

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)

CENTRO UNICO di COTTURA via MONTELLO

allegato : **B** Computo metrico estimativo

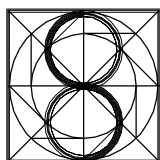
PROGETTO ESECUTIVO

scala :

data :

MARZO 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 - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

01. Opere edili

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
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			
		D di tavolato in mattoni forati spessore 8 cm (di quarto), escluso intonaco			
		Piano terra			
		(3,30+2,50+3,50) * 4,40	40,92		
		4,03 * 2,10	8,46		
		(3,54+1,32) * 1,90	9,23		
		2 * 1,10 * 2,35	5,17		
		2 * 2,00 * 2,20	8,80		
		Piano interrato			
		1,30 * 2,20	2,86		
		Totale M2	75,44	20,69	1.560,85
2	A.4.50.35	Vespaio aerato compresa la soletta in c.a., mediante il posizionamento su piano d'appoggio di elementi plastici con forma a cupola avente nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali, e con cappa superiore di spessore 5 cm. in opera compreso il getto di calcestruzzo per il piano d'appoggio, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; resta escluso il ferro d'armatura:			
		A altezza fino a 30 cm			
		Piano terra			
		6,11*11,13+6,00*0,70	72,20		
		Piano interrato			
		5,30 * 2,26	11,98		
		12,20 * 3,20	39,04		
		10,25 * 4,50	46,13		
		7,00 * 2,50	17,50		
		Totale M2	186,85	34,90	6.521,07
3	A.4.27.11	Murature e tavolati interni ed esterni di blocchi cavi in conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa (tipo da intonacare) e malta idonea compresi giunti, ponteggi c.s. per altezze da piano a piano di 4,60 m, escluse eventuali strutture di irrigidimento, con certificazione REI:			
		C spessore 15 cm REI 120			
		Piano terra			
		1,70 * 4,60	7,82		
		(5,20+2,60+1,90) * 4,60	44,62		
	A RIPORTARE 01. Opere edili Euro				8.081,92
		A RIPORTARE Euro			8.081,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

01. Opere edili

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			8.081,92
		Totale M2	52,44	45,23	2.371,86
4	A.4.25.50	Tavolato interno di mattoni forati dello spessore di 12 cm, compresi ponteggi c.s.e:			
	A	con mattoni leggeri a 4 fori da 8x12x24 cm			
		Piano terra			
		(2,18+1,70) * 4,60	17,85		
		(2,00+0,81) * 4,60	12,93		
		(4,20+1,60) * 4,60	26,68		
		2,50 * 4,60	11,50		
		0,75 * 4,60	3,45		
		(3,15+2,70) * 2,25	13,16		
		Piano interrato			
		(5,35+4,40+4,40+7,00+2,30+3,00+2,30+2,70) *			
		2,90	91,21		
		Totale M2	176,78	37,28	6.590,36
5	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 arricciatura in stabilitura di cemento			
		Piano terra			
		2 * (2,16+1,68) * 4,50	34,56		
		(3,08+0,79+0,14) * 4,50	18,05		
		2 * (4,15+2,20+7,30) * 4,50	122,85		
		4 * 2,28 * 4,50	41,04		
		(1,14+1,30) * 4,50	10,98		
		2 * 5,13 * 4,50	46,17		
		(10,48+0,40) * 4,50	48,96		
		5,40 * 4,50	24,30		
		(7,20+1,32) * 4,50	38,34		
		(2,84+0,77+0,14) * 4,50	16,88		
		(2,23+5,20) * 4,50	33,44		
		(1,06+7,90+4,50) * 4,50	60,57		
		(0,51+6,00+0,61+0,61) * 4,50	34,79		
		(6,00+2,25+2,49) * 4,50	48,33		
		2 * (2,47+0,35) * 4,50	25,38		
		2 * (3,18+2,75+2*0,16) * 2,20	27,50		
		Piano interrato			
		(2*13,50+4*1,50+2*2,20+2*12,00+2*4,50+4*2,30+2*3,00+2*2,70) * 2,80	254,80		
		Vano scala			
		(5,00+2,70+5,00+2,70) * 6,50	100,10		
		2 * (5,00+1,30) * 4,50	56,70		
		Totale M2	1.043,74	28,71	29.965,78
	A RIPORTARE 01. Opere edili Euro				47.009,92
		A RIPORTARE Euro			47.009,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

01. Opere edili

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			47.009,92
	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:			
6	A.4.50.10.A	con cappa di protezione formata da 300 kg di cemento R 32,5 per m3 di inerte			
		- zona cottura			
		79,45	79,45		
		- lavaggio pentole			
		7,12	7,12		
		- preparazione piatti freddi			
		5,58	5,58		
		- carni cotte			
		11,72	11,72		
		- preparazione carne/pesce			
		10,25	10,25		
		- lavaggio stoviglie			
		16,19	16,19		
		- preparazione verdure			
		13,45	13,45		
		- dist. 1			
		11,35	11,35		
		- dist. 2			
		2,51	2,51		
		- dist. 3			
		13,54	13,54		
		- dist. 4			
		3,63	3,63		
		- locale rifiuti			
		6,73	6,73		
		- ufficio dietista			
		3,79	3,79		
		- dist. 5			
		3,65	3,65		
		- accettazione e ricevimento			
		4,07	4,07		
		- magazzino secco			
		38,57	38,57		
		- zona celle			
		36,23	36,23		
		- deposito det.			
		4,01	4,01		
		- disimpegno			
		3,22	3,22		
		- dep. tuber			
		2,97	2,97		
		- magazzino no food			
		13,48	13,48		
		- pianerottoli scala			
		(6,50*2,20)+(2,70*4,60)	26,72		
		Totale M2	318,23	14,71	4.681,16
	A RIPORTARE 01. Opere edili Euro	A RIPORTARE Euro			51.691,08
					51.691,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

01. Opere edili

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			51.691,08
7	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, antisdrucchiolo, 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)			
		318,23	318,23		
		Totale M2	318,23	32,18	10.240,64
8	F.4.5.92	Formazione di guscio di raccordo tra pavimento e parete compresa la fornitura e la posa di profilo in PVC estruso			
		509,27/2,20	231,49		
		Totale M	231,49	14,32	3.314,94
9	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			
		318,23	318,23		
		Totale M2	318,23	21,20	6.746,48
10	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)			
		254,80/2,80*2,20 632,18/4,50*2,20	200,20 309,07		
		Totale M2	509,27	33,91	17.269,35
	A RIPORTARE 01. Opere edili Euro				89.262,49
	A RIPORTARE Euro				89.262,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

01. Opere edili

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			89.262,49
11	Z.15	Fornitura e posa in opera di paraspigoli in materiali plastici.			
		32	32,00		
		Totale CAD	32,00	15,00	480,00
	A.6.20.50	Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti interni in materiali ceramici (monocottura, bicottura, gres porcellanato) posati con collante a base cementizia di cui al F.4.10.10 - F.4.10.15:			
12	B	** assistenza muraria compresa la manovalanza in aiuto ai posatori in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori			
		509,27	509,27		
		Totale M2	509,27	22,98	11.703,02
	B.4.30.25	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura costituita da lastre di gesso rivestito dello spessore di 13 mm, resistenza al fuoco classe 1, fissate mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera d'acciaio zincata dello spessore di 6/10 ad interasse di 50 cm. Finitura dei giunti compresa la suggellatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta e collante speciale compresa la sigillatura delle viti autoperforanti. Esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.5.10):			
13	A	con struttura fissata direttamente al solaio			
		318,23 * 1,10	350,05		
		Totale M2	350,05	41,92	14.674,10
14	L.4.20.6	Fornitura di controtelai per porte a scomparsa ad anta unica, su tavolati di spessore cm.11 - 80 x 210			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	143,86	287,72
15	L.4.20.5	Fornitura di controtelai (falsi stipiti) in abete, spessore 22 mm con zanche per ancoraggio alla muratura			
	A RIPORTARE 01. Opere edili Euro				116.407,33
		A RIPORTARE Euro			116.407,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

01. Opere edili

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			116.407,33
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	14,61	29,22
16	A.5.20.20	** Posa in opera di falso telaio in ferro o in lega leggera			
		5 * 0,90 * 2,10	9,45		
		4 * 1,20 * 2,10	10,08		
		Totale M2	19,53	28,60	558,56
17	A.5.15.10	Posa in opera di controtelai per porte a scomparsa come al L.4.20.6			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	101,09	202,18
18	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	un'anta a ventola o scorrevoli luce fino a 0,80x2,05-2,10 m			
		6	6,00		
		Totale CAD	6,00	476,11	2.856,66
19	B	due ante luce fino a 1,20x2,05-2,10 m			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	619,64	619,64
	A.4.65.10	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco UNI 9723 Classe REI 120 a uno o due battenti, con telaio profilato in acciaio guarnizione termoespandente, completo di falsotelaio o zanche a murare n. 2 - 4 cerniere di cui una con molla interna tarabile per chiusura automatica. Battente inscatolato in lamiera di acciaio pressopiegata e			
	A RIPORTARE 01. Opere edili Euro				120.673,59
	A RIPORTARE Euro				120.673,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

01. Opere edili

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			120.673,59
20	A.4.65.10.D	saldatura a punti. Isolamento interno ad elevata densità, resistente alle alte temperature. Serratura antincendio con scrocco a mandata incorporato. Verniciatura con prodotti a base epossipoliestere. Rostro di tenuta nella battuta montato lateralmente sull'anta. Per le porte a due ante, regolatore di sequenza che eviti l'accavallamento dei battenti, il tutto conforme alla normativa UNI: dimensione luce-muro 1250x2000 mm (luce netta:1190x1970)a due battenti			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	1.013,62	3.040,86
21	A.6.30.5	** Assistenza alla posa in opera di serramenti, monoblocchi e vetrine in ferro, acciaio, alluminio e lega leggera (esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori)			
		5 * 0,90 * 2,10	9,45		
		4 * 1,20 * 2,10	10,08		
		Totale M2	19,53	30,37	593,13
22	P.4.10.30	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile classe 2 secondo la norma UNI - EN 13300 con materiali in tinta unica bianca o chiara su pareti e soffitti nuovi interni, a due mani date a pennello od a rullo previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso, su fondo già isolato:			
	B	**su intonaco civile			
		1043,74-509,27+350,05	884,52		
		Totale M2	884,52	8,50	7.518,42
23	Z.02	Formazione gradini in serizzo antigorio compresa posa in opera e assistenza muraria, completi di pedata cm 3 di spessore e alzata cm 2 di spessore.			
		17	17,00		
		Totale CAD	17,00	100,00	1.700,00
24	Z.03	Formazione di nuovo ingresso di servizio, compreso inserimento della nuova porta come			
	A RIPORTARE 01. Opere edili Euro				133.526,00
		A RIPORTARE Euro			133.526,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

01. Opere edili

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			133.526,00
		esistente, tagli e ripristino della facciata, prolungamento della tettoia in c.a. esistente completa di lattoneria e impermeabilizzazione.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	5.000,00	5.000,00
25	Z.04	Formazione di apertura grigliata, compreso ripristino della facciata, per inserimento estrazione ufficio dietista.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	1.800,00	1.800,00
26	Z.05	Fornitura e posa in opera di fossa desoleatrice compreso scavo, reinterro e allacciamento.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	2.800,00	2.800,00
27	Z.06	Assistenza muraria all'impianto elettrico del centro unico di cottura di Via Montello.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	10.000,00	10.000,00
28	Z.07	Assistenza muraria all'impianto idrico-sanitario del centro unico di cottura di Via Montello.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	8.000,00	8.000,00
29	Z.08	Assistenza muraria all'impianto meccanico del centro unico di cottura di Via Montello.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	12.000,00	12.000,00
30	Z.09	Formazione fosse per inserimento pompe nel locale interrato compreso scavo a mano, reinterro getti di cls.			
		1	1,00		
	A RIPORTARE 01. Opere edili Euro				173.126,00
		A RIPORTARE Euro			173.126,00

01. Opere edili

- 9 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

01. Opere edili
01.a Opere di miglioria

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			189.475,40
35	Z.M.01	Opere di riverniciatura di facciate esterne in legno previa pulizia della parte, due mani di impregnante. Compreso ponteggio.			
		500,00	500,00		
		Totale M2	500,00	30,00	15.000,00
36	Z.M.02	Tinteggiatura dei locali in gestione con idropittura lavabile bianca ripetuta ogni due anni.			
		6	6,00		
		Totale CAD	6,00	4.300,00	25.800,00
37	Z.M.03	Tinteggiatura di parte dei locali in gestione con smalto lavabile all'acqua ripetuta ogni due anni.			
		6	6,00		
		Totale CAD	6,00	2.800,00	16.800,00
TOTALE 01.a Opere di miglioria Euro					57.600,00
TOTALE 01. Opere edili Euro					247.075,40
A RIPORTARE Euro					247.075,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

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

02.a Impianto distribuzione acqua calda, fredda, addolcita e gas metano, collgamento apparecchiature

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			247.075,40
38	Z.IS.01	Intervento per collegamento delle nuove reti di acqua calda, fredda e ricircolo alle tubazioni già predisposte provenienti dalla centrale di produzione acqua calda esistente.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	1.000,00	1.000,00
	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:			
39	01	d. 40.			
		10,00	10,00		
		Totale M	10,00	20,00	200,00
40	02	d. 32.			
		40,00	40,00		
		Totale M	40,00	13,00	520,00
41	03	d. 26.			
		30,00	30,00		
		Totale M	30,00	10,00	300,00
42	04	d. 20.			
		130,00	130,00		
		Totale M	130,00	7,00	910,00
43	Z.IS.03	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	1.500,00	1.500,00
	Z.IS.04	Isolamento delle tubazioni sopra descritte			
	A RIPORTARE 02.a Impianto distribuzione acqua calda, fredda, addolcita e gas metano, collgamento apparecchiature Euro				4.430,00
	A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro				4.430,00
	A RIPORTARE Euro				251.505,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

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

02.a Impianto distribuzione acqua calda, fredda, addolcita e gas metano, collgamento apparecchiature

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			251.505,40
44	Z.IS.04.01	realizzato con guaine in polietilene espanso autoestinguente con film antistrappo per acqua fredda e addolcita; d.1 1/4" sp 6 mm. 10,00	10,00		
		Totale M	10,00	5,00	50,00
45	02	d.1" sp 6 mm. 20,00	20,00		
		Totale M	20,00	4,00	80,00
46	03	d.3/4" sp 6 mm. 15,00	15,00		
		Totale M	15,00	3,00	45,00
47	04	d.1/2" sp 6 mm. 70,00	70,00		
		Totale M	70,00	2,50	175,00
48	Z.IS.05	Isolamento delle tubazioni sopra descritte realizzato con guaine in polietilene espanso autoestinguente con film antistrappo per acqua calda e ricircolo: d. 1" sp 13 mm. 20,00	20,00		
		Totale M	20,00	5,00	100,00
49	02	d. 3/4" sp 13 mm. 15,00	15,00		
		Totale M	15,00	4,00	60,00
50	03	d. 1/2" sp 13 mm. 60,00	60,00		
A RIPORTARE 02.a Impianto distribuzione acqua calda, fredda, addolcita e gas metano, collgamento apparecchiature Euro					4.940,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					4.940,00
A RIPORTARE Euro					252.015,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

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

02.a Impianto distribuzione acqua calda, fredda, addolcita e gas metano, collgamento apparecchiature

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			252.015,40
		Totale M	60,00	3,00	180,00
	Z.IS.06	Valvole a sfera per intercettazione reti di distribuzione con sfera cromata, leva di manovra e attacchi filettati di cui:			
51	01	d. 1 1/4".			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	27,00	108,00
52	02	d. 1".			
		10	10,00		
		Totale CAD	10,00	21,00	210,00
53	03	d. 3/4".			
		12	12,00		
		Totale CAD	12,00	15,00	180,00
54	04	d. 1/2".			
		14	14,00		
		Totale CAD	14,00	12,00	168,00
	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:			
55	01	d. 1 1/4".			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	120,00	120,00
56	02	d. 1".			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	95,00	95,00
57	Z.IS.08	Formazione degli stacchi e degli attacchi necessari			
		A RIPORTARE 02.a Impianto distribuzione acqua calda, fredda, addolcita e gas metano, collgamento apparecchiature Euro			6.001,00
		A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro			6.001,00
		A RIPORTARE Euro			253.076,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

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

02.a Impianto distribuzione acqua calda, fredda, addolcita e gas metano, collgamento apparecchiature

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			253.076,40
		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.			
		18	18,00		
		Totale CAD	18,00	130,00	2.340,00
58	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.			
		14	14,00		
		Totale CAD	14,00	130,00	1.820,00
59	Z.IS.10	Formazione degli stacchi e degli attacchi necessari ai collegamenti delle apparecchiature cucina per acqua addolcita realizzati con tubazioni multistrato a pressare complete di sfridi, raccordi e isolamento termico, eseguiti a misura secondo le specifiche del fornitore delle apparecchiature.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	160,00	320,00
60	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.			
		26	26,00		
		Totale CAD	26,00	100,00	2.600,00
61	Z.IS.12	Tubazioni zincate, complete di raccordi, giunzioni, staffaggi e pezzi speciali necessarie alla formazione delle reti a soffitto di distribuzione gas metano.			
		550,00	550,00		
A RIPORTARE 02.a Impianto distribuzione acqua calda, fredda, addolcita e gas metano, collgamento apparecchiature Euro					13.081,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					13.081,00
A RIPORTARE Euro					260.156,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

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

02.a Impianto distribuzione acqua calda, fredda, addolcita e gas metano, collgamento apparecchiature

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			260.156,40
		Totale KG	550,00	4,50	2.475,00
62	Z.IS.13	Intervento da eseguire sulla rete di alimentazione esistente gas metano già predisposte per il collegamento della nuova utenza previsto in prossimità della CT esistente e collegamento al contatore di nuova installazione posto al punto di consegna.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	1.400,00	1.400,00
63	Z.IS.14	Formazione degli stacchi e degli attacchi necessari ai collegamenti delle apparecchiature cucina per gas metano realizzati con tubazioni in acciaio zincato complete di sfridi, raccordi e giunzioni, eseguiti a misura secondo le specifiche del fornitore delle apparecchiature.			
		10	10,00		
		Totale CAD	10,00	150,00	1.500,00
64	Z.IS.15	Realizzazione dei collegamenti delle apparecchiature cucina funzionanti a gas metano fornite e posizionate da terzi, comprensivi di rubinetti di intercettazione, flessibili di collegamento omologati e certificati, quant'altro necessario per dare l'apparecchiatura alimentata.			
		10	10,00		
		Totale CAD	10,00	120,00	1.200,00
65	Z.IS.16	Elettrovalvola automatica per intercettazione gas metano di tipo normalmente chiuso DN 65 collegata al sistema di rivelazione gas metano, posta all'esterno del centro cottura in posizione facilmente accessibile, protetta da cassetta di contenimento in lamiera e corredata di valvola di intercettazione manuale a sfera posta a monte della stessa.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	1.200,00	1.200,00
66	Z.IS.17	Accessori di completamento e di consumo necessari per la realizzazione di quanto descritto.			
		A RIPORTARE 02.a Impianto distribuzione acqua calda, fredda, addolcita e gas metano, collgamento apparecchiature Euro			20.856,00
		A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro			20.856,00
		A RIPORTARE Euro			267.931,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

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

02.a Impianto distribuzione acqua calda, fredda, addolcita e gas metano, collgamento apparecchiature

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			267.931,40
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	450,00	450,00
67	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
68	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
69	Z.IS.20	Trasporto materiale in cantiere. COMPRESA			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00		0,00
TOTALE 02.a Impianto distribuzione acqua calda, fredda, addolcita e gas metano, collgamento apparecchiature Euro					21.306,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					21.306,00
A RIPORTARE Euro					268.381,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

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 MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			268.381,40
70	Z.IS.21	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	1.800,00	1.800,00
	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:			
71	01	d. 50.			
		75,00	75,00		
		Totale M	75,00	13,00	975,00
72	02	d. 63.			
		80,00	80,00		
		Totale M	80,00	15,00	1.200,00
73	03	d. 75.			
		30,00	30,00		
		Totale M	30,00	16,00	480,00
74	04	d. 110.			
		35,00	35,00		
		Totale M	35,00	24,00	840,00
75	05	d. 125.			
		20,00	20,00		
		Totale M	20,00	30,00	600,00
76	Z.IS.23	Formazione degli stacchi e degli attacchi necessari ai collegamenti degli scarichi apparecchiature cucina, delle griglie e delle pilette a pavimento			
		A RIPORTARE 02.b Impianto di scarico cucina, collegamento delle apparecchiature Euro			5.895,00
		A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro			27.201,00
		A RIPORTARE Euro			274.276,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

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			274.276,40
		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.			
		36	36,00		
		Totale CAD	36,00	110,00	3.960,00
77	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.			
		24	24,00		
		Totale CAD	24,00	80,00	1.920,00
78	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.			
		14	14,00		
		Totale CAD	14,00	140,00	1.960,00
79	Z.IS.26	Manicotti tagliafuoco REI 120 da installare sulle tubazioni in polietilene per l'attraversamento della soletta del piano terra per il collegamento alla rete di scarico corrente a soffitto del piano seminterrato previsti nei diametri 62 - 110.			
		10	10,00		
		Totale CAD	10,00	75,00	750,00
80	Z.IS.27	Stazione di sollevamento acque di drenaggio del piano seminterrato e la raccolta della rete scarico condensa celle frigorifere da posizionare in pozzetto adeguatamente predisposto e dimensionato costituite da: - n. 2 pompe sommergibili per acque leggermente cariche con girante a vortice portata mc/h 4 prevalenza kpa 90; - n. 4 regolatori di livello a galleggiante; - quadro di comando per avvio, arresto, comando alternato o contemporaneo delle elettropompe; - centralina di allarme con lampada di			
		A RIPORTARE 02.b Impianto di scarico cucina, collegamento delle apparecchiature Euro			14.485,00
		A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro			35.791,00
		A RIPORTARE Euro			282.866,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

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			282.866,40
		segnalazione e minisirena.			
		2	2,00		
		Totale A CORPO	2,00	1.600,00	3.200,00
81	Z.IS.28	Accessori di completamento e di consumo necessari per la realizzazione di quanto descritto.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	500,00	500,00
82	Z.IS.29	Manodopera specializzata necessaria per l'installazione eseguita a perfetta regola d'arte di quanto sopra descritto compreso le prove di buon funzionamento e gli interventi. COMPRESA			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00		0,00
83	Z.IS.30	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
84	Z.IS.31	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					18.185,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					39.491,00
A RIPORTARE Euro					286.566,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano
02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			286.566,40
85	Z.IS.32	Unità di trattamento aria di ricambio e compensazione per installazione all'interno, costituita da telaio portante in alluminio e pannelli di chiusura in doppia pannellatura in lamiera plastificata isolati internamente, portelli di ispezione, serranda di taratura a contrasto, prefiltri sintetici rigenerabili, filtri a tasche rigide, batteria in rame-alluminio a più ranghi per riscaldamento, separatore di gocce, variatore di velocità a inverter per installazione nel quadro elettrico per il controllo della portata aria dell'unità avente le seguenti caratteristiche: - Unità trattamento aria centro cottura Q=mc/h 6500 Delta p=Pa 250 motore: kw 3.5			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	8.000,00	8.000,00
86	Z.IS.33	Complesso di regolazione di produzione SIEMENS di tipo climatico a servizio dell'unità trattamento aria costituito da: - controllore digitale universale Synco di tipo programmabile per il comando e il controllo della temperatura; - display locale per controllore Synco 700; - valvola a tre vie DN 50 completa di servomotore modulante per batteria calda; - pressostato differenziale per aria per controllo intasamento filtri; - termostato antigelo a due posizioni per l'arresto del ventilatore e la chiusura della serranda di presa aria esterna; - sonda per il controllo della temperatura ambiente; - sonda di temperatura limite per la mandata dell'aria; - servocomando on-off con ritorno a molla per il montaggio sulla serranda di presa aria esterna.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	1.700,00	1.700,00
87	Z.IS.34	Saracinesche di intercettazione di produzione KSB modello Boa-x PN 16, esenti da manutenzione, con leva di manovra, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 50.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	150,00	300,00
A RIPORTARE 02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio Euro					10.000,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					49.491,00
A RIPORTARE Euro					296.566,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano
02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			296.566,40
88	Z.IS.35	Termometri a quadrante per aria, gambo assiale, ad immersione, completi di guaina.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	60,00	120,00
89	Z.IS.36	Termometri a quadrante Ø 120 mm, gambo assiale, ad immersione, completi di guaina.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	35,00	70,00
90	Z.IS.37	Tubazioni in acciaio nero secondo normativa UNI, complete di curve, pezzi speciali, materiali per saldatura e staffaggio, per la realizzazione del collegamento della batteria della UTA partendo dalla centrale termica compreso la formazione dei gruppi valvole di regolazione a tre vie.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	2.500,00	2.500,00
91	Z.IS.38	Isolamento termico delle tubazioni percorse acqua calda correnti in vista all'esterno e all'interno per il collegamento dell'UTA realizzato con coppelle in lana di vetro spessore 50 mm, legatura con filo di ferro zincato e finitura esterna in gusci preformati in lamierino di alluminio.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	2.300,00	2.300,00
92	Z.IS.39	Cassonetto di immissione per sistema a flusso bilanciato aria, costruito con telaio portante e pannelli in doppia pannellatura insonorizzante e lamiera plastificata esterna, prefiltri sintetici rigenerabili, filtri a tasche rigide, variatore di velocità a inverter per installazione nel quadro elettrico per il controllo della portata aria dell'unità avente le seguenti caratteristiche: - Cappe cucina Q=mc/h 10.000 Delta p=Pa 300 motore: kw 2,5			
		1	1,00		
A RIPORTARE 02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio Euro					14.990,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					54.481,00
A RIPORTARE Euro					301.556,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano
02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			301.556,40
		Totale CAD	1,00	4.900,00	4.900,00
93	Z.IS.40	Cassonetto di estrazione d'aria per sistema a flusso bilanciato, costruito con telaio portante e pannelli in doppia pannellatura insonorizzante e lamiera esterna plastificata e filtri metallici antigrasso, variatore di velocità a inverter per installazione nel quadro elettrico per il controllo della portata d'aria dell'unità avente le seguenti caratteristiche: - Cappe cucina Q=mc/h 16.000 Delta p=Pa 300 motore: kw 4.5			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	6.000,00	6.000,00
94	Z.IS.41	Serrande di taratura ad alette contrapposte in lamiera tamburata, di cui:			
	01	- dimensioni 600x350 mm.			
		8	8,00		
		Totale CAD	8,00	180,00	1.440,00
95	02	- dimensioni 450x300 mm.			
		12	12,00		
		Totale CAD	12,00	150,00	1.800,00
96	Z.IS.42	Serranda tagliafuoco omologata REI 120 con fusibile tarato e pala di chiusura in materiale refrattario e guarnizione di tenuta, di cui: - dimensioni 700x400 mm.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	350,00	350,00
97	Z.IS.43	Griglie di espulsione e presa aria in acciaio zincato, completa di rete antivolatile e tegolo parapiovvia, di cui: - dimensioni 1100x800 mm.			
		3	3,00		
A RIPORTARE 02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio Euro					29.480,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					68.971,00
A RIPORTARE Euro					316.046,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano
02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			316.046,40
		Totale CAD	3,00	350,00	1.050,00
98	Z.IS.44	Diffusore d'aria a coni regolabili in alluminio con serranda equalizzatrice, captatore e plenum di mandata di cui: - DN 250 mm.			
		12	12,00		
		Totale CAD	12,00	240,00	2.880,00
99	Z.IS.45	Canali realizzati con pannelli sandwich lavorati in doppia pannellatura di alluminio sp 80 mic con interposizione di poliuretano espanso sp. 30 mm inclusi sostegni, staffaggi, giunti a flangia o a baionetta, pezzi speciali, curve e quant'altro necessario per la formazione della rete di mandata, ripresa, espulsione e presa aria esterna.			
		650,00	650,00		
		Totale M2	650,00	44,00	28.600,00
100	Z.IS.46	Unità di estrazione e immissione aria a recupero di calore a servizio del magazzino piano interrato con filtri pieghettati con comando e commutatore di velocità avente le seguenti caratteristiche: - portata aria mc/h 750.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	2.300,00	2.300,00
101	Z.IS.47	Serrande di taratura ad alette contrapposte in lamiera tamburata, di cui: - dimensioni 400x200 mm.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	110,00	110,00
102	Z.IS.48	Canali in pannelli sandwich in doppia pannellatura di alluminio con interposizione di poliuretano espanso inclusi sostegni, staffaggi, giunti a flangia o a baionetta, pezzi speciali, curve e quant'altro necessario per la formazione della rete di mandata, ripresa, espulsione e presa aria esterna.			
		65,00	65,00		
A RIPORTARE 02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio Euro					64.420,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					103.911,00
A RIPORTARE Euro					350.986,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano
02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			350.986,40
		Totale M2	65,00	44,00	2.860,00
103	Z.IS.49	Bocchette di mandata a doppio filare di alette in alluminio e serranda di taratura a contrasto da 400 x 100.			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	95,00	380,00
104	Z.IS.50	Plenum di ripresa aria con griglia forellinata e serranda di taratura a contrasto da 600 x 400 in alluminio.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	180,00	180,00
105	Z.IS.51	Griglie di espulsione e presa aria in acciaio zincato, completa di rete antivolatile e tegolo parapiovvia, di cui: - dimensioni 400x300 mm.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	95,00	190,00
106	Z.IS.52	Unità di condizionamento di tipo autonomo a pompa di calore per il riscaldamento e il raffrescamento dell'ufficio a servizio del centro di cottura costituito: - Unità motocondensante esterna con compressore rotativo ad inverter e ventilatore assiale a bassa rumorosità con controllo di condensazione avente una potenzialità frigorifera di Kw 2,8 e una potenzialità termica di Kw 4,3; - Unità interna a parete con ventilatore tangenziale e filtro rigenerabile avente una portata d'aria di mc/h 350; - Linee frigorifere di collegamento tra le due unità realizzate con tubazioni in rame preisolato compreso riempimento eseguito con gas ecologico freon R 410; - Rete di scarico condensa realizzata con tubazioni in polietilene complete di raccordi e giunzioni; - Telecomando ad infrarossi equipaggiato di timer settimanale.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	1.950,00	1.950,00
A RIPORTARE 02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio Euro					69.980,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					109.471,00
A RIPORTARE Euro					356.546,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano
02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			356.546,40
107	Z.IS.53	Unità di estrazione e immissione aria a recupero di calore per il ricambio aria a servizio dell'ufficio del centro cottura con filtri pieghettati e commutatore di velocità avente le seguenti caratteristiche: - portata aria mc/h 150.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	1.200,00	1.200,00
108	Z.IS.54	Serie di apparecchiature per il collegamento, la presa-espulsione aria, la mandata e ripresa in ambiente costituita da tubi flessibili isolati, bocchette e griglie a servizio dell'unità sopra descritta.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	500,00	500,00
109	Z.IS.55	Carpenterie in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione costituite da profilati, travi, tubi tondi e grigliati necessari alla realizzazione della struttura di sostegno dell'unità trattamento aria compreso il piano di calpestio, la barriera di protezione e la scala di accesso per poter effettuare la manutenzione e per le strutture di sostegno delle unità di ventilazione ed estrazione. Dette strutture saranno progettate, dimensionate e, dove necessario, corredate di progetto firmato da tecnico abilitato.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	8.000,00	8.000,00
110	Z.IS.56	Accessori di completamento e di consumo necessari per la realizzazione di quanto descritto.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	1.200,00	1.200,00
111	Z.IS.57	Manodopera specializzata necessaria per l'installazione eseguita a perfetta regola d'arte di quanto sopra descritto compreso le prove di buon funzionamento e gli interventi. COMPRESA			
		1	1,00		
A RIPORTARE 02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio Euro					80.880,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					120.371,00
A RIPORTARE Euro					367.446,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano
02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			367.446,40
		Totale A CORPO	1,00		0,00
112	Z.IS.58	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
113	Z.IS.59	Trasporto materiale in cantiere. COMPRESA			
	1		1,00		
		Totale A CORPO	1,00		0,00
TOTALE 02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio Euro					80.880,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					120.371,00
A RIPORTARE Euro					367.446,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

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

02.d Intervento nella centrale termica esistente

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			367.446,40
114	Z.IS.60	Vasi di espansione chiusi a membrana con cuscino di azoto, collaudati ISPEL per esercizio a 5 bar, massima temperatura +99°C, capacità cad. litri 50, precaricati con azoto a 1 BAR, attacco Ø 1".			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	120,00	120,00
115	Z.IS.61	Intervento eseguito sul collettore esistente per il collegamento del nuovo circuito UTA con preparazione degli attacchi all'installazione della pompa di circolazione.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	800,00	800,00
116	Z.IS.62	Sistema di contabilizzazione calore di tipo diretto a lettura locale di costruzione Caleffi serie Conteca o similare costituito da: - contatore volumetrico DN 50; - sonde di temperatura ad immersione; - integratore elettronico con display LCD.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	1.250,00	1.250,00
117	Z.IS.63	Elettropompe centrifughe di tipo in linea con regolatore di velocità, produzione KSB, per circuito unità di trattamento aria, complete di flange, bulloni e guarnizioni; aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - motore elettrico: 380/3/50 4 poli 1,0 Kw - portata: 5000 l/h - prevalenza : 10 m.c.a.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	1.100,00	1.100,00
118	Z.IS.64	Saracinesche di intercettazione di produzione KSB modello Boa-x PN 16, esenti da manutenzione, con leva di manovra, complete di controflange, bulloni e guarnizioni, di cui: * DN 50.			
		3	3,00		
	A RIPORTARE 02.d Intervento nella centrale termica esistente Euro				3.270,00
	A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro				123.641,00
	A RIPORTARE Euro				370.716,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano
02.d Intervento nella centrale termica esistente

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			370.716,40
		Totale CAD	3,00	160,00	480,00
119	Z.IS.65	Valvole di ritegno a disco di produzione ITALGESTRA mod. RK41/44 complete di guarnizioni e bulloni; nelle seguenti dimensioni e quantità: * DN 50.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	130,00	130,00
120	Z.IS.66	Filtro raccogliore di impurità, costruzione KSB, flangiato PN 10 DN 50, con corpo in ghisa, cestello in acciaio INOX, completi di controflange, bulloni e guarnizioni.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	125,00	125,00
121	Z.IS.67	Valvole a sfera in ottone con sfera cromata a spessore guarnizioni di tenuta in teflon, adatte per temperature di esercizio da 0° a +150°C, complete di leva di manovra verniciata; nelle seguenti dimensioni e quantità:			
	01	- ø 1"			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	24,00	96,00
122	02	- ø 1/2"			
		6	6,00		
		Totale CAD	6,00	14,00	84,00
123	Z.IS.68	Termometri a quadrante Ø 120 mm, gambo assiale, ad immersione, completi di guaina.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	35,00	70,00
124	Z.IS.69	Manometri a quadrante Ø 120 mm con attacchi radiali, completi di rubinetti portamanometro a tre vie, con flangetta di prova, tipo pesante con			
A RIPORTARE 02.d Intervento nella centrale termica esistente Euro					4.255,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					124.626,00
A RIPORTARE Euro					371.701,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

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

02.d Intervento nella centrale termica esistente

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			371.701,40
		premistoppa e ricciolo, Ø ½".			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	35,00	70,00
125	Z.IS.70	Tubazioni in acciaio nero secondo normativa UNI, complete di curve, pezzi speciali, materiali per saldatura e staffaggio, verniciatura eseguita con doppia mano di antiruggine, per la realizzazione di tutti i collegamenti delle apparecchiature sopradescritte nell'ambito del locale tecnico.			
		120,00	120,00		
		Totale KG	120,00	4,80	576,00
126	Z.IS.71	Isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda correnti in vista all'interno della centrale termica per il collegamento delle apparecchiature realizzato con coppelle in lana di vetro, sigillatura dei giunti e finitura esterna in lamierino di alluminio.			
		15,00	15,00		
		Totale M2	15,00	40,00	600,00
127	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
128	Z.IS.73	Manodopera specializzata necessaria per l'installazione eseguita a perfetta regola d'arte di quanto sopra descritto compreso le prove di buon funzionamento e gli interventi. COMPRESA			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00		0,00
129	Z.IS.74	Assistenza tecnica necessaria all'individuazione di tutti i collegamenti e a stabilire, organizzare e programmare gli interventi adeguati. COMPRESA			
A RIPORTARE 02.d Intervento nella centrale termica esistente Euro					5.701,00
A RIPORTARE 02. Impianti riscaldamento-estrazione-immissione aria - idrico sanitario - gas metano Euro					126.072,00
A RIPORTARE Euro					373.147,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

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

02.d Intervento nella centrale termica esistente

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
130	Z.IS.75	RIPORTO Euro			373.147,40
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00		0,00
		Trasporto materiale in cantiere. COMPRESA			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00		0,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.a Smantellamento impianto elettrico esistente centro di cottura

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
131	Z.EL.01	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) Cucina centro unico di cottura			373.147,40
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	240,00	240,00
TOTALE 03.a Smantellamento impianto elettrico esistente centro di cottura Euro					240,00
A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro					240,00
A RIPORTARE Euro					373.387,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.b Quadro elettrico consegna energia

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			373.387,40
132	Z.EL.02	Interruttore-sezionatore portafusibile modulare 2x20A da montare su guida DIN completo di fusibili fino a 20A. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	19,39	19,39
133	Z.EL.03	Interruttore scatolato in esecuzione fissa con corrente nominale 4x250 A, con rele' termomagnetico regolabile (0,7-1 In) da 200A, Im=10 lth, lcu= 65 kA, terminali anteriori, completo di elementi per collegamento e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	1.072,49	1.072,49
134	Z.EL.04	Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore scatolato fino a 400A. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	81,32	81,32
135	Z.EL.05	Sganciatore differenziale regolabile nei tempi (da 0 a 1,5 secondi) e correnti (da 0,03 a 3A) di intervento da affiancare o sottoposto ad interruttore scatolato fino a 250A completo di elementi per collegamento, bobina di sgancio e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	469,17	469,17
136	Z.EL.06	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
137	Z.EL.07	Collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG7R sezione 3x(1x1x95) mmq per le tre fasi e 1x50			
		A RIPORTARE 03.b Quadro elettrico consegna energia Euro			1.989,65
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			2.229,65
		A RIPORTARE Euro			375.377,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.b Quadro elettrico consegna energia

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			375.377,05
		mmq per il neutro di lunghezza non superiore a 3 metri. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	90,00	90,00
138	Z.EL.08	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 consegna energia cetro cottura)			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	100,00	100,00
139	Z.EL.09	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 consegna energia centro cottura)			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	50,00	50,00
TOTALE 03.b Quadro elettrico consegna energia Euro					2.229,65
A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro					2.469,65
A RIPORTARE Euro					375.617,05

03. Impianto elettrico

03.c Linea al quadro generale

- 34 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.d Quadro elettrico generale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			381.581,05
143	Z.EL.13	Quadro automatico di rifasamento a 5 gradini di intervento, comprensivo di carpenteria, interruttore di manovra-sezionatore con fusibili, regolatore automatico del fattore di potenza, contattori, condensatori, resistenze di scarica assemblato in fabbrica con le seguenti caratteristiche: Vn=400 V Q= 35 kVAR. In opera comprensivo di allacciamento al quadro elettrico.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	1.364,95	1.364,95
144	Z.EL.02	Interruttore-sezionatore portafusibile modulare 2x20A da montare su guida DIN completo di fusibili fino a 20A. In opera.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	19,39	58,17
145	Z.EL.14	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
146	Z.EL.15	Interruttore-sezionatore portafusibile modulare 4x125A			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	130,99	130,99
147	Z.EL.16	Interruttore-sezionatore modulare 2x16 A da montare su guida DIN. In opera.			
		5	5,00		
		Totale CAD	5,00	25,85	129,25
148	Z.EL.17	Interruttore di manovra-sezionatore quadripolare In=250A con manovra rotativa su pannello o porta comprensiva di leva, albero e completo di elementi per collegamento e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera.			
		1	1,00		
	A RIPORTARE 03.d Quadro elettrico generale Euro				1.720,79
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				10.154,44
	A RIPORTARE Euro				383.301,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.d Quadro elettrico generale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			383.301,84
		Totale CAD	1,00	277,34	277,34
149	Z.EL.18	Interruttore magnetotermico bipolare In=10A 230V 6kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.			
		5	5,00		
		Totale CAD	5,00	41,11	205,55
150	Z.EL.19	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=10A 400V 6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	77,85	155,70
151	Z.EL.20	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=32A 400V 6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.			
		5	5,00		
		Totale CAD	5,00	77,85	389,25
152	Z.EL.21	Interruttore differenziale puro bipolare 2x40A Id=30mA 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	108,95	108,95
153	Z.EL.22	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA 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	131,37	131,37
154	Z.EL.23	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x10A Id=30mA Icc=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.			
	A RIPORTARE 03.d Quadro elettrico generale Euro				2.988,95
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				11.422,60
	A RIPORTARE Euro				384.570,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.d Quadro elettrico generale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			384.570,00
		10	10,00		
		Totale CAD	10,00	123,98	1.239,80
155	Z.EL.24	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.			
		20	20,00		
		Totale CAD	20,00	123,98	2.479,60
156	Z.EL.25	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x10A Id=30mA lcc=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	205,62	411,24
157	Z.EL.26	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.			
		6	6,00		
		Totale CAD	6,00	205,62	1.233,72
158	Z.EL.27	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x16A Id=300mA lcc=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.			
		7	7,00		
		Totale CAD	7,00	175,87	1.231,09
159	Z.EL.28	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x32A Id=30mA lcc=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.			
	A RIPORTARE 03.d Quadro elettrico generale Euro				9.584,40
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				18.018,05
	A RIPORTARE Euro				391.165,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.d Quadro elettrico generale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			391.165,45
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	208,78	417,56
160	Z.EL.29	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x40A Id=300mA Icc=6kA selettivo 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	260,75	260,75
161	Z.EL.30	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x80A Id=300mA Icc=10kA 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	341,68	341,68
162	Z.EL.31	Morsettiera componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 4 mmq. In opera.			
		250	250,00		
		Totale CAD	250,00	1,31	327,50
163	Z.EL.32	Ripartitore modulare con tensione 400V 4P 250A Icw 15 kA realizzato con struttura portante, barre filettate 25x5mm, protezione frontale in plexiglass 36 moduli DIN, grado di protezione IP20, 32 fori M5 per fase per fissaggio su piastra nel punto più congeniale del quadro, dimensione 150x800x70mm, comprensivo di supporti di fissaggio alla struttura, installazione e tutti gli accessori per un corretto collegamento. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	202,27	404,54
164	Z.EL.33	Contatti ausiliari 1NA e 1NC per interruttore modulare o salvamotore modulare. In opera.			
		2	2,00		
	A RIPORTARE 03.d Quadro elettrico generale Euro				11.336,43
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				19.770,08
	A RIPORTARE Euro				392.917,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.d Quadro elettrico generale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			392.917,48
		Totale CAD	2,00	25,40	50,80
165	Z.EL.34	Interruttore luci scale elettromeccanici con portata 16A e con temporizzazione elettromeccanica variabile. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	40,70	40,70
166	Z.EL.35	Contattore modulare due contatti 20A in AC1 1 modulo. In opera.			
		7	7,00		
		Totale CAD	7,00	37,52	262,64
167	Z.EL.36	Contattore a tre contatti 7,5kw in AC3 con bobina a 24 V c.a. In opera			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	74,62	149,24
168	Z.EL.37	Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. tipo DEHNguard DG TT 230 400 Isc=20 kA codice 952310. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	247,12	247,12
169	Z.EL.38	Strumento multifunzione a Led versione standard tipo Revalco 1RANM6C versione da barra DIN 6 moduli con portate selezionabili da 5A a 1000A con passo di 5A per volta, da 1000A a 6000A con passo di 50A per volta, classe di precisione: 2% ± 2 digit (Potenza ed Energia) 0,5% ± 2 digit (per tutti gli altri valori), valori nominali di ingresso tensione 500V, frequenza da 40 a 60 Hz, corrente secondaria 5A, memoria EEPROM, parametri visualizzabili tensione fase-fase, tensione fase-neutro, corrente, potenza attiva totale, potenza reattiva totale, potenza apparente totale, energia attiva totale, energia attiva relativa, energia reattiva totale, fattore di potenza, frequenza, sequenza delle fasi, ore di funzionamento parziali e totali, comprensivo di installazione, collegamento e tutti gli accessori per un corretto funzionamento e posa. In opera.			
		A RIPORTARE 03.d Quadro elettrico generale Euro			12.086,93
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			20.520,58
		A RIPORTARE Euro			393.667,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.d Quadro elettrico generale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			393.667,98
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	251,01	251,01
170	Z.EL.39	Trasformatore di corrente per misura con foro passante per montaggio su cavo, k=200/5 A. In opera.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	14,04	42,12
171	Z.EL.40	Trasformatore di sicurezza modulare per quadro 220/12-0-12 V 16 VA. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	22,12	44,24
172	Z.EL.41	Trasformatore di sicurezza modulare per quadro 220/12-0-12 V 63 VA. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	71,35	71,35
173	Z.EL.42	Carpenteria quadro di dimensioni 2000x800x400mm in esecuzione IP43 realizzata in lamiera d'acciaio spessore 10/20, comprensiva di struttura portante, telai funzionali, vano cavi interno, copertura frontale con porta in vetro con chiusura a chiave, coperture laterali, montanti portapannelli, guide DIN, canaline plastiche per il cablaggio, pannelli preforati per interruttori modulari, per strumentazione, per interruttori scatolati come da schema unifilare allegato, pannelli chiusi, zoccolo a pavimento, tasca portaschemi, golfari di sollevamento, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	2.186,66	4.373,32
174	Z.EL.43	Vano portacavi di dimensioni 2000x200x400mm da affiancare a carpenteria quadro, in esecuzione IP43 realizzata in lamiera d'acciaio spessore 10/20, comprensivo di struttura portante, copertura frontale con porta cieca con chiusura a chiave,			
		A RIPORTARE 03.d Quadro elettrico generale Euro			16.868,97
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			25.302,62
		A RIPORTARE Euro			398.450,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.d Quadro elettrico generale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			398.450,02
		pannello posteriore, golfari di sollevamento, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	409,45	818,90
175	Z.EL.44	Relè passo-passo elettromeccanico due contatti concordi 16 A con bobina a 250V a.c. modulare. In opera.			
		18	18,00		
		Totale CAD	18,00	35,48	638,64
176	Z.EL.45	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 generale centro cottura)			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	300,00	300,00
177	Z.EL.09	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 consegna energia centro cottura)			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	50,00	50,00
178	Z.EL.46	Selettore da pannello per quadro a 3 posizioni, comprensivo di targhetta. In opera.			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	22,07	88,28
		TOTALE 03.d Quadro elettrico generale Euro			18.764,79
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			27.198,44
		A RIPORTARE Euro			400.345,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.e Linee dorsali dal quadro elettrico generale

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
179	Z.EL.47	<p>Fornitura, posa in opera e collegamento delle linee elettriche dorsali riportate nello schema del quadro elettrico generale Q2, realizzate con conduttore N07V-K per le linee transitanti nelle tubazioni in PVC e linee FG7OR per le linee posate nei canali in controsoffitto o di alimentazione alle macchine, comprensivo di tutti gli accessori per una corretta posa, derivazione, identificazione delle linee ed il completamento delle linee dorsali alla regola dell'arte. In opera a corpo.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p>	1,00		400.345,84
		Totale CAD	1,00	2.500,00	2.500,00
<p>TOTALE 03.e Linee dorsali dal quadro elettrico generale Euro</p> <p>A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro</p>		A RIPORTARE Euro			<p>2.500,00</p> <p>29.698,44</p> <p>402.845,84</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.f Quadro elettrico montacarichi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			402.845,84
180	Z.EL.48	Interruttore-sezionatore modulare 4x40 A da montare su guida DIN. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	60,05	60,05
181	Z.EL.49	Interruttore magnetotermico bipolare In=6A 230V 6kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	46,17	184,68
182	Z.EL.21	Interruttore differenziale puro bipolare 2x40A Id=30mA 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	108,95	108,95
183	Z.EL.50	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x32A Id=300mA Icc=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	186,51	186,51
184	Z.EL.51	Quadretti DIN in materiale plastico con portella fumè per distribuzione predisposizione 36 moduli IP55 doppio isolamento, con guida EN 50022, per installazioni fisse da parete, incassati, mobili, in opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	67,53	67,53
185	Z.EL.52	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 montacarichi centro cottura)			
		A RIPORTARE 03.f Quadro elettrico montacarichi Euro			607,72
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			30.306,16
		A RIPORTARE Euro			403.453,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.f Quadro elettrico montacarichi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			403.453,56
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	50,00	50,00
186	Z.EL.09	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 consegna energia centro cottura)			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	50,00	50,00
TOTALE 03.f Quadro elettrico montacarichi Euro					707,72
A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro					30.406,16
A RIPORTARE Euro					403.553,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.g Impianto forza motrice e luce

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			403.553,56
187	Z.EL.53	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.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	53,03	159,09
188	Z.EL.54	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.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	70,92	212,76
189	Z.EL.55	Pannello prese composto da: base portapparecchi tipo Gewiss Q-DIN 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, un interruttore differenziale puro 4x40A Id=30mA Classe AC, un interruttore magnetotermico In=4x16A curva C pdi 6kA, un interruttore magnetotermico In=2x16A curva C pdi 6kA, 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.			
		12	12,00		
		Totale CAD	12,00	465,00	5.580,00
190	Z.EL.56	Segnalazione ottico acustica per bagni disabili da applicare all'esterno del bagno, completo di			
	A RIPIORTARE 03.g Impianto forza motrice e luce Euro				5.951,85
	A RIPIORTARE 03. Impianto elettrico Euro				36.358,01
	A RIPIORTARE Euro				409.505,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.g Impianto forza motrice e luce

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			409.505,41
		scatole 503 da incasso, telaio e placche in materiale plastico, linee in conduttore N07V-K di collegamento tra le varie apparecchiature e il quadro elettrico, quanto basta di tubazione in PVC flessibile serie pesante posato incassato, un pulsante a tirante da posizionare nei servizi, un relè di mantenimento e un pulsante di tacitazione installato sotto il pulsante a tirante ad altezza 90-110mm, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	130,75	130,75
191	Z.EL.57	Elettroserratura da installare esterna o interna a porta di ingresso, completo di tubazione in PVC flessibile serie pesante posata incassata, linea di collegamento al pulsante o sistema di comando e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	80,80	161,60
192	Z.EL.58	Pulsante per comando elettroserratura da installare all'interno del vano scale, completo di tubazione in PVC posata incassata, pulsante unipolare con indicazione "chiave", scatola 503 posata incasso, linea di collegamento all'impianto di alimentazione e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	15,93	31,86
193	Z.EL.59	Punto luce in emergenza ad incasso, a parete o soffitto comprensivo di quanto basta tubo in PVC flessibile serie pesante diam.=20 mm posato incassato e conduttore N07V-K sezione 1,5 mmq di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	11,43	22,86
194	Z.EL.60	Punto luce in emergenza posato a vista completo			
		A RIPORTARE 03.g Impianto forza motrice e luce Euro			6.298,92
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			36.705,08
		A RIPORTARE Euro			409.852,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.g Impianto forza motrice e luce

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			409.852,48
		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.			
		25	25,00		
		Totale CAD	25,00	13,42	335,50
195	Z.EL.61	Rilevatore di movimento a raggi infrarossi con uscita a relè e soglia crepuscolare per comando apparecchiature di illuminazione da posare incassato in scatola portafrutti comprensivo di scatola posata incassata 503, quanto basta tubazione in PVC flessibile diametro 20mm di collegamento alla linea di alimentazione, linea N07V-K sezione 1,5mmq completo di tutti gli accessori per una corretta installazione e regolazione. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	91,72	183,44
196	Z.EL.62	Rilevatore di movimento per installazione da interno tipo Finder 18.21/18.31 per installazione a soffitto, dotato di sensore crepuscolare e tempo di ritardo, ampio angolo di rilevazione, contatto NO 10A 230V AC1, alimentazione 230V potenza assorbita 1W, regolazione del crepuscolare da 5 a 350 lx, regolazione spegnimento da 10 secondi a 12 minuti, angolo di rilevazione 110°C, diametro indicativo dell'area di rilevazione a 2,8m altezza 8m, comprensivo di tubazione in PVC flessibile di collegamento al punto di alimentazione, linea in conduttore N07V-K/FG7OR sezione 1,5mmq, raccorderia, collegamento, installazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamento. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	68,50	137,00
197	Z.EL.63	Rilevatore di movimento per installazione da interno tipo Finder 18.01 per installazione a parete, dotato di sensore crepuscolare e tempo di ritardo, ampio angolo di rilevazione, contatto NO 10A 230V AC1, alimentazione 230V potenza assorbita 1W, regolazione del crepuscolare da 5 a 350 lx, regolazione spegnimento da 10 secondi a 12 minuti, angolo di rilevazione 110°C, profondità di campo 10m, comprensivo di tubazione in PVC			
		A RIPORTARE 03.g Impianto forza motrice e luce Euro			6.954,86
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			37.361,02
		A RIPORTARE Euro			410.508,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.g Impianto forza motrice e luce

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			410.508,42
		flessibile di collegamento al punto di alimentazione, linea in conduttore N07V-K/FG7OR sezione 1,5mmq, raccorderia, collegamento, installazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamento. In opera.			
		7	7,00		
		Totale CAD	7,00	58,36	408,52
198	Z.EL.64	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
199	Z.EL.65	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
200	Z.EL.66	Punto di comando luce con pulsante 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, pulsante bipolare 16A, tappi copriforo, conduttore N07V-K sezione 1,5 mmq di			
		A RIPORTARE 03.g Impianto forza motrice e luce Euro			7.532,18
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			37.938,34
		A RIPORTARE Euro			411.085,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.g Impianto forza motrice e luce

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			411.085,74
		allacciamento alla distribuzione dorsale, raccorderia, curve, comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		8	8,00		
		Totale CAD	8,00	26,60	212,80
201	Z.EL.67	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.			
		42	42,00		
		Totale CAD	42,00	15,28	641,76
202	Z.EL.68	Punto di comando luce interrotto posato a vista in esecuzione IP55 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 IP55, 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.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	29,45	58,90
203	Z.EL.69	Punto di comando luce interrotto comprensivo di quanto basta tubo in PVC flessibile serie pesante diam.=20 mm posato incassato di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale, scatola portafrutti, interruttore bipolare 16A, telaio e placca in materiale plastico, tappi copriforo, conduttore N07V-K sezione 1,5 mmq di allacciamento alla distribuzione dorsale, comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		9	9,00		
	A RIPORTARE 03.g Impianto forza motrice e luce Euro				8.445,64
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				38.851,80
	A RIPORTARE Euro				411.999,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.g Impianto forza motrice e luce

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			411.999,20
		Totale CAD	9,00	20,63	185,67
204	Z.EL.70	Punto di comando luce con pulsante comprensivo di quanto basta tubo in PVC flessibile serie pesante diam.=20 mm posato incassato di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale, scatola portafrutti, pulsante bipolare 16A, telaio e placca in materiale plastico, tappi copriforo, conduttore N07V-K sezione 1,5 mmq di allacciamento alla distribuzione dorsale, comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		38	38,00		
		Totale CAD	38,00	19,53	742,14
205	Z.EL.71	Punto luce ad incasso, a parete o soffitto comprensivo di quanto basta tubo in PVC flessibile serie pesante diam.=20 mm posato incassato e conduttore N07V-K sezione 1,5 mmq di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale o al punto di comando accensione e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		11	11,00		
		Totale CAD	11,00	10,27	112,97
206	Z.EL.72	Presa trasmissione dati con connettore RJ45 da installare in predisposizione computata a parte completa di presa con connettore RJ45 cat. 5e, cavo cat. 5e twistato tipo UTP di collegamento al permutatore di rete posato in tubazione predisposta (connettore del permutatore conteggiato a parte), collegamenti e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	47,20	141,60
207	Z.EL.74	Predisposizione presa generica realizzata con scatola tipo 503 posata incassata, telaio con placca cieca in materiale plastico, tappi coprifori, quanto basta di tubazione in PVC pesante flessibile diam. 20 mm fino alla scatola di derivazione principale. In opera.			
		10	10,00		
	A RIPORTARE 03.g Impianto forza motrice e luce Euro				9.628,02
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				40.034,18
	A RIPORTARE Euro				413.181,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.g Impianto forza motrice e luce

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			413.181,58
		Totale CAD	10,00	14,79	147,90
208	Z.EL.75	Presa serie civile 10A posata incassata comprensiva di quanto basta tubo in PVC flessibile serie pesante diam.=20 mm posato incassato di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale, scatola portafrutti, presa 2P+T 10A, telaio e placca in materiale plastico, conduttore N07V-K sezione 2,5 mmq di allacciamento alla distribuzione dorsale, comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		6	6,00		
		Totale CAD	6,00	22,20	133,20
209	Z.EL.76	Gruppo di due prese serie civile posate incassate comprensivo di quanto basta tubo in PVC flessibile serie pesante diam.=20 mm posato incassato di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale, scatola portafrutti, una presa bipasso 10/16 A, una presa schuko/bivalente 2P+T 10/16A, telaio e placca in materiale plastico, conduttore N07V-K sezione 2,5 mmq di allacciamento alla distribuzione dorsale, comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	29,36	58,72
210	Z.EL.77	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
211	Z.EL.78	Presa serie civile posata a vista IP55 comprensiva di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista di collegamento alla			
		A RIPORTARE 03.g Impianto forza motrice e luce Euro			10.028,36
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			40.434,52
		A RIPORTARE Euro			413.581,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.g Impianto forza motrice e luce

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			413.581,92
		distribuzione dorsale effettuata in tubazione o canale, scatola di derivazione IP55, scatola portafrutti per posa a vista a 3 moduli IP55, 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	32,28	64,56
212	Z.EL.79	Presa serie civile posata incassata comprensiva di quanto basta tubo in PVC flessibile serie pesante diam.=20 mm posato incassato di collegamento alla cassetta di distribuzione dorsale, scatola portafrutti, presa bipasso 10/16 A, telaio e placca in materiale plastico, conduttore N07V-K sezione 2,5 mmq di allacciamento alla distribuzione dorsale, comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		22	22,00		
		Totale CAD	22,00	22,71	499,62
213	Z.EL.80	Pulsante con tirante da installare in bagno comprensivo di pulsante a tirante, scatola 503, telaio e placca in materiale plastico, linea di collegamento all'impianto di chiamata. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	27,26	54,52
214	Z.EL.81	Ronzatore incassato in scatola 503 comprensivo di scatola da incasso, telaio e placca in materiale plastico, q.b. tubazione e linea di collegamento all'impianto di chiamata. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	32,12	64,24
215	Z.EL.82	Pulsante di chiamata luminoso con targa portanome completo di scatola 503, telaio e placca in materiale plastico, conduttori in cavo N07V-K di collegamento al ronzatore e al quadro elettrico. In opera.			
	A RIPORTARE 03.g Impianto forza motrice e luce Euro				10.711,30
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				41.117,46
	A RIPORTARE Euro				414.264,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.g Impianto forza motrice e luce

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			414.264,86
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	15,43	15,43
216	Z.EL.83	Separatore in metallo zincato per canale portacavi in metallo completo di bulloni e accessori. In opera.			
		70,00	70,00		
		Totale M	70,00	3,97	277,90
217	Z.EL.84	Canale portacavi rettilineo larghezza 200mm in metallo zincato, con coperchio e clips, piastre di giunzione, quota parte testata di chiusura, curve e derivazioni, sostegno a parete o soffitto, flangia per collegamento a quadro o a cassette di derivazione comprensivo di bulloni, tasselli, kit di messa a terra e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		45,00	45,00		
		Totale M	45,00	32,48	1.461,60
218	Z.EL.85	Canale portacavi rettilineo larghezza 300mm in metallo zincato, con coperchio e clips, piastre di giunzione, quota parte testata di chiusura, sostegno a parete o soffitto, flangia per collegamento a quadro o a cassette di derivazione comprensivo di bulloni, tasselli, kit di messa a terra e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		40,00	40,00		
		Totale M	40,00	39,74	1.589,60
219	Z.EL.86	Blindo luce 4x25A + PE IP 55 tipo Zucchini LB con involucro in lamiera d'acciaio 0,8mm, comprensiva di giunzione, otturatori, sistema di fissaggio a soffitto o parete, quota parte di ganci per installazione corpi illuminanti, finestrelle di derivazione ogni un metro da un solo lato, completo di accessori. In opera.			
		20,00	20,00		
		Totale M	20,00	22,33	446,60
220	Z.EL.87	Spina di derivazione da blindo luce IP55 10A			
		A RIPORTARE 03.g Impianto forza motrice e luce Euro			14.502,43
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			44.908,59
		A RIPORTARE Euro			418.055,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.g Impianto forza motrice e luce

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			418.055,99
		completa di cavo FROR di collegamento al corpo illuminante, pressacavi, installazione e collegamento al corpo illuminante. In opera.			
		11	11,00		
		Totale CAD	11,00	11,25	123,75
221	Z.EL.88	Testa alimentazione e testata di chiusura per blindo luce 4x25A IP55 completo di scatola di derivazione IP55 in materiale plastico per collegamento alla linea di alimentazione, pressacavi e quanto basta di linea FG7OR 5x2,5mmq di collegamento tra la testa blindo e il canale a parete. In opera.			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	58,81	235,24
222	Z.EL.89	Predisposizione per chiave elettronica o lettore badge posata incassata comprensiva di scatola tipo 503 incassata, placca cieca e telaio in materiale plastico, quanto basta di tubo PVC flessibile serie pesante diam=20 mm posato incassato, di collegamento alla cassetta di derivazione, filo pilota. In opera.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	14,32	42,96
223	Z.EL.90	Predisposizione per sirena antifurto esterna comprensiva di scatola 503, tubazione in PVC incassata, linea di collegamento alla centralina e linea di alimentazione. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	20,12	20,12
224	Z.EL.91	Punto di predisposizione termostato ambiente realizzata con scatola tipo 503 posata incassata e tubazione in PVC flessibile serie pesante posata incassata diam.20mm, linea in conduttore N07V-K sezione 1,5mmq di collegamento al locale caldaia e al collettore di zone, comprensivo della posa e collegamento termostato ambiente (esclusa la fornitura). In opera.			
		5	5,00		
	A RIPORTARE 03.g Impianto forza motrice e luce Euro				14.924,50
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				45.330,66
	A RIPORTARE Euro				418.478,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.g Impianto forza motrice e luce

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			418.478,06
		Totale CAD	5,00	19,50	97,50
225	Z.EL.92	Termostato ambiente a un contatto, comprensivo di coperchio rimovibile con attrezzo per regolazione temperatura. In opera.			
		5	5,00		
		Totale CAD	5,00	48,26	241,30
226	Z.EL.93	Punto di alimentazione per apparecchiatura generica trifase sotto i 20,0kW 400V realizzata con tubazione in PVC flessibile serie pesante posata ad incasso, quanto basta di linea in cavo FG7OR sezione 5x6/10mmq di collegamento alla distribuzione dorsale computata a parte, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	65,00	130,00
227	Z.EL.94	Punto di alimentazione per apparecchiatura generica trifase sotto i 9,0kW 400V realizzata con tubazione in PVC flessibile serie pesante posata ad incasso, quanto basta di linea in cavo FG7OR sezione 5x2.5/4mmq di collegamento alla distribuzione dorsale computata a parte, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		9	9,00		
		Totale CAD	9,00	43,60	392,40
228	Z.EL.95	Punto di alimentazione per apparecchiatura generica monofase sotto i 3,0kW 230V realizzata con tubazione in PVC flessibile serie pesante posata ad incasso, quanto basta di linea in cavo FG7OR sezione 3x2.5mmq di collegamento alla distribuzione dorsale computata a parte, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		15	15,00		
		Totale CAD	15,00	50,00	750,00
229	Z.EL.96	Punto di alimentazione asciugamani elettrico			
		A RIPORTARE 03.g Impianto forza motrice e luce Euro			16.535,70
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			46.941,86
		A RIPORTARE Euro			420.089,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.g Impianto forza motrice e luce

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			420.089,26
		comprendivo di scatola 503 incassata, telaio e placca in materiale plastico, frutto per uscita cavi, q.b. tubazione in PVC flessibile serie pesante posata incassata, linea N07V-K 3x2,5 mmq di collegamento alla linea dedicata o alla linea FM bagno. In opera.			
		6	6,00		
		Totale CAD	6,00	32,46	194,76
230	Z.EL.97	Punto di alimentazione celle frigo piano interrato realizzato con tubazione in PVC rigida serie pesante posata a vista, quanto basta di linea in cavo FG7OR sezione 5x2.5mmq (forza motrice) e FG7OR 3x1.5mmq (linea luce) di collegamento alla distribuzione dorsale computata a parte, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera comprendivo degli allacciamenti ai quadri bordo macchina.			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	110,00	440,00
231	Z.EL.98	Punto di alimentazione ventilatore realizzato con posa centralino di comando, linea di collegamento al quadro elettrico, inverter di comando (fornitura esterna), linea di collegamento alla motorizzazione con cavo schermato, quanto basta tubazioni in PVC di collegamento tra le varie apparecchiature, raccorderia, pressacavi e tutto quanto il necessario per il corretto funzionamento. In opera.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	80,00	240,00
232	Z.EL.99	Punto di alimentazione Spilt, CDZ e trattamento aria ufficio dietista, comprendivo di delle tubazioni in PVC rigide posate a vista e linee di alimentazione e interfacciamento tra le varie apparecchiature, comprendivo di raccorderia, pressacavi e quanto necessario al corretto funzionamento. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	60,00	60,00
233	Z.EL.100	Punto di alimentazione estrattore bagno			
		A RIPORTARE 03.g Impianto forza motrice e luce Euro			17.470,46
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			47.876,62
		A RIPORTARE Euro			421.024,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.g Impianto forza motrice e luce

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			421.024,02
		comprensivo di scatola 503 incassata, telaio e placca in materiale plastico, frutto per uscita cavi, q.b. tubazione in PVC flessibile serie pesante posata incassata, linea N07V-K 3x2,5 mmq di collegamento alla linea dedicata o alla linea FM bagno. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	17,93	17,93
234	Z.EL.101	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
235	Z.EL.102	Punto di alimentazione e comando lucernario realizzato con quanto basta di tubazione in PVC rigido serie pesante posato a vista di collegamento al canale a parete, scatola di derivazione a parete IP55, raccorderia, linea FG7OR sezione 1,5mmq di derivazione dalla linea dorsale a canale, pressacavi, cablaggio sulla motorizzazione, pulsante di comando interbloccato con collegamento al quadro per il comando ausiliari e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.			
		3	3,00		
		Totale CAD	3,00	80,00	240,00
236	Z.EL.103	Punto di alimentazione pompa realizzata con tubazione in PVC posata a vista diam. 20 mm e linea di collegamento in cavo FG7OR sezione 2.5 mmq, completo di raccordi, guaina, pressacavi e quanto necessario per il corretto collegamento e funzionamento, compreso allacciamento alla centralina di gestione o quadro di comando. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	55,00	110,00
237	Z.EL.104	Pulsante di sgancio di emergenza con spia			
		A RIPORTARE 03.g Impianto forza motrice e luce Euro			17.878,82
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			48.284,98
		A RIPORTARE Euro			421.432,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.g Impianto forza motrice e luce

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			421.432,38
		luminosa a LED in esecuzione stagna sotto vetro completo di martello, cartello in alluminio indicante 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 mmq posato in apposita tubazione in PVC e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	280,00	560,00
238	Z.EL.105	Predisposizione rilevatore di presenza realizzato con scatola 503 posata incassata con placca cieca completa di tubazione in PVC serie pesate flessibile posata incassata di diam. 20 mm con filo pilota. In opera.			
		15	15,00		
		Totale CAD	15,00	20,00	300,00
239	Z.EL.106	Collegamento a macchinario per trattamento aria, comprensivo di collegamento a ventilatori, pompa umidostato, valvole, serrande, sonde e termostati, motorizzazioni, il tutto realizzato con tubazioni in PVC rigido serie pesante, guaine spiralate, pressacavi, scatole di derivazione IP55, linee in cavo FG7OR di sezione 2,5mmq e 1,5mmq e completo di tutti gli accessori per un corretto funzionamento, collegamento e asservimenti. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	160,00	320,00
240	Z.EL.107	Distribuzione principale interna a pavimento all'interno della cucina completa di cassette di derivazione, tubazioni in PVC flessibile serie pesante posata incassata 40/32mmq per impianti energia e impianti speciali di collegamento tra le varie cassette di derivazione, morsetti e cartellini segnaconduttori (cavi esclusi computati a parte). In opera a corpo.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	600,00	600,00
	TOTALE 03.g Impianto forza motrice e luce Euro				19.658,82
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				50.064,98
	A RIPORTARE Euro				423.212,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.h Fornitura e posa dei corpi illuminanti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			423.212,38
241	Z.EL.108	Corpo illuminante Disano Hydro 925 con lampada FL 1x28W, 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-			
		21	21,00		
		Totale CAD	21,00	53,70	1.127,70
242	Z.EL.109	Corpo illuminante Disano Hydro 925 con lampada FL 2x28W, 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-			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	65,40	130,80
243	Z.EL.110	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-			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	61,50	123,00
244	Z.EL.111	Corpo illuminante Disano Hydro 925 con lampade FL 2x49W, corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore prismaticizzato internamente e liscio esternamente in esecuzione			
	A RIPORTARE 03.h Fornitura e posa dei corpi illuminanti Euro				1.381,50
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				51.446,48
		A RIPORTARE Euro			424.593,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.h Fornitura e posa dei corpi illuminanti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			424.593,88
		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-			
		23	23,00		
		Totale CAD	23,00	73,20	1.683,60
245	Z.EL.112	Plafoniera tipo IDEALLUX RELAX T5 ottica "A" FL 2x28W CAE con corpo a testate monoblocco di linea soffice in acciaio stampata e verniciata con spigoli calandrati, ottica lamellare in alluminio lucido con lamelle in alluminio estruso satinato rigato, cablaggio "CAE" con alimentatore elettronico 230V-50Hz, completa di elementi per posa a plafone, due lampade fluorescenti da 28W e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	78,30	78,30
246	Z.EL.113	Corpo illuminante tipo Lombardo Nova Tonda 260 lampada FI 1x11/15W con base e anello in policarbonato, 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.			
		7	7,00		
		Totale CAD	7,00	45,78	320,46
247	Z.EL.114	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 un'ora. In opera, completa di scatola di contenimento e accessori.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	71,99	143,98
	A RIPORTARE 03.h Fornitura e posa dei corpi illuminanti Euro				3.607,84
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				53.672,82
	A RIPORTARE Euro				426.820,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.h Fornitura e posa dei corpi illuminanti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
248	Z.EL.115	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.			426.820,22
		26	26,00		
		Totale CAD	26,00	131,16	3.410,16
TOTALE 03.h Fornitura e posa dei corpi illuminanti Euro					7.018,00
A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro					57.082,98
A RIPORTARE Euro					430.230,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.i Impianto di allarme incendio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			430.230,38
249	Z.EL.116	Vano portacavi di dimensioni 2000x400x400mm da affiancare a carpenteria quadro, in esecuzione IP43 realizzata in lamiera d' acciaio spessore 10/20, comprensivo di struttura portante, copertura frontale con porta cieca con chiusura a chiave, pannello posteriore, golfari di sollevamento, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	943,67	943,67
250	Z.EL.117	Conduttore bipolare flessibile tipo FTG10OM1 0,6/1kV sez. 2,5 mmq in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma M1 di colore azzurro, non propagante la fiamma, non propagante l'incendio e resistente al fuoco a Norma CEI 20-36, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. In opera.			
		150	150,00		
		Totale M	150,00	1,47	220,50
251	Z.EL.118	Rilevatore fotoottico di fumo NOTIFIER indirizzato a diffusione ad effetto Tyndall conforme alla norma UNI EN54 parte 7, segnalazione degli stati di sorveglianza sul corpo del rilevatore, comando per segnalazione a distanza (led fuoriporta) dello stato d'allarme, codificazione binaria tramite dip-switch per una univoca identificazione del rilevatore nell'impianto, indipendentemente dalla linea cui è collegato, collegamento tramite cavo loop (computato a parte), completo di distanziale per montaggio rilevatore, installazione e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		7	7,00		
		Totale CAD	7,00	99,75	698,25
252	Z.EL.119	Alimentatore supplementare 5A 24Vdc certificato EN 54-4, comprensivo di batterie, installazione, tubazione e linea di collegamento al quadro elettrico di piano o quadro elettrico di zona, completo di tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera. NOTIFIER			
		1	1,00		
	A RIPORTARE 03.i Impianto di allarme incendio Euro				1.862,42
	A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro				58.945,40
	A RIPORTARE Euro				432.092,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.i Impianto di allarme incendio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			432.092,80
		Totale CAD	1,00	329,40	329,40
253	Z.EL.120	Rilevatore termovelocimetrico analogico a basso profilo con temperatura di intervento massima a 62°, corpo in ABS e connessione alla base mediante contatti antisismici autopulenti, indirizzamento tramite centrale o CTR, completo di collegamento tramite cavo loop (computato a parte), completo di test magnetico, led verde di buon funzionamento, led rosso di ripetizione allarme e ripetizione di ammarle O.C. (100mA), grado di protezione IP43, installazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera. NOTIFIER indirizzato			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	86,10	172,20
254	Z.EL.121	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco o di passaggio, con pulsante di sblocco e con staffa di fissaggio per installazione a pavimento, a soffitto e a muro, sia in posizione assiale che perpendicolare rispetto alla medesima, altezza totale (registrabile per ca. 3cm) 30cm, forza di tenuta 100 kg ca, coperchio copribase in dotazione, completo di installazione, collegamento e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.			
		11	11,00		
		Totale CAD	11,00	102,48	1.127,28
255	Z.EL.122	Predisposizione per fermo elettromagnete posato a parete o a soffitto, comprensivo di tubazione PVC flessibile serie pesante posata a vista, scatola 503, telaio, placca cieca e linea in cavo di collegamento alla linea dorsale. In opera.			
		11	11,00		
		Totale CAD	11,00	23,60	259,60
256	Z.EL.123	Pulsante di allarme antincendio (sistema indirizzato) con schermo di protezione contro gli allarmi impropri, realizzato in alluminio pressofuso con dispositivo di test di funzionamento con chiave in dotazione, completo di installazione, collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera. NOTIFIER			
		A RIPORTARE 03.i Impianto di allarme incendio Euro			3.750,90
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			60.833,88
		A RIPORTARE Euro			433.981,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.i Impianto di allarme incendio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			433.981,28
		indirizzato			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	92,24	368,96
257	Z.EL.124	Cavo di loop resistente al fuoco per almeno 30 minuti secondo la CEI EN 50200 ai sensi della UNI EN 9795 di sezione 1,5mmq per impianto antincendio indirizzato in loop completo di posa e collegamento. In opera.			
		150	150,00		
		Totale M	150,00	2,54	381,00
258	Z.EL.125	Centrale di rilevazione incendio tipo Notifier AM-1000 (sistema analogico indirizzato), in conformità con le normative EN54-2 e 4, dotata di 1 linea di loop, per il collegamento fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 198 dispositivi intelligenti, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - una linea con possibilità di collegare sino a 198 dispositivi intelligenti (99 rivelatori e 99 moduli d'ingresso/uscita) su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, la linea potrà essere collegata a stella o ad anello chiuso; - 1 uscita seriale RS232 disponibile per programmazione esterna o stampante o sw per emulazione terminale o per collegamento a scheda opzionale modem/combinatore telefonico da porre all'esterno della centrale; - display retroilluminato grafico a 8 righe per 20 colonne (128 x 64 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili: descrizione punto a 16 caratteri e descrizione zona a 16 caratteri; - 50 zone fisiche e 200 gruppi logici; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio Storico di 500 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e			
		A RIPIANTARE 03.i Impianto di allarme incendio Euro			4.500,86
		A RIPIANTARE 03. Impianto elettrico Euro			61.583,84
		A RIPIANTARE Euro			434.731,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.i Impianto di allarme incendio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - tastiera con tasti multifunzione; - riattivazione uscite tacitate; - annullamento dei eventuali ritardi previsti; - tasti per selezione dei menù operatore; - tasti freccia per la programmazione in campo della centrale o per l'inserimento di caratteri; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale; - ingresso rete: 230 Vca +/- 15% 50Hz; - tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc; - alimentatore 1,8 A 24 Vcc; - corrente di ricarica 0,45 A; - uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A; - uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 1A; - uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 1A; - uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 1A; - uscite seriali 1 x RS232 standard; - dimensioni 338 x 238 x 116mm. Completa di apposite batterie (2x12V 7Ah), linea e tubazione di collegamento al quadro elettrico di alimentazione, allacciamento del loop e delle varie linee di comando, comprensiva di tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per il corretto funzionamento. In opera.</p>			434.731,24
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	1.502,65	1.502,65
259	Z.EL.126	<p>Modulo di isolamento tipo Notifier M700XE (sistema analogico indirizzato), per la protezione dell'impianto da corto circuiti sulle linee tramite isolamento del circuito guasto, adatto al collegamento su linea loop ad indirizzo bifilare, dotato di circuito di identificazione con assegnazione di indirizzo dell'elemento tramite interruttori rotativi, segnalazione LED intermittente in funzionamento normale e fissa in caso di guasto, massimo n.25 elementi collegati a valle del dispositivo, montaggio in contenitore plastico oppure su guida DIN, specifiche tecniche: - tensione di funzionamento 15-30Vcc;</p>			
		<p>A RIPORTARE 03.i Impianto di allarme incendio Euro A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			<p>6.003,51 63.086,49 436.233,89</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.i Impianto di allarme incendio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			436.233,89
		- corrente a riposo 0,2 mA; - temperatura di funzionamento da -20 °C a + 60 °C; - umidità relativa (senza condensa) 5 - 95%; - peso 62 gr.; completo di collegamento alla linea e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		5	5,00		
		Totale CAD	5,00	49,55	247,75
260	Z.EL.127	Modulo a due ingressi e un'uscita con isolatori incorporati tipo Notifier M721E (sistema analogico indirizzato), per collegamento su linea loop ad indirizzo bifilare, con triplo circuito di identificazione il quale assegna tre indirizzi sequenziali all'elemento per mezzo di due interruttori rotativi, doppio ingresso per segnalazioni provenienti da sistemi diversi da riportare in un loop di rivelazioni incendio indirizzato, uscita per comando di attuatore tramite contatto in scambio, dotato di tre led verdi (uno per ciascun canale) che lampeggeranno in condizione normali, con indicazione di corretto funzionamento del modulo e comunicazione con centrale, montaggio in scatola di contenimento, apposito dispositivo di prova per controllo efficienza, possibilità di ricevere i seguenti ingressi: ingresso on/off su linea sorvegliata, ingresso analogico 4-20 mA; - ingresso analogico 0-10 V, FORC = uscita libera da potenziale, possibilità di disinstallazione del modulo isolatore, tensione di funzionamento 15-30Vcc, corrente a riposo 0,34 mA, corrente a riposo con led attivo 0,66 mA, temperatura di funzionamento da -20 °C a + 60 °C, umidità relativa (senza condensa) 5 - 95%, peso 110 gr., completo di staffa di fissaggio, collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	110,80	443,20
261	Z.EL.128	Targa ottico acustica autoalimentata tipo Notifier PAN-1A 24V in materiale plastico non combustibile (ABS V0) o non propagante la fiamma, schermo e dicitura in polimetilmetacrilato ad infiammabilità lenta, n.3 lampade ad incandescenza con lampeggio regolabile ed avvisatore acustico piezoelettrico, luce fissa in caso di mancata			
		A RIPORTARE 03.i Impianto di allarme incendio Euro			6.694,46
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			63.777,44
		A RIPORTARE Euro			436.924,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.i Impianto di allarme incendio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			436.924,84
		corrente di ricarica, alimentazione 12/24Vcc, possibilità di alimentatore opzionale 230/24V, basso assorbimento di ricarica, specifiche tecniche: - tensione di funzionamento 12/24Vcc; - assorbimento di ricarica 75 mA a 24Vcc; - batteria tampone 7,2V-1500mAh Ni-MH; - autonomia 45 minuti in allarme; - dimensioni 300 x 120 x 50 mm; completo di staffa di fissaggio, batteria, dicitura "allarme incendio", collegamento (tubazione e linea computate a parte) e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	132,90	531,60
262	Z.EL.129	Rilevatore di gas metano in versione IP55 controllato da microprocessore a 8 bit, 3 soglie di intervento a quattro livelli differenti completamente settabili, assorbimento medio 90 mA, 2 uscite relè, una per allarme 2 e l'altra programmabile per guasto, allarme 1 o allarme 3, uscita proporzionale 4 - 20mA, possibilità di memorizzare eventi, possibilità di ritardo degli eventi fino a 90 secondi, con testina a semiconduttore comprensivo di installazione, collegamento quanto basta di linea e tubazione in PVC rigido di collegamento all'impianto allarme incendio completo di raccorderia, pressacavi e tutti gli accessori per una corretto funzionamento e posa. In opera.			
		1	1,00		
		Totale CAD	1,00	316,45	316,45
263	Z.EL.130	Collegamento a pulsante antincendio posato a parete, comprensivo di tubazione PVC flessibile serie pesante posata ad incasso fino al controsoffitto o pavimento, scatola di derivazione in materiale plastico 100x100mm, raccorderia, pressacavi, idoneo cavo loop resistente al fuoco per almeno 30 minuti secondo la CEI EN 50200 ai sensi della UNI EN 9795, completo di derivazione dalla linea principale e tutti gli accessori per una corretta installazione, collegamento e funzionamento del pulsante. In opera.			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	15,49	61,96
		A RIPORTARE 03.i Impianto di allarme incendio Euro			7.604,47
		A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro			64.687,45
		A RIPORTARE Euro			437.834,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

03. Impianto elettrico

03.i Impianto di allarme incendio

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			437.834,85
264	Z.EL.131	Collegamento a segnalazione ottico acustica o sirena allarme incendio posata a parete per sistema, comprensivo di tubazione PVC flessibile serie pesante posata ad incasso di collegamento al pavimento galleggiante o al controsoffitto, scatola di derivazione in materiale plastico 100x100x50mm, raccorderia, pressacavi, linea di alimentazione e linea per azionamento in cavo FG7OR sezione 1,5/2,5mmq, completo di derivazione dalla linea principale e tutti gli accessori per una corretta installazione, collegamento e funzionamento. In opera.			
		4	4,00		
		Totale CAD	4,00	19,56	78,24
265	Z.EL.132	Collegamento elettrico ad automatismo serranda tagliafuoco realizzato con linea in cavo FG7OR sezione 1,5mmq di collegamento al quadro elettrico di alimentazione, linea FG7OR sezione 4x1,5mmq di collegamento al PLC per rimando di n. 2 segnalazioni, n. 2 contattori per disaccoppiare il segnale, comprensivo di allacciamento elettrico, guaine spiralate, scatole di derivazione IP55, quanto basta di tubazione per il collegamento al canale, raccorderia, pressacavi e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	109,50	219,00
TOTALE 03.i Impianto di allarme incendio Euro					7.901,71
A RIPORTARE 03. Impianto elettrico Euro					64.984,69
A RIPORTARE Euro					438.132,09

03. Impianto elettrico

03.I Consegna documentazione di fine lavori

- 69 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CENTRO COTTURA VIA MONTELLO

04. Oneri della Sicurezza

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISSE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			438.645,90
267	S.01	Oneri Speciali Oneri della sicurezza.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	17.000,00	17.000,00
		TOTALE 04. Oneri della Sicurezza Euro			17.000,00
		Importo lavori Euro			455.645,90

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Totale 01. Opere edili	Euro	247.075,40	
<i>Totale 01.a Opere di miglioria</i>	<i>Euro</i>	<i>57.600,00</i>	
Totale 02. Impianti			
riscaldamento-estrazione-immissione			
aria - idrico sanitario - gas metano	Euro	126.072,00	
<i>Totale 02.a Impianto distribuzione acqua calda, fredda, addolcita e gas metano, collgamento apparecchiature</i>	<i>Euro</i>	<i>21.306,00</i>	
<i>Totale 02.b Impianto di scarico cucina, collegamento delle apparecchiature</i>	<i>Euro</i>	<i>18.185,00</i>	
<i>Totale 02.c Impianto estrazione e immissione aria cappe cucina, trattamento aria di ricambio</i>	<i>Euro</i>	<i>80.880,00</i>	
<i>Totale 02.d Intervento nella centrale termica esistente</i>	<i>Euro</i>	<i>5.701,00</i>	
Totale 03. Impianto elettrico	Euro	65.498,50	
<i>Totale 03.a Smantellamento impianto elettrico esistente centro di cottura</i>	<i>Euro</i>	<i>240,00</i>	
<i>Totale 03.b Quadro elettrico consegna energia</i>	<i>Euro</i>	<i>2.229,65</i>	
<i>Totale 03.c Linea al quadro generale</i>	<i>Euro</i>	<i>5.964,00</i>	
<i>Totale 03.d Quadro elettrico generale</i>	<i>Euro</i>	<i>18.764,79</i>	
<i>Totale 03.e Linee dorsali dal quadro elettrico generale</i>	<i>Euro</i>	<i>2.500,00</i>	
<i>Totale 03.f Quadro elettrico montacarichi</i>	<i>Euro</i>	<i>707,72</i>	
<i>Totale 03.g Impianto forza motrice e luce</i>	<i>Euro</i>	<i>19.658,82</i>	
<i>Totale 03.h Fornitura e posa dei corpi illuminanti</i>	<i>Euro</i>	<i>7.018,00</i>	
<i>Totale 03.i Impianto di allarme incendio</i>	<i>Euro</i>	<i>7.901,71</i>	
<i>Totale 03.l Consegna documentazione di fine lavori</i>	<i>Euro</i>	<i>513,81</i>	
Totale 04. Oneri della Sicurezza	Euro	17.000,00	
IMPORTO LAVORI	Euro		455.645,90
Oneri Speciali	Euro		17.000,00
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro		438.645,90
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		455.645,90

MERATE, 13/03/2013