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x20A Id=30mA lcc=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	123,98	247,96
80	Z.EL.149	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x16A Id=30mA lcc=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	123,98	495,92
81	Z.EL.148	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=30mA lcc=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	125,09	125,09
82	Z.EL.147	Interruttore-sezionatore modulare 4x63 A da montare su guida DIN. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	82,76	82,76
83	Z.EL.146	Interruttore-sezionatore modulare 2x16 A da montare su guida DIN. In opera.			
	A RIPORTARE 03.d Quadro elettrico generale Euro				1.568,59
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				2.686,42
	A RIPORTARE Euro				42.302,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**03. Impianto elettrico**

**03.d Quadro elettrico generale**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			42.302,85
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	25,85	25,85
84	Z.EL.145	Interruttore-sezionatore portafusibile modulare 4x20A da montare su guida DIN completo di fusibili fino a 20A. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	37,43	37,43
85	Z.EL.152	Morsettieria componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 4 mmq. In opera.			
		40	40,00		
		Totale CAD	40,00	1,31	52,40
86	Z.EL.153	Ripartitore modulare con tensione 400V 4P 80A Icw 6 kA realizzato in custodia "monoblocco" 7 moduli DIN, grado di protezione IP20, otto connessioni per ogni fase e neutro, per fissaggio a scatto su guida DIN oppure a vite su piastra nel punto più congeniale del quadro, comprensivo di installazione e tutti gli accessori per un corretto collegamento. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	37,25	37,25
87	Z.EL.154	Gemma luminosa colorata per montaggio su guida DIN comprensiva di lampadina a LED. In opera.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	22,13	66,39
88	Z.EL.155	Carpenteria quadro 650X515X250 mm 4x24 moduli, IP 65 in poliestere comprensiva di portella trasparente con serratura, pannelli chiusi e preforati modulari, montanti, guide DIN, in opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	347,28	347,28
	A RIPORTARE 03.d Quadro elettrico generale Euro				2.135,19
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				3.253,02
	A RIPORTARE Euro				42.869,45



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**03. Impianto elettrico**

**03.d Quadro elettrico generale**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			42.869,45
89	Z.EL.156	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera. (quadro elettrico cucina casa albergo)			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	100,00	100,00
90	Z.EL.157	Certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità e svolgimento delle prove. In opera. (quadro elettrico cucina casa albergo)			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	50,00	50,00
TOTALE 03.d Quadro elettrico generale Euro					2.285,19
A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro					3.403,02
A RIPORTARE Euro					43.019,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**03. Impianto elettrico**

**03.e Impianto forza motrice e luce**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			43.019,45
91	Z.EL.158	Presa fissa verticale con interruttore di blocco IP55 per corrente di 16A a 230V, comprensivo di tubazioni in PVC rigido serie pesante posata a vista, linea in conduttore N07V-K sezione 2,5/4mmq di collegamento al quadro elettrico, completa di installazione, collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	65,00	130,00
92	Z.EL.159	Presa fissa verticale con interruttore di blocco IP55 per corrente di 16A a 230V, comprensivo di tubazioni in PVC rigido serie pesante posata a vista, linea in conduttore N07V-K sezione 2,5/4mmq di collegamento al quadro elettrico, completa di installazione, collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	90,80	181,60
93	Z.EL.160	Presa fissa verticale con interruttore di blocco IP55 per corrente di 16A a 230V, comprensivo di tubazioni in PVC flessibile serie pesante posata incassata, linea in conduttore N07V-K sezione 2,5/4mmq di collegamento alla distribuzione dorsale, completa di installazione, collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	53,03	106,06
94	Z.EL.161	Presa fissa verticale con interruttore di blocco IP55 per corrente di 16A a 400V, comprensivo di tubazioni in PVC flessibile serie pesante posata incassata, linea in conduttore N07V-K sezione 2,5/4mmq di collegamento alla distribuzione dorsale, completa di installazione, collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		2	2,00		
	A RIPORTARE 03.e Impianto forza motrice e luce Euro				417,66
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				3.820,68
	A RIPORTARE Euro				43.437,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**03. Impianto elettrico**

**03.e Impianto forza motrice e luce**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			43.437,11
		Totale CAD	2,00	70,92	141,84
95	Z.EL.162	Pannello prese composto da: base portapparecchi tipo Gewiss per alloggio quattro prese orizzontali senza fusibili con interblocco, una presa interbloccata 2P+T 16A 230V IP55, una presa interbloccata 3P+N+T 16A 400V IP55, due calotte per installazione di prese bipasso o schuko, due prese bipasso 2P+T 10/16A 230V con sportello IP55, una presa schuko/bivalente con terra centrale e laterale 10/16A 230V con sportello IP55, comprensivo di tubazioni in PVC flessibile serie pesante posata incassata, linea in conduttore N07V-K sezione 6/10mmq di collegamento alla distribuzione dorsale, completa di installazione, collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	233,88	233,88
96	Z.EL.163	Punto luce in emergenza posato a vista completo di q.b. tubazione in PVC serie pesante rigido posato a vista diam. 20 mm e linea N07V-K 3x1,5 mmq di derivazione dalla sonda di emergenza principale. In opera.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	13,42	40,26
97	Z.EL.164	Punto di comando luce deviato posato a vista in esecuzione IP40 comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista di collegamento alla distribuzione dorsale, quota parte scatola di derivazione IP55 100x100x50mm, scatola portafrutti per posa a vista IP40, deviatore bipolare 16A, tappi copriforo, conduttore N07V-K sezione 1,5 mmq di allacciamento alla distribuzione dorsale, raccorderia, curve, comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	28,54	57,08
	A RIPORTARE 03.e Impianto forza motrice e luce Euro				890,72
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				4.293,74
	A RIPORTARE Euro				43.910,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**03. Impianto elettrico**

**03.e Impianto forza motrice e luce**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			43.910,17
98	Z.EL.165	Punto di comando luce interrotto posato a vista in esecuzione IP40 comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista di collegamento alla distribuzione dorsale, quota parte scatola di derivazione IP55 100x100x50mm, scatola portafrutti per posa a vista IP40, interruttore bipolare 16A, tappi copriforo, conduttore N07V-K sezione 1,5 mmq di allacciamento alla distribuzione dorsale, raccorderia, curve, comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	27,93	111,72
99	Z.EL.166	Punto luce posato a vista a parete o soffitto comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista e conduttore N07V-K sezione 1,5 mmq di collegamento alla distribuzione dorsale o al punto di comando accensione, quota parte scatola di derivazione in materiale plastico posata a vista e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		5	5,00		
		Totale CAD	5,00	15,28	76,40
100	Z.EL.167	Presa serie civile posata a vista IP40 comprensiva di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista di collegamento alla distribuzione dorsale effettuata in tubazione o canale, scatola di derivazione IP55, scatola portafrutti per posa a vista a 3 moduli IP40, presa bipasso 10/16 A, linea in conduttore N07V-K sezione 2,5 mmq di allacciamento alla distribuzione dorsale, raccoderia, quota parte di curve e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	30,26	60,52
101	Z.EL.168	Presa serie civile schuko posata a vista IP40 comprensiva di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista di			
	A RIPORTARE 03.e Impianto forza motrice e luce Euro				1.139,36
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				4.542,38
	A RIPORTARE Euro				44.158,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**03. Impianto elettrico**

**03.e Impianto forza motrice e luce**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			44.158,81
		collegamento alla distribuzione dorsale effettuata in tubazione o canale, scatola di derivazione IP55, scatola portafrutti per posa a vista a 3 moduli IP40, presa schuko bipasso 2P+T 10/16 A, linea in conduttore N07V-K sezione 2,5 mmq di allacciamento alla distribuzione dorsale, raccoderia, quota parte di curve e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	33,71	101,13
102	Z.EL.169	Punto di alimentazione per apparecchiatura generica monofase sotto i 6,0kW 230V realizzata con tubazione in PVC rigida serie pesante posata a vista, quanto basta di linea in cavo N07V-K sezione 3x4/6mmq di collegamento al quadro elettrico cucina, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	53,50	107,00
103	Z.EL.170	Punto di alimentazione per apparecchiatura generica monofase sotto i 3,0kW 230V realizzata con tubazione in PVC rigida serie pesante posata a vista, quanto basta di linea in cavo N07V-K sezione 3x2.5/1.5mmq di collegamento al quadro elettrico cucina, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	50,00	50,00
104	Z.EL.171	Punto di alimentazione estrattore d'aria realizzato con tubazione in PVC rigida serie pesante posata a vista, completo di linea di collegamento in cavo tipo FG7OR, pressacavi, scatola di derivazione in PVC IP55, collegamento e accessori. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	40,43	40,43
		TOTALE 03.e Impianto forza motrice e luce Euro			1.437,92
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			4.840,94
		A RIPORTARE Euro			44.457,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**03. Impianto elettrico**

**03.f Fornitura e posa dei corpi illuminanti**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			44.457,37
105	Z.EL.172	Corpo illuminante Disano Hydro 925 con lampade FL 1x49W, corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore prismaticizzato internamente e liscio esternamente in esecuzione IP65, riflettore in acciaio laminato a freddo e zincato a caldo, cablaggio con reattore convenzionale, completo di ganci di bloccaggio, fusibile ad interruzione rapida dell' arco, collegamento, installazione e lampada T5 da 4000 K ad alto rendimento, elevata efficienza, risparmio di energia. In opera-			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	61,50	61,50
106	Z.EL.173	Corpo illuminante Disano Hydro 925 con lampade FL 2x49W, corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore prismaticizzato internamente e liscio esternamente in esecuzione IP65, riflettore in acciaio laminato a freddo e zincato a caldo, cablaggio con reattore convenzionale, completo di ganci di bloccaggio, fusibile ad interruzione rapida dell' arco, collegamento, installazione e lampade T5 da 4000 K ad alto rendimento, elevata efficienza, risparmio di energia. In opera-			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	73,20	219,60
107	Z.EL.174	Corpo illuminante tipo Lombardo Nova Tonda 260 lampada FI 1x11/15W con base e anello in polycarbonato, diffusore in vetro acidato, classe II doppio isolamento, IP44, colore da definire con la D.L. (bianco, nero, grigio metal, arancio, blu, verde), comprensivo di lampada tipo Sylvania ad accensione immediata ESL 15W E27, collegamento, installazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamen. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	45,78	91,56
108	Z.EL.175	Plafoniera per illuminazione di emergenza FL 1x11W con corpo in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di			
	A RIPORTARE 03.f Fornitura e posa dei corpi illuminanti Euro				372,66
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				5.213,60
	A RIPORTARE Euro				44.830,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**03. Impianto elettrico**

**03.f Fornitura e posa dei corpi illuminanti**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
109	Z.EL.176	RIPORTO Euro			44.830,03
		un'ora. In opera, completa di scatola di contenimento e accessori.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	71,99	71,99
		Plafoniera per illuminazione di emergenza FL 1x24W con corpo in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di un'ora. In opera, completa di scatola di contenimento e accessori.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	131,16	262,32

### 03. Impianto elettrico

#### 03.g Consegna documentazione di fine lavori

- 31 -



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CASA ALBERGO "LEONI"**

**04. Oneri della sicurezza**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
111	S.02	RIPORTO Euro			45.315,97
		<b>Oneri Speciali</b>			
		Oneri della sicurezza.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	3.000,00	3.000,00
		TOTALE 04. Oneri della sicurezza Euro			3.000,00
		Importo lavori Euro			48.315,97

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
<b>Totale 01. Opere edili</b>	<b>Euro</b>	<b>32.638,43</b>	
<i>Totale 01.a Opere di miglioria</i>	<i>Euro</i>	<i>9.760,00</i>	
Totale Scuola primaria di Pagnano	Euro	1.060,00	
Totale Asilo "Verdi"	Euro	1.500,00	
Totale Scuola primaria "Sartirana"	Euro	1.200,00	
Totale Casa di riposo	Euro	6.000,00	
<b>Totale 02. Impianti</b>			
<b>riscaldamento-estrazione-immissione</b>			
<b>aria - idrico sanitario - gas metano</b>	<b>Euro</b>	<b>6.978,00</b>	
<i>Totale 02.a Imp. distribuz. acqua calda, fredda,</i>			
<i>collegamento apparecchiature e formaz. servizio</i>	<i>Euro</i>	<i>3.368,00</i>	
<i>igienico</i>			
<i>Totale 02.b Impianto di scarico cucina,</i>	<i>Euro</i>	<i>2.960,00</i>	
<i>collegamento delle apparecchiature</i>	<i>Euro</i>	<i>650,00</i>	
<i>Totale 02.c Impianto estrazione cappa cucina</i>			
<b>Totale 03. Impianto elettrico</b>	<b>Euro</b>	<b>5.699,54</b>	
<i>Totale 03.a Smaltimento impianto elettrico</i>	<i>Euro</i>	<i>97,00</i>	
<i>esistente</i>			
<i>Totale 03.b Quadro elettrico consegna energia</i>	<i>Euro</i>	<i>709,33</i>	
<i>Totale 03.c Linea al quadro</i>	<i>Euro</i>	<i>311,50</i>	
<i>Totale 03.d Quadro elettrico generale</i>	<i>Euro</i>	<i>2.285,19</i>	
<i>Totale 03.e Impianto forza motrice e luce</i>	<i>Euro</i>	<i>1.437,92</i>	
<i>Totale 03.f Fornitura e posa dei corpi illuminanti</i>	<i>Euro</i>	<i>706,97</i>	
<i>Totale 03.g Consegna documentazione di fine</i>			
<i>lavori</i>	<i>Euro</i>	<i>151,63</i>	
<b>Totale 04. Oneri della sicurezza</b>	<b>Euro</b>	<b>3.000,00</b>	
IMPORTO LAVORI	Euro		48.315,97
Oneri Speciali	Euro		3.000,00
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro		45.315,97
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		48.315,97

MERATE, 18/10/2012