



# COMUNE DI JOLANDA DI SAVOIA

## PROVINCIA DI FERRARA

**FUTURA**



**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**

PNRR "Finanziato dall'Unione  
europea – NextGenerationEU"  
M4C1 I 1.2

Lavori di adeguamento normativo e manutenzione  
straordinaria della Mensa dell'Istituto Don Chendi  
di Jolanda di Savoia



## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

CUP: C98H22000100007

Elaborato

**10-CME**

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO**

Data 05/23\_rev.1

Scala

Oggetto Elaborato:

Computo Metrico Estimativo - Prezziario RER 2023

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Luca Zannicolò

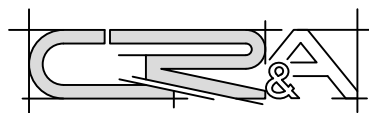
Progettista:

Ing. Ottavia Vitarelli

Gruppo di lavoro:

Ing. Marco Roversi

Ing. Alessio Colombi



Ing.A.Colombi Ing.M.Roversi Ing.O.Vitarelli  
Colombi Roversi & Associati  
Studio di Ingegneria  
Via Piangipane, 141 int.6  
44121 FERRARA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 B01.058.010. e	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI CORRIDOIO SERVIZI IGIENICI CUCINA SALA MENSA DISPENSA ALTRA U.I.					1,00 4,00 4,00 6,00 1,00 8,00		
	SOMMANO cad					24,00	12,80	307,20
2 B01.022.020	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI INTERO EDIFICIO		25,90	11,000		284,90		
	SOMMANO mq					284,90	9,73	2'772,08
3 B01.061.030. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI CALO IN BASSO CONTROSOFFITTO RIMOSSO (CELENIT PESO 180 kg/m3) Vedi voce n° 2 [mq 284.90] *(H/peso=0,03*180)				5,400	1'538,46		
	SOMMANO cad					1'538,46	1,87	2'876,92
4 B01.016.120	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIMOZIONE BATTISCOPA CORRIDOIO INGRESSO *(lung.=4,68+1,92)	2,00	6,60			13,20		
	SOMMANO m					13,20	1,62	21,38
5 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIMOZIONE PORTE							
	DISPENSA LATO		0,75		2,100	1,58		
	A R I P O R T A R E					1,58		5'977,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,58		5'977,58
6 B01.034.025	CORRIDOIO INGRESSO		1,20		2,400	2,88		
	SERVIZI IGIENICI	4,00	0,75		2,100	6,30		
	SOMMANO mq					10,76	17,11	184,10
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIMOZIONE PORTE							
	CUCINA		1,05		2,400	2,52		
	RIMOZIONE FINESTRE							
	SALA MENSA	8,00	2,60		2,400	49,92		
	SERIZI IGIENICI	2,00	2,75		0,800	4,40		
	SOMMANO mq					56,84	23,96	1'361,89
7 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIMOZIONE FINESTRE							
	CUCINA	2,00	2,00		1,450	5,80		
	DISPENSA		2,00		1,450	2,90		
	SOMMANO mq					8,70	20,54	178,70
8 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola							
	SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIMOZIONE SERVIZI IGIENICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,50	87,00
	idem c.s. ...del cantiere: vaso igienico (WC)							
	SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIMOZIONE SERVIZI IGIENICI					2,00		
9 B01.037.005. c	SOMMANO cad					2,00	77,22	154,44
	idem c.s. ...del cantiere: cassetta alta di scarico							
	SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIMOZIONE SERVIZI IGIENICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,32	42,64
11	Rimozione di rubinetterie, saracinesche,							
	A R I P O R T A R E							7'986,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'986,35
B01.037.015. b	apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIMOZIONE SERVIZI IGIENICI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,28	25,12
12 B01.040.020. b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIMOZIONE SERVIZI IGIENICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,32	30,64
13 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIMOZIONE SERVIZI IGIENICI							
	SPOGLIATOIO *(lung.=2,2+3,15) BAGNO *(lung.=2,9+2,2+1,5)		5,35		1,800	9,63		
	CUCINA		6,60 6,00		1,800 1,800	11,88 10,80		
	SOMMANO mq					32,31	7,85	253,63
14 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIMOZIONE SERVIZI IGIENICI							
	SPOGLIATOIO *(lung.=1,35+0,1+1,7) BAGNO *(lung.=1,10+0,1+1,7) CORRIDOIO		3,15 2,90 4,68	2,200 2,200 1,920		6,93 6,38 8,99		
	SOMMANO mq					22,30	11,35	253,11
15 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:tubazioni di impianto idrico SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO Rimozione tubazione gas					32,00		
	SOMMANO m					32,00	3,43	109,76
16 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da							
	A R I P O R T A R E							8'658,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'658,61
17 B01.016.070	riutilizzare: muratura in mattoni forati SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIMOZIONE SERVIZI IGIENICI	3,00	2,20		3,000	19,80	9,08	179,78
	SOMMANO mq					19,80		
	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIMOZIONE SERVIZI IGIENICI						178,31	119,47
	SPOGLIATOIO *(lung.=1,35+0,1+1,7) BAGNO		3,15	2,200	0,050	0,35		
	*(lung.=1,1+0,1+1,7)		2,90	2,200	0,050	0,32		
	SOMMANO mc					0,67		
18 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI REALIZZAZIONE INTERVENTO ANTIRIBALTAMENTO TRAMEZZATURE INTERNE						16,21	255,79
	SALA MENSA *(lung.=11,00+2*0,5)	2,00	12,00		0,300	7,20		
	CUCINA *(lung.=6+2*0,5+2*3)		13,00		0,300	3,90		
	SERVIZI IGIENICI *(lung.=6+2*0,5)		7,00		0,300	2,10		
	DISPENSA *(lung.=4,2+3,4+2*0,5)		8,60		0,300	2,58		
	SOMMANO mq					15,78		
19 B01.022.035. b	Taglio di controsoffitti e pareti in cartongesso per alloggiamento apparecchi di illuminazione, passaggio impianti, etc. eseguito a mano: al metro lineare SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI TAGLIO PARETE IN CARTONGESSO DISPENSA PER REALIZZAZIONE ANTIRIBALTAMENTO		3,40			3,40	5,51	18,73
	SOMMANO m					3,40		
20 B01.061.020	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO							
	Vedi voce n° 1 [cad 24.00]		0,80	0,800	0,100	1,54		
	Vedi voce n° 2 [mq 284.90]				0,030	8,55		
	Vedi voce n° 5 [mq 10.76]				0,100	1,08		
	Vedi voce n° 6 [mq 56.84]				0,100	5,68		
	Vedi voce n° 7 [mq 8.70]				0,100	0,87		
	Vedi voce n° 8 [cad 2.00]		1,20	0,400	0,600	0,58		
	Vedi voce n° 9 [cad 2.00]		0,50	0,400	0,600	0,24		
	A R I P O R T A R E					18,54		9'232,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,54		9'232,38
21 B01.061.025	Vedi voce n° 10 [cad 2.00]		0,40	0,200	0,400	0,06		
	Vedi voce n° 12 [cad 2.00]		0,80	0,200	1,200	0,38		
	Vedi voce n° 13 [mq 32.31]				0,015	0,48		
	Vedi voce n° 14 [mq 22.30]				0,060	1,34		
	Vedi voce n° 16 [mq 19.80]				0,150	2,97		
	Vedi voce n° 17 [mc 0.67]					0,67		
	Vedi voce n° 18 [mq 15.78]				0,020	0,32		
	SOMMANO mc					24,76	38,90	963,16
	Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo							
	SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO							
22 B01.061.010	Vedi voce n° 20 [mc 24.76]					24,76		
	SOMMANO mc					24,76	16,34	404,58
	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO							
	Vedi voce n° 20 [mc 24.76]					24,76		
	SOMMANO mc					24,76	71,27	1'764,65
	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate): Mattoni, Mattonelle e Ceramiche - CER 170102 - 170103 (voce A.01.04.03.01 - C.C.I.A.A. Ferrara 2020)							
	SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI							
	Vedi voce n° 8 [cad 2.00] *(H/peso=30/1000)				0,030	0,06		
	Vedi voce n° 9 [cad 2.00] *(H/peso=35/1000)				0,035	0,07		
23 NP.001a	Vedi voce n° 13 [mq 32.31] *(H/peso=30/1000)				0,030	0,97		
	Vedi voce n° 14 [mq 22.30] *(H/peso=2100/1000)							
	Vedi voce n° 16 [mq 19.80] *(H/peso=1200/1000)			0,060	2,100	2,81		
	Vedi voce n° 17 [mc 0.67] *(H/peso=2000/1000)			0,100	1,200	2,38		
	Vedi voce n° 18 [mq 15.78] *(H/peso=20/1000)				2,000	1,34		
	SOMMANO t				0,020	0,32		
						7,95	47,25	375,64
	Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate): Legno - CER 170201 (voce A.01.04.03.03 - C.C.I.A.A. Ferrara 2020)							
	SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI							
	Vedi voce n° 2 [mq 284.90] *(H/peso=500/1000)			0,030	0,500	4,27		
24 NP.001c	Vedi voce n° 4 [m 13.20] *(H/peso=0,01*400/1000)			0,100	0,004	0,01		
	Vedi voce n° 5 [mq 10.76] *(H/peso=400/1000)			0,050	0,400	0,22		
	A R I P O R T A R E					4,50		12'740,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,50		12'740,41
	Vedi voce n° 7 [mq 8.70] *(H/peso=400/1000)			0,050	0,400	0,17		
	SOMMANO t					4,67	67,50	315,23
25 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI FISSAGGIO CAPRIATE - PIASTRA SAGOMATA sp. 5 mm *(par.ug.=7*2)*(lung.=0,35+2*0,13)*(H/peso=0,005*7850)	14,00	0,61	0,080	39,250	26,82		
	FISSAGGIO CAPRIATE - CONTROPIASTRA sp. 5 mm *(par.ug.=7*2*2)*(H/peso=0,005*7850)	28,00	0,07	0,070	39,250	5,39		
	FISSAGGIO CAPRIATE - BARRE PASSANTI *(par.ug.=7*2*2)	28,00	0,25		1,578	11,05		
	INTERVENTO ANTIRIBALTAMENTO FACCIA A VISTA LATI LUNGI *(H/peso=0,0113*0,005*7850)	22,00			0,444	9,77		
	INTERVENTO ANTIRIBALTAMENTO FACCIA A VISTA LATI CORTI *(par.ug.=2*2)*(larg.=0,06+0,25)*(H/peso=0,005*7850)	4,00	5,55	0,310	39,250	270,12		
	INTERVENTO ANTIRIBALTAMENTO ARCHITRAVI PREFABBRICATE *(par.ug.=15*2)	30,00	0,08		9,700	23,28		
	SOMMANO kg					346,43	3,83	1'326,83
26 A23.004.030. d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 25 [kg 346.43]					346,43		
	SOMMANO kg					346,43	0,78	270,22
27 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI INTERVENTO ANTIRIBALTAMENTO FACCIA A VISTA LATI CORTI *(par.ug.=2*2)*(larg.=0,06+0,25)*(H/peso=0,005*7850)	4,00	5,55	0,310	39,250	270,12		
	INTERVENTO ANTIRIBALTAMENTO FACCIA A VISTA LATI LUNGI *(H/peso=0,0113*0,005*7850)	22,00			0,444	9,77		
	SOMMANO kg					279,89	0,23	64,37
28 B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI							
	A R I P O R T A R E							14'717,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'717,06
29 NP.STR.002	INTERVENTO ANTIRIBALTAMENTO TAMPONAMENTI ESTERNI							
	LATI LUNGHII U.S.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	31,02	682,44
	Fornitura e posa in opera di tassello meccanico tipo Hilti HST3 M10x70, compreso il tracciamento previo posizionamento del pezzo, la formazione del foro e sua pulizia. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI							
	INTERVENTO ANTIRIBALTAMENTO TAMPONAMENTI ESTERNI							
	LATI CORTI U.S.					44,00		
	INTERVENTO ANTIRIBALTAMENTO ARCHITRAVI PREFABBRICATE *(par.ug.=15*2*2)	60,00				60,00		
	SOMMANO cadauno					104,00	17,31	1'800,24
30 NP.STR.001	Intervento antiribaltamento tramezzature interne con sistema MAPEWRAP EQ SYSTEM: Fornitura e posa in opera di un sistema di presidio sismico delle partizioni secondarie, costituito da una armatura di fibra di vetro pre- apprettata e da un adesivo monocomponente pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili. sono compresi ogni onere e magistero per darfe il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI							
	REALIZZAZIONE INTERVENTO ANTIRIBALTAMENTO TRAMEZZATURE INTERNE					15,78		
	Vedi voce n° 18 [mq 15.78]							
	SOMMANO m2					15,78	91,32	1'441,03
31 B02.004.060. f	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici verticali: profondità di taglio da 300 a 400 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI							
	ADEGUAMENTO GIUNTO STRUTTURALE	2,00			2,500	5,00		
	SOMMANO m					5,00	247,63	1'238,15
32 B02.004.065. e	idem c.s. ...d'arte: superfici orizzontali: profondità di taglio da 200 a 300 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI							
	ADEGUAMENTO GIUNTO STRUTTURALE		2,60			2,60		
	SOMMANO m					2,60	69,72	181,27
	A R I P O R T A R E							20'060,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'060,19
33 A05.013.005. b	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura ≤ 55%, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RICOSTRUZIONE SERVIZI IGIENICI *(lung.=2*2,2+1,1+1,35+0,95) TAMPONAMENTO PORTA LATO DISPENSA		7,80 0,75		3,000 2,100	23,40 1,58		
	SOMMANO mq					24,98	32,00	799,36
34 NP.STR.003	Verifica dell'ancoraggio della lamiera di copertura agli arcarecci secondari e alle travi perimetrali ed eventuale integrazione delle viteria di ancoraggio. La voce si intende comprensiva della fornitura della eventuale viteria necessaria all'integrazione da eseguire. compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	35,73	214,38
35 NP.IMP.001	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare a membrana con resistenza al fuoco EI 60 (ab), realizzato con pannelli denominati NAPER S 6, spessore 6 mm, dimensioni massime 595x595 mm, costituiti da silicati a matrice cementizia, esenti da amianto, in classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco, in conformità al rapporto di classificazione I.G. 311927/3604FR. I pannelli saranno posati su una struttura metallica composta da profili principali a "T" in acciaio zincato dimensioni 24x38x0,4 mm posti a passo 600 mm e profili secondari a "T" in acciaio zincato delle dimensioni 24x38x0,4 mm posti a passo 600 mm. Le pendinature sono realizzate con pendino diametro 4 mm in barra di acciaio ad interasse 600 mm. Compreso pezzi speciali ed ogni onere e magisterio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO REALIZZAZIONE CONTROSOFFITTATURA EI 60 CUCINA-MENSA- SERVIZI IGIENICI DISPENSA		18,60 3,65	11,000 4,260		204,60 15,55		
	SOMMANO m2					220,15	92,10	20'275,81
36 A09.004.005. b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti							
	A R I P O R T A R E							41'349,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'349,74
	autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI RIPRISTINO CONTROSOFFITTI							
	AMBULATORI		7,05	11,000		77,55		
	DISPENSA		3,40	4,200		-14,28		
	Sommano positivi mq					77,55		
	Sommano negativi mq					-14,28		
	SOMMANO mq					63,27	32,69	2'068,30
37 A10.019.140. a	Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica $\lambda_D \leq 0,035$ W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) $\geq 10$ kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso $\geq 140$ g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore pannelli 100 mm SpCat 3 - OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	SALA MENSA-CUCINA-SERVIZI IGIENICI		18,60	11,000		204,60		
	DISPENSA		3,65	4,260		15,55		
	SOMMANO mq					220,15	96,20	21'178,43
38 A10.019.140. b	idem c.s. ...circa (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più SpCat 3 - OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO Vedi voce n° 37 [mq 220.15]	3,00				660,45		
	SOMMANO mq					660,45	10,07	6'650,73
39 A09.028.005. a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti							
	A R I P O R T A R E							71'247,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'247,20
40 A20.001.015	e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI ripristino cartongesso - DISPENSA Vedi voce n° 19 [m 3.40]				0,350	1,19		
	SOMMANO mq					1,19	35,69	42,47
	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI RIPRISTINO INTONACI POST TAMPONAMENTO APERTURE - DISPENSA LATO *(lung.=0,75+2*2,1)		4,95		0,200	0,99		
	RIPRISTINO SERVIZI IGIENICI *(lung.=2,8+0,7+1,47+2,2)		7,17 6,15		1,200 0,400	8,60 2,46		
	SOMMANO mq					12,05	17,28	208,22
41 A08.010.025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIPRISTINO SERVIZI IGIENICI							
	BAGNO DISABILI *(lung.=2,2+1,8*2)		5,80		3,000	17,40		
	BAGNO BIMBI *(lung.=2,2+1,27)	2,00	3,47		3,000	20,82		
	SPOGLIATOIO *(lung.=2,2+2*1,1+2*(1,34+0,94))		8,96		3,000	26,88		
	CORRIDOIO INGRESSO		4,70		3,000	14,10		
	TAMPONAMENTO PORTA DISPENSA LATO		0,75		2,100	1,58		
	SOMMANO mq					80,78	15,04	1'214,93
42 A20.010.010. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIPRISTINO PARETI							
	CORRIDOIO INGRESSO *(lung.=4,68+1,92)	2,00	6,60		3,000	39,60		
	BAGNO DISABILI *(lung.=2,2+1,8)	2,00	4,00		1,000	8,00		
	BAGNI BIMBI *(lung.=2,2+1,27)	2,00	3,47		1,000	6,94		
	SPOGLIATOIO *(lung.=2,2+2*1,1+2*(1,34+0,94)+2*2,88)		14,72		1,000	14,72		
	SALA MENSA	2,00	11,00		3,000	66,00		
		2,00	12,30		3,000	73,80		
		8,00	2,60	2,400		-49,92		
	DISPENSA							
	A R I P O R T A R E					159,14		72'712,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					159,14		72'712,82
	*(lung.=3,4+4,2*2) CUCINA		11,80		3,000	35,40		
	*(lung.=6,5*2+6*2+3,5+1,85*2) DISPENSA LATO - ALTRA U.I.		32,20		1,200	38,64		
			4,50		3,000	13,50		
	Sommano positivi mq					296,60		
	Sommano negativi mq					-49,92		
	SOMMANO mq					246,68	9,31	2'296,59
43 A09.031.130. a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, densità 900 kg/mc, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO COMPARTIMENTAZIONE CUCINA		6,00		3,000	18,00		
	SOMMANO mq					18,00	60,84	1'095,12
44 A16.013.020. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO							
	BAGNO DISABILI *(lung.=2,2+1,8)	2,00	4,00		2,000	16,00		
	BAGNO BIMBI *(lung.=2,2+1,27)	2,00	3,47		2,000	13,88		
	SPOGLIATOIO *(lung.=2,2*2+2*1,2+2*(1,34+0,94)+2*2,88)		17,12		2,000	34,24		
	SOMMANO mq					64,12	59,68	3'826,68
45 A16.013.010	idem c.s. ...speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: tinta unita, 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CUCINA		6,00		1,800	10,80		
	SOMMANO mq					10,80	74,70	806,76
46 A18.033.015. a	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da							
	A R I P O R T A R E							80'737,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'737,97
	computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scroccchi automatici, cilindro di sicurezza antitrapano, antiscasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ , idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ , prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$ , copriprofili interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 1 anta, a battente SpCat 3 - OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO RIPRISTINO PORTE							
	CORRIDOIO INGRESSO		1,20		2,400	2,88		
	CUCINA		1,05		2,400	2,52		
	SOMMANO mq					5,40	747,96	4'038,98
47 A18.033.020. e	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: maniglione antipanico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO ripristino porte							
	CORRIDOIO INGRESSO					1,00		
	CUCINA					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	204,65	409,30
48 A18.010.005. c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIPRISTINO PORTE SERVIZI IGIENICI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	477,60	1'910,40
49 A.24.08	Predisposizione e fornitura di maniglione in resina, per disabili, montato su porte in legno,							
	A R I P O R T A R E							87'096,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'096,65
50 A.24.09	compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Misurazione cadauno. SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO BAGNO DISABILI					1,00	112,61	112,61
	SOMMANO cad					1,00		
	Fornitura e posa di maniglia con indicatore libero/occupato, montato su porte in legno, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Misurazione cadauno. SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIPRISTINO PORTE SERVIZI IGIENICI					4,00	35,48	141,92
	SOMMANO cad					4,00		
51 A18.013.005. b	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 700 x 2.000 ÷ 2.100 mm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIPRISTINO PORTE SERVIZI IGIENICI					1,00	415,79	415,79
	SOMMANO cad					1,00		
	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIPRISTINO PORTE SERVIZI IGIENICI					1,00	670,37	670,37
52 A18.013.050. c	SOMMANO cad					1,00		
	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave							
53 A17.025.005. g								
	A R I P O R T A R E							88'437,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'437,34
	ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CUCINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	524,64	524,64
54 A18.031.016. b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ , idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$ , prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$ , copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso SpCat 3 - OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO RIPRISTINO SERRAMENTI							
	SERVIZI IGIENICI - finestra I-3	2,00		1,150	0,800	1,84		
		3,00		0,800	0,800	1,92		
	CUCINA - finestra I-2	2,00		0,660	1,450	1,91		
	DISPENSA - finestra I-2			0,660	1,450	0,96		
	SALA MENSA - finestra I-1	4,00		2,600	1,000	10,40		
		4,00		0,860	1,400	4,82		
	finestra I-2	2,00		2,600	1,000	5,20		
	finestra I-5	2,00		1,350	1,000	2,70		
		2,00		1,350	1,400	3,78		
	SOMMANO mq					33,53	419,46	14'064,49
55 A18.031.017	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta SpCat 3 - OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	A R I P O R T A R E							103'026,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'026,47
56 A18.031.016. a	RIPRISTINO SERRAMENTI							
	SERVIZI IGIENICI - finestra I-3					4,00		
	CUCINA - finestra I-2					2,00		
	DISPENSA - finestra I-2					1,00		
	SALA MENSA - finestra I-1					4,00		
	SALA MENSA - finestra I-5					2,00		
	SOMMANO cad					13,00	70,00	910,00
57 A18.031.016. c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ , idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ , prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$ , copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente							
	SpCat 3 - OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	SERVIZI IGIENICI - finestra I-3	1,00		0,800	0,800	0,64		
	SOMMANO mq					0,64	586,99	375,67
58 A18.031.016. f	idem c.s. ...assistenza murarie: finestra a 2 ante, a battente							
	SpCat 3 - OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	RIPRISTINO SERRAMENTI							
	CUCINA - finestra I-2	2,00		1,340	1,450	3,89		
	DISPENSA - finestra I-2			1,340	1,450	1,94		
	SALA MENSA - finestra I-1	4,00		1,740	1,400	9,74		
	SOMMANO mq					15,57	573,57	8'930,48
	idem c.s. ...assistenza murarie: finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante, telaio su 4 lati							
	SpCat 3 - OPERE DI EFFICIENTAMENTO							
	A R I P O R T A R E							113'242,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'242,62
59 A18.031.016. d	ENERGETICO RIPRISTINO SERRAMENTI SALA MENSA - finestra I-4	2,00		2,600	1,400	7,28	805,99	5'867,61
	SOMMANO mq					7,28		
	idem c.s. ...assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale SpCat 3 - OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO RIPRISTINO SERRAMENTI SALA MENSA - finestra I-5	2,00		1,250	2,400	6,00	577,90	3'467,40
	SOMMANO mq					6,00		
60 A17.025.065. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta SpCat 3 - OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO maniglioni antipanico da montare sulle porte finestre I-5a e I-5b					2,00	254,27	508,54
	SOMMANO cad					2,00		
	Rete di adduzione per apparecchio igienico- sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
62 E01.031.020. b	idem c.s. ...l'assistenza muraria: lavabo SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					3,00	171,46	514,38
	SOMMANO cad					3,00		
	idem c.s. ...l'assistenza muraria: vaso SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
64 E01.031.050. a	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per							
	A R I P O R T A R E							123'964,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'964,46
	disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'477,66	2'955,32
65 E01.031.030	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	701,75	701,75
66 A04.001.015. a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIPRISTINO MASSETTO - SERVIZI IGIENICI		2,20	6,150		13,53		
	SOMMANO mq					13,53	31,19	422,00
67 A04.001.015. b	idem c.s. ...in pendenza: per ogni cm in più SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO Vedi voce n° 66 [mq 13.53]	1,00				13,53		
	SOMMANO mq					13,53	7,57	102,42
68 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIPRISTINO PAVIMENTI		2,20 1,92	6,150 4,700		13,53 9,02		
	SOMMANO mq					22,55	16,86	380,19
	A R I P O R T A R E							128'526,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'526,14
69 A15.016.040. c	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO Vedi voce n° 68 [mq 22.55]					22,55		
	SOMMANO mq					22,55	55,60	1'253,78
70 A16.022.040. c	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 33,3 cm, spessore 8 mm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO RIPRISTINO PAVIMENTO CORRIDOIO INGRESSO * (lung.=4,68+1,92)	2,00	6,60			13,20		
	SOMMANO m					13,20	13,03	172,00
71 E01.040.005. a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 41 x 50 cm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO la voce si intende comprensiva delle fornitura e posa in opera delle rubinetterie che dovranno rispettare le prescrizioni European Water Label					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	359,41	718,82
72 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	397,54	397,54
73 E01.037.005.f	idem c.s. ...murarie: per bambini, a pavimento con scarico a pavimento SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO							
	A R I P O R T A R E							131'068,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'068,28
74 E01.037.020. b	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2"; con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					1,00	385,93	385,93
						1,00		
						2,00	331,30	662,60
						2,00		
75 E01.049.015. b	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in fireclay, colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 7 cm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO la voce si intende comprensiva delle fornitura e posa in opera delle rubinetterie che dovranno rispettare le prescrizioni European Water Label					1,00	420,65	420,65
						1,00		
						1,00	574,42	574,42
						1,00		
76 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO la voce si intende comprensiva delle forniture e posa in opera delle rubinetterie che dovranno rispettare le prescrizioni European Water Label					1,00	574,42	574,42
						1,00		
						1,00	574,42	574,42
						1,00		
77 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento					1,00	574,42	574,42
						1,00		
						1,00	574,42	574,42
						1,00		
	A R I P O R T A R E							133'111,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'111,88
	SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	764,58	764,58
78 E01.055.030. a	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 260 mm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	65,10	195,30
79 E01.055.030. b	Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 455 mm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	125,12	375,36
80 E01.055.040. a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	154,59	154,59
81 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					3,00		
	SOMMANO mc					3,00	81,11	243,33
82 A01.007.010	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO Vedi voce n° 81 [mc 3.00]					3,00		
	SOMMANO mc					3,00	19,47	58,41
	A R I P O R T A R E							134'903,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'903,45
83 A01.010.015	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO Vedi voce n° 81 [mc 3.00]					3,00		
	SOMMANO mc					3,00	32,44	97,32
84 M.02.04.02.0 6	F.P.O.di tubo di polietilene PE 100 per gas metano,conforme ai requisiti delle vigenti normative UNI EN 1555 e ISO 4437 da interrare. Compresi gli attacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale e i tagli eventuali, compresi raccordi alle tubazioni esistenti.Diam. 63 mm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,66	116,60
85 M.02.01.10.0 6	F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304 comprese le curve, i pezzi speciali, le staffe ed ancoraggi gli stacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale, i tagli eventuali, compreso raccordi delle tubazioni esistenti.Ø 2 SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					12,00		
	SOMMANO m					12,00	55,83	669,96
86 M.02.01.10.0 3	idem c.s. ...tubazioni esistenti.Ø 1 SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					10,00		
	SOMMANO m					10,00	30,98	309,80
87 M.04.01.06.0 6	F.P.O. di valvole a sfera a passaggio totale per gas metano PN6, corpo in ottone nichelato, guarnizioni idonee, leva in alluminio smaltato giallo, attacchi filettati o flangiati.DN 2 SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	92,66	185,32
88 M.04.01.06.0 3	idem c.s. ...o flangiati.DN 1 SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	32,03	32,03
89 D01.010.090	Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con							
	A R I P O R T A R E							136'314,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'314,48
90 NP.IMP.002	assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per segnalazioni aggiuntive; alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione, per GPL e gas metano SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	290,16	290,16
	MANODOPERA IMPIANTISTICA - Installatore 5a categoria per lavori di intercettazione sopra al controsoffitto di tubazione esistente impianto di riscaldamento. Una volta intercettata la tubazione sarà prevista a parte la connessione con nuovo tratto di tubazione fino al corpo scaldante. Sono compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, raccordi, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte, nulla escluso. SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	36,19	361,90
91 NP.IMP.003	Fornitura e posa in opera di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 90 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con $\Delta T_i$ 50 °C secondo UNI EN 442, compreso ogni onere e magisterio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 4 colonne 17 elementi SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	577,44	577,44
92 E02.049.055. a	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con $\Delta T_i$ 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori:a 3 colonne, emissione termica $62 \pm 5$ % W ad elemento:a 10 elementi SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	229,53	459,06
93 M.02.02.03.0 3	F.P.O. di tubo in rame, Cu-DHP (Cu: 99.90% min., P: 0.015÷0.040%) secondo UNI EN 12449. fornito in rotoli, con guaina in PVC Sono compresi fissaggi/staffaggi, oneri per giunzioni							
	A R I P O R T A R E							138'003,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'003,04
	<p>saldate, solo in corrispondenza dei raccordi, tagli a misura, sagomature di percorso, centrature in asse agli attacchi, eseguite a mano o con l'ausilio di piegatubi, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 14 mm.</p> <p>SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO</p>					5,00		
	SOMMANO m					5,00	16,84	84,20
94 M.02.02.03.0 2	<p>idem c.s. ...perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO</p>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	15,30	153,00
95 M.14.01.08.0 4	<p>F.P.O. di valvola per radiatori PN10 diritta o a squadro realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo, completa di testa termostatica con sensore a liquido e materiale di consumo.DN 3/8 x12 attacco rame</p> <p>SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	63,15	189,45
96 M.14.01.09.0 1	<p>F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via diritta od a squadra, attacchi anbobocchettone od a manicotto completo di materiale di consumo.DN 3/8</p> <p>SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	19,97	59,91
97 E.01.01.03.00 1	<p>Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016</p> <p>Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Posato entro idonea tubazione o candlina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda,</p>							
	A R I P O R T A R E							138'489,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'489,60
	morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  sezione 1,5 mm <sup>2</sup> SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO QCUC - LUCE DI EMERGENZA QM - LUCE DI EMERGENZA					50,00 150,00		
	SOMMANO m					200,00	1,10	220,00
98 E.01.01.03.00 2	idem c.s. ...regola d'arte.  sezione 2,5 mm <sup>2</sup> SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO QCUC - LUCE CUCINA QCUC - CAPP A DI ASPIRAZIONE QM - LUCE MENSA + BAGNI QCUC - CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI					60,00 65,00 140,00 80,00		
	SOMMANO m					345,00	1,46	503,70
99 E.01.01.03.00 3	idem c.s. ...regola d'arte.  sezione 4 mm <sup>2</sup> SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO QCUC - PRESE FM CUCINA 230V QCUC - PRESE FM CUCINA 400V QM - AEROTERMI					40,00 130,00 130,00		
	SOMMANO m					300,00	2,01	603,00
100 E.01.01.03.00 4	idem c.s. ...regola d'arte.  sezione 6 mm <sup>2</sup> SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO QCUC - FORNELLO 2 PIASTRE QCUC - FORNO					65,00 65,00		
	SOMMANO m					130,00	2,68	348,40
101 E.01.01.03.00 5	idem c.s. ...regola d'arte.  sezione 10 mm <sup>2</sup> SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO QCUC - ALIMENTAZIONE QUADRO MENSA QM					230,00		
	SOMMANO m					230,00	4,04	929,20
102 E.01.01.03.00 6	idem c.s. ...regola d'arte.  sezione 16 mm <sup>2</sup> SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO							
	A R I P O R T A R E							141'093,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'093,90
103 D02.001.055. b	QCUC - FORNELLO 4 PIASTRE					65,00		
	SOMMANO m					65,00	5,24	340,60
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV:  sezione 16 mmq SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CONTATORE - ALIMENTAZIONE QCONT QCONT - ALIMENTAZIONE QCUC					1,00 35,00		
	SOMMANO m					36,00	5,68	204,48
104 D02.001.055. d	idem c.s. ...0,6/1 kV:							
	sezione 35 mmq SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CONTATORE - ALIMENTAZIONE QCONT QCONT - ALIMENTAZIONE QCUC					3,00 100,00		
	SOMMANO m					103,00	9,53	981,59
105 D02.001.030. g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, :							
	unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:  sezione 25 mmq SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CONTATORE - ALIMENTAZIONE QCONT					12,00		
	SOMMANO m					12,00	7,54	90,48
106 D02.001.060. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale							
	A R I P O R T A R E							142'711,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'711,05
107 NP.EL.002	0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:							
	bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:							
	sezione 1,5 mmq SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO QCONT2 - CIRCUITO DI SGANCIO CUCINA					35,00		
	SOMMANO m					35,00	2,90	101,50
108 NP.EL.003	Fornitura e posa in opera di plafoniera fissa di emergenza di tipo autoalimentato, tipo PRODIGY marca LINERGY o equivalente, da installare a vista su parete, per illuminazione di tipo non permanente con funzionamento automatico in mancanza di rete, dalle seguenti caratteristiche: - marchio IMQ; - grado di protezione IP65; - alimentazione 220-230V; - led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica; - circuito elettronico di controllo della soglia minima di tensione e della ricarica automatica; - fusibile di protezione rete; - materiale: corpo, diffusore a riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente; - classe di isolamento II; - autonomia minima 1h; - batteria ermetica ricaricabile in non meno di 12 ore; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a + 40°C; - Colore: Bianco; - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598- 2-22; - Conforme a RoHS 2011/65/UE;.							
	Il tutto in opera compresi l'apparecchiatura sopra descritta, la linea di alimentazione tipo FG17 di sezione adeguata al carico e il minicanale di pvc per il contenimento della linea fino alla linea dorsale, gli accessori di montaggio, le scatole a vista, le cornici, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte.							
	tipo LED 280 lumen, 4000K, autonomia 1,5h SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO WC WC DISABILI MENSA ESTERNO					2,00 1,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	128,40	1'027,20
	A R I P O R T A R E							143'839,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'839,75
	<p>funzionamento automatico in mancanza di rete, dalle seguenti caratteristiche: - marchio IMQ; - grado di protezione IP65; - alimentazione 220-230V; - led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica; - circuito elettronico di controllo della soglia minima di tensione e della ricarica automatica; - fusibile di protezione rete; - materiale: corpo, diffusore a riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente; - classe di isolamento II; - autonomia minima 1h; - batteria ermetica ricaricabile in non meno di 12 ore; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a + 40°C; - Colore: Bianco; - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22; - Conforme a RoHS 2011/65/UE.</p> <p>Il tutto in opera compresi l'apparecchiatura sopra descritta, il collegamento alla linea dorsale mediante cavo tipo FG16OM16 di sezione adeguata al carico, la tubazione flessibile di pvc da fissare alle capriate metalliche del fabbricato, la scatola di derivazione, gli accessori di montaggio, le scatole a vista, le cornici, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>tipo LED 280 lumen, 4000K, autonomia 1,5h SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CORRIDOIO MENZA CUCINA</p>					1,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	135,74	814,44
109 NP.EL.004	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza di tipo autoalimentato, tipo ASTRA marca LINERGY o equivalente, da installare a plafone sul controsoffitto, per illuminazione di tipo non permanente con funzionamento automatico in mancanza di rete, dalle seguenti caratteristiche: - marchio IMQ; - grado di protezione IP40; - alimentazione 220-230V; - led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica; - circuito elettronico di controllo della soglia minima di tensione e della ricarica automatica; - fusibile di protezione rete; - materiale: corpo, diffusore a riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente; - classe di isolamento II; - autonomia minima 1h; - batteria ermetica ricaricabile in non meno di 12 ore; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a + 40°C; - Colore: Bianco; - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22; - Conforme a RoHS 2011/65/UE.</p> <p>Il tutto in opera compresi l'apparecchiatura sopra descritta, il collegamento alla linea dorsale mediante cavo tipo FG16OM16 di sezione adeguata al carico, la tubazione flessibile di pvc da fissare alle capriate metalliche del fabbricato, la scatola di derivazione, gli accessori di montaggio, le</p>							
	A R I P O R T A R E							144'654,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'654,19
	scatole a vista, le cornici, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte.  tipo LED, distanza di visibilità 22 metri, autonomia 1h SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO MENSA					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	152,24	456,72
110 E.06.50.01.00 1	Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in toilette, depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m² con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos . = 1 - 1000 VA, cos . = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO WC					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	83,55	250,65
111 D08.007.005. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:  per esterno, grado di protezione IP 67 SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO PULSANTE DI SGANCIO - QCONT 1 PULSANTE DI SGANCIO - QCONT 2					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		145'361,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		145'361,56
112 NP.EL.010	PULSANTE DI SGANCIO - QSDC					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	254,68	764,04
	Modifica di quadro elettrico esistente denominato "QSC - quadro sezionamento cucina", con recupero della cassetta di pvc esistente. Nel prezzo sono compresi: lo smontaggio delle apparecchiature non utilizzate con trasporto e accatastamento in apposito locale indicato dalla D.L. lasciato a disposizione dal Committente, lo smontaggio e l'accatastamento devono avvenire senza che il materiale venga danneggiato in alcun modo, la fornitura e la posa delle apparecchiature di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera. SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	627,58	627,58
113 NP.EL.011	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico esistente con successiva fornitura e posa in opera di quadro elettrico cucina denominato "QCUC", costituito da n. 1 quadro a parete in resina dotata di chiusura mediante chiave, da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP65, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo esposto sono inoltre compresi, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera. SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'862,82	4'862,82
	Rimozione del quadro elettrico esistente con successiva fornitura e posa in opera di quadro elettrico mensa denominato "QM", costituito da n. 1 quadro a parete in resina dotata di chiusura mediante chiave, da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da							
114 NP.EL.012								
	A R I P O R T A R E							151'616,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'616,00
115 NP.EL.001	garantire un grado di protezione non inferiore a IP40, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo esposto sono inoltre compresi, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte. SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'207,37	2'207,37
	Rimozione delle linee elettriche e delle apparecchiature elettriche esistenti non più necessarie. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'eventuale isolamento dei conduttori, lo smontaggio delle apparecchiature non utilizzate con trasporto e accatastamento in apposito locale indicato dalla D.L. lasciato a disposizione dal Committente, lo smontaggio e l'accatastamento devono avvenire senza che il materiale venga danneggiato in alcun modo e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					36,00		
	SOMMANO ora					36,00	36,19	1'302,84
116 E.70.10.05.00 2	Rimozione e sostituzione di vecchi punti di comando o punti presa con tipo a norma CEI con alveoli protetti, eventuale cambio di scatola, di supporto da metallo in plastica e linea posta entro cavidotti preesistenti, costituita da conduttori sezione 1,5-2,5 mmq e conduttore di protezione.  Il prezzo si intende comprensivo di quota parte di linea di distribuzione a partire dal quadro di protezione della stessa suddivisa per i relativi punti utilizzo.  Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione delle linee, della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Rimozione e sostituzione di punto interrotto o a pulsante (serie economica) SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO							
	A R I P O R T A R E							155'126,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'126,21
	IMPIANTISTICO					1,00		
	MENSA					1,00		
	BAGNO DISABILI					4,00		
	CUCINA					1,00		
	DISPENSA							
	SOMMANO cadauno					7,00	25,07	175,49
117 E.70.10.05.00 4	idem c.s. ...di punto deviato (serie economica) SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CORRIDOIO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	33,01	66,02
118 E.70.10.05.00 8	idem c.s. ...di punto presa 2P+T 10÷16 A (serie economica) SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CUCINA DISPENSA					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	28,36	85,08
119 E.70.10.05.00 9	idem c.s. ...di punto presa universale 2P+T 10÷16 A UNEL (serie economica) SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO MENSA DISPENSA					3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	33,57	167,85
120 E.70.10.05.00 3	idem c.s. ...di punto interrotto bipolare (serie economica) SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO MENSA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	38,03	76,06
121 E.04.01.05.02 6	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili,							
	A R I P O R T A R E							155'696,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'696,71
	<p>tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V &gt;5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare</p> <p>da 17.5 mm su profilato.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CUCINA</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	50,61	151,83
122 E.04.01.07.02 6	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE" esclusa della tubazione/canale/scatola portafrutto computati a parte, completa di: conduttori, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V &gt;5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di</p>							
	A R I P O R T A R E							155'848,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'848,54
	<p>derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CUCINA</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	40,93	122,79
123 E.04.02.08.00 1	<p>Fornitura e posa in opera di prese fisse orizzontali interbloccate IEC 309, senza base, nella versione senza base portafusibili (SBF) e con base porta fusibile (CBF), per installazione a parete o all'interno di quadro, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>2P+Tx16 A 230 V (SBF) SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CUCINA</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	39,15	156,60
124 E.04.02.08.00 3	<p>idem c.s. ...a regola d'arte.</p> <p>3P+Tx16 A 400 V (SBF) SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CUCINA</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	42,19	210,95
125 D08.001.005. a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione							
	A R I P O R T A R E							156'338,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'338,88
	ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilita' di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V c.a. - 50/60 Hz; massimo 25 rivelatori/pulsanti per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto:  a 2 zone di rivelazione SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	674,68	674,68
126 D08.001.025. a	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:  completo di base di montaggio SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CUCINA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	103,58	103,58
127 E.26.10.08.00 1	Fornitura e posa in opera di elettromagnete. Caratteristiche generali: L'elettromagnete cessata la segnalazione d'allarme è nuovamente in grado di potere attrarre di nuovo la relativa porta tagliafuoco. Esistono magneti dotati a bordo di pulsante di sblocco per facilitare interventi di manutenzione o di pulizia. Caratteristiche tecniche: - Con pulsante di sblocco Magnete ferro nichelato - Piattello ferro nichelato Supporto nylon rinforzato - Assorbimento 60 mA per 50 kg - 100 mA per 100 kg - Forza di aggancio 50 o 100 kg Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per							
	A R I P O R T A R E							157'117,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'117,14
128 E04.025.015. a	dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Elettromagnete 50 kg con pulsante di sblocco SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CUCINA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	83,42	83,42
	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200:							
	2 x 0,50 mmq SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CUCINA					30,00		
129 E.05.01.30.3	SOMMANO m					30,00	2,60	78,00
	Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo pesante, isolante in materiale termoplastico PP Halogen Free secondo EN 60754-2 con classificazione 4422, grado di protezione IP40, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, liscio, non propagante la fiamma, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 1250N, resistenza all'urto 6 J, temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+90°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Ø 25 mm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO					50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,53	676,50
	A R I P O R T A R E							157'955,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'955,06
130 E.05.01.31.5	<p>Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo pesante, isolante in materiale termoplastico PP Halogen Free secondo EN 60754-2 con classificazione 4422, grado di protezione IP65, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, liscio, non propagante la fiamma, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 1250N, resistenza all'urto 6 J, temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+90°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Ø 40 mm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO</p>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	23,31	1'165,50
131 NP.EL.005	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con tecnologia a led, tipo Norma + 120 marca Performance in Lighting o similare, corpo in policarbonato stabilizzato UV coestruso in doppia finitura, satinata per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari, guarnizione antinvecchiamento, dissipatore termico in alluminio, grado di protezione IP65, IK09, Resistente alla prova del filo incandescente per 750°C, Classe di isolamento II, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K, vita utile 50.000h L80B10, Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Nel prezzo sono compresi l'apparecchiatura sopra descritta, il collegamento alla linea dorsale mediante cavo tipo FG16OM16 di sezione adeguata al carico, la tubazione flessibile di pvc da fissare alle capriate metalliche del fabbricato, la scatola di derivazione, gli accessori, le minuterie, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>LED 25W, 4000K, 3002 Lumen. SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CORRIDOIO</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	102,81	102,81
132 NP.EL.006	<p>idem c.s. ...regola d'arte.</p> <p>LED 45W, 4000K, 5215 Lumen.</p>							
	A R I P O R T A R E							159'223,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'223,37
133 NP.EL.007	SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CUCINA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	102,81	205,62
	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con tecnologia a led, tipo Norma + 150 marca Performance in Lighting o similare, corpo in policarbonato stabilizzato UV coestruso in doppia finitura, satinata per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari, guarnizione antinvecchiamento, dissipatore termico in alluminio, grado di protezione IP65, IK09, Resistente alla prova del filo incandescente per 750°C, Classe di isolamento II, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K, vita utile 50.000h L80B10, Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Nel prezzo sono compresi l'apparecchiatura sopra descritta, il collegamento alla linea dorsale mediante cavo tipo FG16OM16 di sezione adeguata al carico, la tubazione flessibile di pvc da fissare alle capriate metalliche del fabbricato, la scatola di derivazione, gli accessori, le minuterie, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte.							
	LED 60W, 4000K, 7556 Lumen. SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO CUCINA DISPENSA					2,00 1,00		
134 NP.EL.008	SOMMANO cadauno					3,00	114,53	343,59
	Fornitura e posa in opera di plafoniera con tecnologia a led, tipo Dracma DRC007 marca Rossini o similare, cornice in alluminio verniciato con schermo microprismato, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K, Classe di isolamento II, CRI>90, UGR<19, , dimensione 600x600mm. Nel prezzo sono compresi l'apparecchiatura sopra descritta, il collegamento alla linea dorsale mediante cavo tipo FG16OM16 di sezione adeguata al carico, la tubazione flessibile di pvc da fissare alle capriate metalliche del fabbricato, la scatola di derivazione, gli accessori, l'alimentatore, le minuterie, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte.							
	LED 40W, 4000K, 3610 Lumen. SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO MENZA					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	125,59	1'004,72
135 NP.EL.009	Fornitura e posa in opera di plafoniera con tecnologia a led, tipo Multi + 30 PC marca							
	A R I P O R T A R E							160'777,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'777,30
	<p>Performance in Lighting o similare, corpo in materiale tecnopolimero, opale per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari, guarnizione antinvecchiamento, dissipatore termico in alluminio, grado di protezione IP65, IK10, Classe di isolamento II, Resistente alla prova del filo incandescente per 750°C, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K, vita utile 60.000h L80B10, Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Nel prezzo sono compresi l'apparecchiatura sopra descritta, il collegamento alla linea dorsale mediante cavo tipo FG16OM16 di sezione adeguata al carico, la tubazione flessibile di pvc da fissare alle capriate metalliche del fabbricato, la scatola di derivazione, gli accessori, le minuterie, i collegamenti elettrici e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>LED 16W, 4000K, 1270 Lumen. SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO WC</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	100,21	400,84
136 D01.019.015. a	<p>Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente:</p> <p>uno scomparto:</p> <p>10 x 20 mm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO</p>					20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,11	102,20
137 E.05.01.02.00 3	<p>Fornitura e posa in opera di tubo (guaina) protettivo con isolante a base di PVC, ad elevata flessibilità e resistenza agli oli minerali, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione, flessibile, autoestinguente in meno di 30s, spiralato, colore: nero, grigio RAL 7035, o azzurro, resistenza alla compressione 320N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione +5° C/+60°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Ø 25 mm SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO</p>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,47	1'120,50
	A R I P O R T A R E							162'400,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'400,84
138 E.50.15.01.00 2	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm. ) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>La dotazione impiantistica sarà la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h= 2,25 mt;</li> <li>- n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm;</li> <li>- n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m;</li> <li>- n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione;</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Impianto chiamata per bagno in esecuzione da esterno</p> <p>SpCat 2 - OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO</p> <p>WC DISABILI</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	257,52	257,52
139 F01.022.045. a	<p>Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi</p> <p>SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	161,62	323,24
140	idem c.s. ...mensile: per ogni 30 giorni lavorativi							
	A R I P O R T A R E							162'981,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'981,60
F01.022.045. b	aggiuntivi SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	111,11	444,44
141 F01.064.005. c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	109,58	876,64
142 F01.064.005. d	idem c.s. ...m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA (par.ug.=8*6)	48,00				48,00		
	SOMMANO cad					48,00	13,85	664,80
143 F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA (lung.=24+10+13+20)		67,00			67,00		
	SOMMANO m					67,00	1,90	127,30
144 F01.025.025. e	idem c.s. ...1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA Vedi voce n° 143 [m 67.00]					67,00		
	SOMMANO m					67,00	6,37	426,79
145 F01.025.035. e	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei							
	A R I P O R T A R E							165'521,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'521,57
146 F01.025.035.f	lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA Vedi voce n° 143 [m 67.00]	2,00				67,00	6,30	422,10
	SOMMANO m					67,00		
	idem c.s. ...nolo per ogni mese successivo al primo SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA Vedi voce n° 145 [m 67.00]					134,00	0,51	68,34
	SOMMANO m					134,00		
147 F01.022.005. a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA					1,00	201,62	201,62
	SOMMANO cad					1,00		
	idem c.s. ...cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA					2,00	37,17	74,34
148 F01.022.005. b	SOMMANO cad					2,00		
							0,79	15,80
149 F01.028.045. d	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 590 mm SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA					20,00	0,79	15,80
	SOMMANO cad					20,00		
							0,79	15,80
150 SIC.CV.02.00 1	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/ organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori							
	A R I P O R T A R E							166'303,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'303,77
	per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19 per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale) SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA					3,00		
	SOMMANO mese					3,00	192,36	577,08
151 D02.049.010. b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,83	50,83
152 D02.031.006. b	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16 ÷ 32 A, IP 67 per 63 ÷ 125 A: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, diritta: 2p + T, 16 A 220 ÷ 250 V SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	25,56	127,80
153 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,45	3,45
154 A09.028.005. a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA compartimentazione cantiere corridoio		2,00		3,000	6,00		
	SOMMANO mq					6,00	35,69	214,14
	A R I P O R T A R E							167'277,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'277,07
155 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA Ponteggio prospetto est		12,40		5,000	62,00		
	SOMMANO mq					62,00	15,31	949,22
156 F01.052.005. c	idem c.s. ...di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA Vedi voce n° 155 [mq 62.00]					62,00		
	SOMMANO mq					62,00	6,14	380,68
157 F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SpCat 4 - ONERI DELLA SICUREZZA Vedi voce n° 155 [mq 62.00]					62,00		
	SOMMANO mq					62,00	2,50	155,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							168'761,97
	<b>TOTALE euro</b>							168'761,97
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div><div>001OPERE STRUTTURALI</div><div>002OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO</div><div>003OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO</div><div>004ONERI DELLA SICUREZZA</div></div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div>	<div><div>16'459,51</div><div>80'206,52</div><div>65'992,33</div><div>6'103,61</div><div>168'761,97</div></div>	<div><div>9,753</div><div>47,526</div><div>39,104</div><div>3,617</div><div>100,000</div></div>
	<div><div>Data, 12/05/2023</div><div>Il Tecnico</div><div></div></div>		
	A RIPORTARE		