



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL
COMPLESSO DIDATTICO DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA - VIA
PARLAVECCHIO N°3, PALERMO - LOTTO I

REV.02 FEBBRAIO 2023

PROGETTAZIONE:
Area Tecnica e Patrimonio Immobiliare

Coordinatore della progettazione
e progettazione architettonica esecutiva:
Arch. Rosario Musso

Progettazione esecutiva impianti tecnologici:
Ing. Dario La Torre

Collaboratore alla progettazione
degli impianti tecnologici:
Ing. Rosario Burgio

Coordinatore della sicurezza in fase di
progettazione:
Arch. Rosario Musso

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Rosario Musso

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI ECONOMICI

EC.05

STIMA INCINDENZA MANODOPERA

Data: Aprile 2022

Scala:

Il Dirigente dell'Area Tecnica
(ing. Antonio Sorce)

Il Rettore
(Prof. Massimo Midiri)

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
337 1.1.9.1 (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di c ... ontraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici	m³	66,89	2,70	180,6
338 1.2.5.2 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	m³ X km	0	27,03	0
330 11.1.1 (M)	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), ... ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	2,21	3778,50	8350,49
281 14.1.2.2 (M)	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con lin ... ta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K	cad	17,51	24,00	420,24
285 14.1.3.4 (M)	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsant ... i accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K	cad	21,92	20,00	438,4
280 14.1.4.4 (M)	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsant ... o, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K	cad	19,5	8,00	156
279 14.1.5.4 (M)	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore p ... zionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K	cad	8,7	256,00	2227,2
283 14.1.8.22 (M)	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzat ... o compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm²	cad	28,65	162,00	4641,3
282 14.1.8.23 (M)	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzat ... no compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4 mm²	cad	28,83	11,00	317,13
284 14.1.9.22 (M)	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzat ... nopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm²	cad	29,01	7,00	203,07
299 14.11.1 (M)	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione s ... e a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	cad	22,61	58,00	1311,38
295 14.11.4.3 (M)	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitori ... ecessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 22U	cad	34,86	3,00	104,58
296 14.11.4.5 (M)	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitori ... essari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U	cad	38,23	3,00	114,69
297 14.11.5 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.	cad	9,23	14,00	129,22
298 14.11.6.1 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo dati con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in ... ta, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 5e LSZH	m	1,03	1740,00	1792,2
288 14.2.3.1 (M)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il p ... per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	cad	4,45	182,00	809,9
289 14.2.3.2 (M)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il p ... echi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	cad	4,52	107,00	483,64
267 14.3.17.9 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric ... ono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm²	m	3,49	90,00	314,1
116 14.3.18.11 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric ... no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x240mm²	m	6,99	405,00	2830,95
A R I P O R T A R E					24.825,09 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				24.825,09 €
278 14.3.18.21 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm ²	m	1,4	960,00	1344
277 14.3.18.22 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm ²	m	1,67	665,00	1110,55
276 14.3.18.23 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ²	m	2	485,00	970
275 14.3.18.24 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm ²	m	2,24	49,99	111,98
274 14.3.18.45 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x1,5mm ²	m	1,98	1250,00	2475
273 14.3.18.46 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x2,5mm ²	m	2,21	10,00	22,1
272 14.3.18.47 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x4mm ²	m	2,55	463,00	1180,65
271 14.3.18.48 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm ²	m	3,68	180,00	662,4
270 14.3.18.49 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... ono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm ²	m	4,46	25,00	111,5
266 14.3.18.5 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... ono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm ²	m	3,43	90,00	308,7
269 14.3.18.50 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... ono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm ²	m	5,63	60,00	337,8
268 14.3.18.51 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x25mm ² +GV 1x16mm ²	m	6,27	60,00	376,2
265 14.3.18.7 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... ono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm ²	m	4,59	270,00	1239,3
117 14.3.19.3 (M)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez. 1x25 mm ²	cad	1,95	280,00	546
264 14.3.2.2 (M)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezz ... e del percorso. Ilavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm	m	4,48	1094,00	4901,12
263 14.3.3.2 (M)	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore mi ... urarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm	m	25,84	80,00	2067,2
261 14.3.6.2 (M)	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili ... re murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =200mm H=50mm	m	6,9	350,00	2415
260 14.3.6.3 (M)	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili ... re murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm	m	6,93	379,00	2626,47
259 14.3.6.4 (M)	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili ... re murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =500mm H=50mm	m	7,01	30,00	210,3
	A R I P O R T A R E				47.841,36 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				47.841,36 €
262 14.3.7 (M)	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm.	m	0	759,00	0
132 14.4.1.1 (M)	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco ... nutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A	m²	272,02	4,32	1175,13
118 14.4.1.4 (M)	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco ... anutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale oltre 160A	m²	271,92	10,32	2806,21
252 14.4.10.10 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non a ... eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 160 A	cad	33,56	3,00	100,68
242 14.4.10.11 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non a ... eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 250 A	cad	39,69	1,00	39,69
244 14.4.10.13 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non a ... eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 400 A	cad	46,01	2,00	92,02
119 14.4.10.14 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non a ... eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 630 A	cad	64,37	1,00	64,37
238 14.4.11.2 (M)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA o ... rici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)	cad	16,41	4,00	65,64
250 14.4.11.5 (M)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA o ... rici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a)	cad	18,77	47,00	882,19
218 14.4.14.1 (M)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari pe ... trici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A	cad	8,65	2,00	17,3
120 14.4.14.2 (M)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari pe ... trici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 3P- fusibile fino a 32A	cad	13,36	21,00	280,56
249 14.4.15.1 (M)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore per protezione motori (s ... enti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interruttore salvamotore fino a 6A	cad	18,04	37,00	667,48
248 14.4.15.2 (M)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore per protezione motori (s ... nti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interruttore salvamotore fino a 18A	cad	18,1	10,00	181
121 14.4.16.5 (M)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o ... ei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED	cad	7,1	16,00	113,6
219 14.4.16.7 (M)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o ... ettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva	cad	12,19	1,00	12,19
220 14.4.16.8 (M)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o ... elle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	18,29	1,00	18,29
122 14.4.16.9 (M)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o ... era finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza	cad	20,79	1,00	20,79
287 14.4.4.3 (M)	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di pr ... ortella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli	cad	12,52	9,00	112,68
	A R I P O R T A R E				54.491,18 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				54.491,18 €
174 14.4.4.5 (M)	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di pr ... ortella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 54 moduli	cad	16,15	6,00	96,9
158 14.4.4.6 (M)	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di pr ... ortella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 72 moduli	cad	18,55	5,00	92,75
286 14.4.5.1 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	10,44	9,00	93,96
138 14.4.5.11 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... no a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	10,78	162,00	1746,36
137 14.4.5.15 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... no a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	16,8	36,00	604,8
127 14.4.5.22 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... o a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	10,83	7,00	75,81
123 14.4.5.32 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... o a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	16,88	20,00	337,6
124 14.4.5.33 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... o a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	18,17	5,00	90,85
125 14.4.5.34 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... e fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A	cad	18,24	1,00	18,24
255 14.4.5.40 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A	cad	12,05	3,00	36,15
227 14.4.5.46 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magne ... morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	16,92	1,00	16,92
130 14.4.6.14 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modul ... tti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	5,51	29,00	159,79
128 14.4.6.15 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modul ... usiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	5,49	8,00	43,92
257 14.4.6.16 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modul ... tti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	cad	5,52	6,00	33,12
113 14.4.6.17 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modul ... usiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	5,5	4,00	22
131 14.4.6.2 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modul ... tti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	3,06	105,00	321,3
	A R I P O R T A R E				58.281,65 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				58.281,65 €
134 14.4.7.17 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non a ... sorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	17,75	15,00	266,25
245 14.4.8.16 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore autom ... posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 25 kA - 4P - da 160 A	cad	32,57	2,00	65,14
114 14.4.8.26 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore autom ... ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - fino 63 A	cad	27,56	1,00	27,56
126 14.4.8.31 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore autom ... collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A	cad	46,24	1,00	46,24
133 14.4.8.33 (M)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore autom ... ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 630 A	cad	64,83	1,00	64,83
115 14.4.9.1 (M)	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tip ... golabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 3P	cad	21,48	1,00	21,48
246 14.4.9.2 (M)	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tip ... golabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P	cad	24,53	2,00	49,06
112 14.4.9.4 (M)	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tip ... golabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 630A 4P	cad	30,69	1,00	30,69
89 15.4.14.1 (M)	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv ... malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm	m	6,42	400,00	2568
91 15.4.6.1 (M)	IMPIANTI IDRICI - Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), p ... i similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo	kg	5,03	30,00	150,9
334 18.1.1.1 (M)	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito ... orto a scarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale	m	2,98	25,00	74,5
335 18.1.3.1 (M)	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con class ... o in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm	cad	57,24	2,00	114,48
302 18.3.3.1 (M)	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED c ... inosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo fino a 4.000 lumen	cad	27,74	6,00	166,44
301 18.7.1.2 (M)	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im² e CE in PVC rigido tipo medio aut ... ali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm	m	4,19	50,00	209,5
331 2.1.4 (M)	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 3 ... e, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.	m³	85,39	1,16	99,05
322 21.1.1 (M)	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, ... ipresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m³	135,51	23,00	3116,73
323 21.1.14 (M)	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del m ... utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	m²	3,37	30,04	101,23
	A R I P O R T A R E				65.453,73 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				65.453,73 €
318 21.1.17 (M)	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	2,02	1048,29	2117,55
319 21.1.18 (M)	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	2,24	1048,29	2348,17
1 21.1.23 (M)	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	m	1,83	345,00	631,35
2 21.1.24 (M)	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	cad	9,59	12,00	115,08
324 21.1.25 (M)	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del com ... imetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	m³	0	23,00	0
90 24.2.11.2 (M)	Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato ... nitario 6 bar; - temperatura max ammessa 80°C - producibilità acqua calda sanitaria (Dt=25°C) non inferiore a 14 l/min. portata termica nominale 35 kW	cad	226,87	1,00	226,87
341 3.1.2.1 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... giunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30	m³	8,4	4,50	37,8
339 3.2.1.2 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre ... per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	kg	0,46	160,00	73,6
340 3.2.2 (M)	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le s ... o, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	m²	15,4	2,55	39,27
336 6.2.3 (M)	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 ... o di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	5,47	10,00	54,7
326 7.1.1 (M)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serr ... sura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	kg	0,93	4800,00	4464
327 7.1.2 (M)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramen ... he ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	kg	0,93	4200,00	3906
328 7.1.3 (M)	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità com ... occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	kg	0,96	9000,00	8640
332 9.1.1 (M)	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di r ... i verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	9,37	7,68	71,96
333 9.1.4 (M)	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calc ... ti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	8,09	7,68	62,13
109 AN01ES (M)	Rimozione, calo in basso e accatastamento all'interno del cantiere di quadri elettrici, quadri rack ... completa dell'impianto elettrico e dati ad esclusione del trasporto al centro di raccolta autorizzato e degli oneri di smaltimento compensati a parte	cad	2374,45	1,00	2374,45
313 AN01GR (M)	Fornitura ed installazione di: Sistema di supervisione degli edifici completamente web-based, utiliz ... go ed in qualsiasi momento mediante immagini grafiche dinamiche e reports. Tipo FLEX VISION della Sauter o similare fino a 2500 punti di supervisione.	cad	18035,74	1,00	18035,74
3 AN01IM (M)	Rimozione di caldaia pressurizzata, bruciatore e rampa gas, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, valvole miscelatrici e relativi servomotori, della potenzialità di:203-290,5kW	cad	189,18	2,00	378,36
	A R I P O R T A R E				109.030,76 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				109.030,76 €
110 AN02ES (M)	Rimozione, calo in basso e accatastamento all'interno del cantiere di quadri elettrici, quadri rack ... completa dell'impianto elettrico e dati ad esclusione del trasporto al centro di raccolta autorizzato e degli oneri di smaltimento compensati a parte	cad	970,64	2,00	1941,28
312 AN02GR (M)	Fornitura ed installazione di Rilevatore di movimento a infrarossi per installazione da interno - mo ... luminosità: 5 lx...350 lx Regolazione del ritardo allo spegnimento: 10 s...12 min Morsetti a vite Montaggio a parete Temperatura ambiente: -10...+50°C	cad	17,24	39,00	672,36
4 AN02IM (M)	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina inte ... a scarica, compresa la rimozione delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e motocondensanti esterne ed i cavi di alimentazione elettrica	cad	49,85	14,00	697,9
111 AN03ES (M)	Tiro in alto fino al completo riempimento del cassone del mezzo di trasporto e trasporto al centro di recupero di tutto il materiale dismesso previa catalogazione in base ai codici CER rifiuti	cad	238,93	1,00	238,93
5 AN03IM (M)	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installata ad un'altezza massima di 4 m da piano di lavoro; per condotte aerauliche con connessione a baionetta e non e rivestimento interno/esterno della lunghezza massima di 100 m.	kg	1,97	7144,00	14073,68
320 AN04ED (M)	Movimentazione di materiali di risulta nell'aria di cantiere provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici per accumulo in luogo di deposito provvisorio	mc	24,93	31,45	784,05
6 AN04IM (M)	Movimentazione di materiali di risulta nell'aria di cantiere provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici per accumulo in luogo di deposito provvisorio	mc	5,05	111,00	560,55
321 AN05ED (M)	Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico/scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	34,9	31,45	1097,61
311 AN05GR (M)	Fornitura ed installazione di: EY-modulo 5 Ecos505 o similare regolatore ambiente modulare con proto ... - Generazione punti a sistema - Pagine grafiche dinamizzate - Assistenza all'installazione - Start up - Messa in servizio - Istruzione del personale	cad	137,91	2,00	275,82
7 AN05IM (M)	Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico/scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	10,1	111,00	1121,1
310 AN06GR (M)	Fornitura ed installazione di: EY-modulo 5 Ecos505 o similare regolatore ambiente modulare con proto ... - Generazione punti a sistema - Pagine grafiche dinamizzate - Assistenza all'installazione - Start up - Messa in servizio - Istruzione del personale	cad	137,91	1,00	137,91
8 AN06IM (M)	Smontaggio e rimozione di UTA compreso il taglio delle tubazioni idroniche e aerauliche, lo smontagg ... o elettrico di alimentazione, il tiro in alto o il calo in basso, la movimentazione all'interno del cantiere, ad esclusione del trasporto a scarica	cad	378,36	3,00	1135,08
9 AN07IM (M)	Smontaggio e rimozione di PDC aria/acqua compreso l'eventuale gruppo idronico interno, il taglio del ... ro elettrico di alimentazione, il tiro in alto o il calo in basso, la movimentazione all'interno del cantiere ad esclusione del trasporto a scarica	cad	252,24	2,00	504,48
10 AN08IM (M)	Smontaggio e rimozione di gruppo idronico esterno a servizio di PDC compreso il taglio delle tubazio ... ro elettrico di alimentazione, il tiro in alto o il calo in basso, la movimentazione all'interno del cantiere ad esclusione del trasporto a scarica	cad	63,06	1,00	63,06
309 AN09GR (M)	Fornitura ed installazione di: n 25 KNX - Rilevatore di presenza e luminosità argento, soglia lumino ... o DIN 43760. Campo -35...70°C. Protezione IP30 (EN 60529). Conforme alle direttive CE: EMC Directive 2014/30/EU e RoHS Directive 2011/65/EU EN 50581.	cad	2758,2	2,00	5516,4
11 AN09IM (M)	Smontaggio e rimozione di elettropompe singole o gemellari a servizio di PDC o Caldaie pressurizzate ... ro elettrico di alimentazione, il tiro in alto o il calo in basso, la movimentazione all'interno del cantiere ad esclusione del trasporto a scarica	cad	15,76	3,00	47,28
49 AN100IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di circolatore tipo Wilo-yonos MAXO-I-D 50/0,5-16, o similare, di ... finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Con la sola esclusione delle eventuali opere murarie e ponteggi di servizio da compensare a parte.	cad	68,95	2,00	137,9
53 AN101IM (M)	Fornitura e collocazione di bollitore mono serpentino di volume utile non inferiore a 800 l, T max 9 ... isti dal DPR 412 per installazioni in esterno, il lamierino di protezione e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	cad	137,91	1,00	137,91
95 AN102IM (M)	Fornitura ed installazione di kit composto da raccorderie in rame, valvola di regolazione indipenden ... fra -20 °C e 120 °C, con grado di protezione IP 44. DN 20. Sono comprese nel prezzo le valvole a sfera DN 20 di sezionamento a monte e a valle del KIT	cad	27,26	56,00	1526,56
	A R I P O R T A R E				139.700,62 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				139.700,62 €
96 AN103IM (M)	Fornitura ed installazione di kit composto da raccorderie in rame, valvola di regolazione indipenden ... (dc/ac) segnale di comando 0-10V, per UTA, massima pressione di esercizio 16 bar, temperatura acqua fra -20 °C e 120 °C, con grado di protezione IP65.	cad	54,51	3,00	163,53
97 AN106IM (M)	Fornitura ed installazione di kit composto da raccorderie in rame, valvola di regolazione indipenden ... (dc/ac) segnale di comando 0-10V, per UTA, massima pressione di esercizio 16 bar, temperatura acqua fra -20 °C e 120 °C, con grado di protezione IP65.	cad	54,51	3,00	163,53
98 AN107IM (M)	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa ... ne EN 15650 e EN13501-3. Prove di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 1100x400 mm	cad	54,51	2,00	109,02
99 AN108IM (M)	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa ... one EN 15650 e EN13501-3. Prove di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 300x150 mm	cad	16,35	2,00	32,7
308 AN10GR (M)	Fornitura ed installazione di: n 22 KNX - Rilevatore di presenza e luminosità argento, soglia lumino ... o DIN 43760. Campo -35...70°C. Protezione IP30 (EN 60529). Conforme alle direttive CE: EMC Directive 2014/30/EU e RoHS Directive 2011/65/EU EN 50581.	cad	2758,21	1,00	2758,21
12 AN10IM (M)	Smontaggio e rimozione di diffusori aria da controsoffitto, bocchette di mandata, griglie di ripresa, valvole aspirazione aria wc, compreso l'eventuale plenum, la movimentazione all'interno del cantiere ad esclusione del trasporto a discarica	cad	12,62	67,00	845,54
100 AN110IM (M)	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa ... one EN 15650 e EN13501-3. Prove di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 800x400 mm	cad	32,7	1,00	32,7
101 AN116IM (M)	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa ... one EN 15650 e EN13501-3. Prove di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 800x300 mm	cad	32,7	2,00	65,4
102 AN117IM (M)	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa ... one EN 15650 e EN13501-3. Prove di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 350x250 mm	cad	16,35	27,00	441,45
103 AN118IM (M)	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa ... one EN 15650 e EN13501-3. Prove di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 800x350 mm	cad	32,7	2,00	65,4
104 AN119IM (M)	Fornitura ed installazione di serranda di regolazione a movimento contrapposto mediante levismi este ... resistenti fino a 70°C, perni di comando zincati, tenuta laterale con lamelle in alluminio, fissaggio a canale tramite flange. Per canali da 600x350mm	cad	10,9	2,00	21,8
307 AN11GR (M)	Fornitura e installazione di: n 1 Stazione di automazione di tipo modulare, liberamente programmabil ... - Generazione punti a sistema - Pagine grafiche dinamizzate - Assistenza all'installazione - Start up - Messa in servizio - Istruzione del personale	cad	275,82	2,00	551,64
13 AN11IM (M)	Trasporto a discarica controllata con autocarro idoneo fino ad una portata massima di 10 m3, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	cad	99,7	12,00	1196,4
105 AN120IM (M)	Fornitura ed installazione di serranda di regolazione a movimento contrapposto mediante levismi este ... resistenti fino a 70°C, perni di comando zincati, tenuta laterale con lamelle in alluminio, fissaggio a canale tramite flange. Per canali da 400x250mm	cad	10,9	12,00	130,8
106 AN121IM (M)	Fornitura ed installazione di serranda di regolazione a movimento contrapposto mediante levismi este ... resistenti fino a 70°C, perni di comando zincati, tenuta laterale con lamelle in alluminio, fissaggio a canale tramite flange. Per canali da 700x350mm	cad	10,9	2,00	21,8
107 AN122IM (M)	Fornitura ed installazione di serranda di regolazione a movimento contrapposto mediante levismi este ... resistenti fino a 70°C, perni di comando zincati, tenuta laterale con lamelle in alluminio, fissaggio a canale tramite flange. Per canali da 250x350mm	cad	10,9	24,00	261,6
	A R I P O R T A R E				146.562,14 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				146.562,14 €
108 AN123IM (M)	Fornitura e installazione di tubo flessibile per distribuzione aria tipo acustic s-26 della Systemai ... polietilene per evitare lo sfibramento nel flusso d'aria del materiale isolante e protetta con guaina anticondensa in alluminio. Diametro fino 254 mm	m	5,45	143,98	784,69
306 AN12GR (M)	fornitura ed installazione di: n 1 Trasmettitore di pressione differenziale per aria. Campo 0..1000/ ... 500 Pa, senza display Alimentazione 24v~/=, uscita 0..10V/0 (4)..20mA Completo di kit collegamento e 2m di tubo in PVC Sonda DI PRESSIONE ARIA MANDATA	cad	1654,92	3,00	4964,76
14 AN12IM (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di CHILLER raffreddato ad aria in pompa di calore per la climat ... legamento elettrico ai circuiti esistenti, il collegamento idraulico alle tubazioni esistenti e quant'altro necessario per il corretto posizionamento.	cad	551,63	1,00	551,63
305 AN13GR (M)	Cablaggio di punto di regolazione, sino a 35 metri di distanza dal quadro porta strumenti, costituiti ... del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44.	cad	13,79	296,00	4081,84
15 AN13IM (M)	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento d'aria, avente le seguenti caratteristiche tecniche ... i regolazione relativi. Sono comprese inoltre il tiro in alto, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per darla in opera a regola d'arte.	cad	551,67	1,00	551,67
304 AN14GR (M)	Fornitura ed installazione di: Quadro elettrico di regolazione in lamiera zincata preverniciata. Por ... ensivo di cablaggio apparecchiature di regolazione interno quadro; Tutto incluso e niente escluso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	275,82	7,00	1930,74
45 AN150IM (M)	Fornitura e posa in opera di lamierino preformato per tubazioni Ø 75.2 (2 1/2) con isolamento da 55 mm, completo di viti autofilettanti. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, curve e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.	m	13,79	465,00	6412,35
303 AN15GR (M)	fornitura ed installazione di: n 1 Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni 1000 Ohm. Camp ... FANCOILS n 3 Guaina in ottone e rame, lunghezza 100 mm, diametro interno 7 mm, esterno 9 mm, filetto R 1/2. N° 3 TEMPERATURA DI RIPRESA CIRCUITO FANCOILS	cad	551,64	1,00	551,64
17 AN16-32IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione in opera di ventilconvettore tipo cassette con motore brushless in ... di : - detentori di regolazione diam. 1/2" - valvola di sfianto aria manuale 3/8" - filtro aria estaribile G3-G4 - kit composto da raccorderie in rame.	cad	53,24	10,00	532,4
314 AN16GR (M)	Fornitura ed installazione di valvola motorizzata a due vie con apertura manuale a passaggio totale con micro aux alimentazione elettrica 230V campo di T -10+95°C grado di protezione IP65 DN80	cad	20,68	1,00	20,68
18 AN17-42IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione in opera di ventilconvettore tipo cassette con motore brushless in ... di : - detentori di regolazione diam. 1/2" - valvola di sfianto aria manuale 3/8" - filtro aria estaribile G3-G4 - kit composto da raccorderie in rame.	cad	68,96	18,00	1241,28
315 AN17GR (M)	Fornitura ed installazione di valvola motorizzata a due vie con apertura manuale a passaggio totale con micro aux alimentazione elettrica 230V campo di T -10+95°C grado di protezione IP65 DN65	cad	20,68	1,00	20,68
19 AN18-62IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione in opera di ventilconvettore tipo cassette con motore brushless in ... di : - detentori di regolazione diam. 1/2" - valvola di sfianto aria manuale 3/8" - filtro aria estaribile G3-G4 - kit composto da raccorderie in rame.	cad	53,24	16,00	851,84
329 AN18ED (M)	CONTROSOFFITTO ORDITURA A VISTA ISPEZIONABILE Fornitura e collocazione di controsoffitto antincendio ... tata da profili perimetrali inacciaio a L da 30 x 30 mm sp. 0,6 mm. Tutto incluso e niente escluso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	mq	13,79	208,00	2868,32
316 AN18GR (M)	Fornitura ed installazione di valvola motorizzata a due vie con apertura manuale a passaggio totale con micro aux alimentazione elettrica 230V campo di T -10+95°C grado di protezione IP65 DN32	cad	17,24	1,00	17,24
20 AN19-W32IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione in opera di ventilconvettore tipo parete con motore brushless inve ... di : - detentori di regolazione diam. 1/2" - valvola di sfianto aria manuale 3/8" - filtro aria estaribile G3-G4 - kit composto da raccorderie in rame.	cad	68,96	8,00	551,68
317 AN19GR (M)	Fornitura ed installazione di: n 1 Stazione di automazione di tipo modulare, liberamente programmabili ... - Generazione punti a sistema - Pagine grafiche dinamizzate - Assistenza all'installazione - Start up - Messa in servizio - Istruzione del personale	cad	275,82	1,00	275,82
21 AN20-W42IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione in opera di ventilconvettore tipo parete con motore brushless inve ... di : - detentori di regolazione diam. 1/2" - valvola di sfianto aria manuale 3/8" - filtro aria estaribile G3-G4 - kit composto da raccorderie in rame.	cad	68,95	4,00	275,8
	A R I P O R T A R E				173.047,20 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				173.047,20 €
22 AN21IM (M)	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori componibili per mandata e ripresa, acqua calda/ref ... o a norma UNI, le staffe di sospensione e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Pressione di esercizio max. 10 Bar.	cad	68,96	9,00	620,64
23 AN22IM (M)	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori componibili per mandata e ripresa, acqua calda/ref ... o a norma UNI, le staffe di sospensione e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Pressione di esercizio max. 10 Bar.	cad	68,96	8,00	551,68
24 AN23IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di tubo in rame 18x1 preisolato secondo gli spessori previsti dal ... prezzo sono compresi : pezzi speciali, materiale per giunzioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m	6,9	100,00	690
25 AN24IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di tubo in rame 22x1 preisolato secondo gli spessori previsti dal ... prezzo sono compresi : pezzi speciali, materiale per giunzioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m	6,9	500,00	3450
26 AN25IM (M)	Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e ... ilatatori ricavati per sagomatura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.	m	5,45	70,00	381,5
27 AN26IM (M)	Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e ... ilatatori ricavati per sagomatura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.	m	5,45	5,00	27,25
28 AN27IM (M)	Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e ... ilatatori ricavati per sagomatura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.	m	6,54	227,00	1484,58
29 AN28IM (M)	Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e ... ilatatori ricavati per sagomatura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.	m	10,35	540,00	5589
30 AN29IM (M)	Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e ... ilatatori ricavati per sagomatura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.	m	13,79	465,00	6412,35
31 AN30IM (M)	Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e ... ilatatori ricavati per sagomatura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.	m	20,68	300,00	6204
32 AN31IM (M)	Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura neri lisci UNI EN 10255 (EX UNI-8863) per acqua e ... ilatatori ricavati per sagomatura del tubo medesimo, verniciatura antiruggine, pittura anticondensa, ossigeno, gas acetilenico e materiali di consumo.	m	20,68	45,00	930,6
33 AN32IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di collettore di centrale costruito in opera da DN300, con n.10 a ... olante, lamierino preformato, termometro, idrometri, rubinetto di scarico, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cad	542,05	2,00	1084,1
34 AN33IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di collettore di centrale di mandata costruito in opera da 5", co ... olante, lamierino preformato, termometro, idrometri, rubinetto di scarico, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cad	218,04	2,00	436,08
35 AN34IM (M)	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 1", per acqua calda e refrigerata, av ... diffusione del vapore maggiore di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	m	6,9	70,00	483
36 AN35IM (M)	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 1"1/4", per acqua calda e refrigerata ... diffusione del vapore maggiore di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	m	6,89	5,00	34,45
37 AN36IM (M)	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 1"1/2, per acqua calda e refrigerata, ... diffusione del vapore maggiore di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	m	6,89	52,00	358,28
38 AN37IM (M)	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 1"1/2, per acqua calda e refrigerata, ... diffusione del vapore maggiore di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	m	10,35	175,00	1811,25
39 AN38IM (M)	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 2", per acqua calda e refrigerata, av ... diffusione del vapore maggiore di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	m	10,35	160,00	1656
41 AN39IM (M)	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 2"1/2, per acqua calda e refrigerata, ... diffusione del vapore maggiore di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	m	13,79	465,00	6412,35
42 AN40IM (M)	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 3", per acqua calda e refrigerata, av ... diffusione del vapore maggiore di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	m	17,24	450,00	7758
	A R I P O R T A R E				219.422,31 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				219.422,31 €
43 AN41IM (M)	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 4", per acqua calda e refrigerata, av ... diffusione del vapore maggiore di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	m	19,32	45,00	869,4
44 AN42IM (M)	Fornitura e posa in opera di lamierino preformato per tubazioni Ø 47.8 (1"1/2) con isolamento da 40 mm, completo di viti autofilettanti.Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, curve e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.	m	13,79	175,00	2413,25
46 AN43IM (M)	Fornitura e posa in opera di lamierino preformato per tubazioni Ø 87.9 (3") con isolamento da 55 mm, completo di viti autofilettanti.Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, curve e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.	m	13,79	300,00	4137
47 AN44IM (M)	Fornitura e posa in opera di lamierino preformato per tubazioni Ø 113 (4") con isolamento da 60 mm, completo di viti autofilettanti.Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, curve e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.	m	13,79	45,00	620,55
48 AN45IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di circolatore tipo Wilo-ynon MAXO-I-D 50/0,5-12, o similare, di ... finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Con la sola esclusione delle eventuali opere murarie e ponteggi di servizio da compensare a parte.	cad	68,96	1,00	68,96
50 AN46IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di circolatore tipo Wilo-ynon MAXO-I-D 32/0,5-7, o similare, di ... finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Con la sola esclusione delle eventuali opere murarie e ponteggi di servizio da compensare a parte.	cad	68,95	5,00	344,75
51 AN47IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di circolatore tipo Wilo-ynon MAXO-I-D 50/0,5-9, o similare, di ... finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Con la sola esclusione delle eventuali opere murarie e ponteggi di servizio da compensare a parte.	cad	68,95	3,00	206,85
52 AN48IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di accumulatore zincato verticale per acqua refrigerata da lt 100 ... aldo, coibentazione in poliuretano rigido, rivestimento in lamierino zincato preverniciato, cappello in ABS. Diametro esterno mm 890- altezza mm 2.200	cad	137,91	1,00	137,91
54 AN52IM (M)	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a tenuta morbida tipo lug in ghisa, conforme alle no ... to B, tabella 1, per riscaldamento e refrigerazione, e di e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro: DN 100	cad	19,07	11,00	209,77
55 AN53IM (M)	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a tenuta morbida tipo lug in ghisa, conforme alle no ... ato B, tabella 1, per riscaldamento e refrigerazione, e di e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro: DN 80	cad	24,12	18,00	434,16
56 AN54IM (M)	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a tenuta morbida tipo lug in ghisa, conforme alle no ... ato B, tabella 1, per riscaldamento e refrigerazione, e di e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro: DN 65	cad	20,68	24,00	496,32
57 AN55IM (M)	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla a tenuta morbida tipo lug in ghisa, conforme alle no ... ato B, tabella 1, per riscaldamento e refrigerazione, e di e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro: DN 50	cad	20,68	17,00	351,56
58 AN56IM (M)	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegnoflangiata a doppio battente tipo wafer in esecuzione ... gato B, tabella 1, per riscaldamento e refrigerazione, e di quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro: DN 40.	cad	20,68	6,00	124,08
59 AN57IM (M)	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegnoflangiata a doppio battente tipo wafer in esecuzione ... lligato B, tabella 1, per riscaldamento e refrigerazione, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro: DN 65.	cad	20,68	6,00	124,08
60 AN58IM (M)	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegnoflangiata a doppio battente tipo wafer in esecuzione ... , Allegato B, tabella 1, per riscaldamento e refrigerazione, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Diametro DN 80	cad	24,12	2,00	48,24
61 AN59IM (M)	Fornitura e posa in opera di filtro raccogliore di impurità dell'acqua di circolazione negli impian ... i flangiati, completo di flange e controflangie ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro DN 4"	cad	16,35	1,00	16,35
62 AN60IM (M)	Fornitura e posa in opera di filtro raccogliore di impurità dell'acqua di circolazione negli impian ... langiati, completo di flange e controflangie ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro DN 2"1/2	cad	13,63	1,00	13,63
63 AN61IM (M)	Fornitura trasporto e posa di giunto elastico flessibile flangiato DN 100 per tubazioni, per assorbi ... i di tela di nylon, flange in acciaio zincato, temperatura di esercizio compresa fra -30°C e 110°, completo di controflange con bulloni e guarnizioni.	cad	16,35	4,00	65,4
	A R I P O R T A R E				230.104,57 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				230.104,57 €
64 AN62IM (M)	Fornitura trasporto e posa di giunto elastico flessibile flangiato DN 65 per tubazioni, per assorbir ... i di tela di nylon, flange in acciaio zincato, temperatura di esercizio compresa fra -30°C e 110°, completo di controflange con bulloni e guarnizioni.	cad	17,24	2,00	34,48
65 AN63IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di separatore d'aria in ghisa diam. 4" con valvola automatica di sfogo aria completo di valvola di sicurezza collaudata I.S.P.E.S.L. diam. 3/4", pressione di esercizio 6 bar.	cad	18,91	1,00	18,91
66 AN64IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di separatore d'aria in ghisa diam. 2"1/2 con valvola automatica di sfogo aria completo di valvola di sicurezza collaudata I.S.P.E.S.L. diam. æ", pressione di esercizio 6 bar.	cad	20,68	1,00	20,68
67 AN65IM (M)	Fornitura, trasporto e collocazione di contatore per acqua fredda con quadrante asciutto, certificato MID compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.Diam. 3/4".	cad	12,61	2,00	25,22
68 AN66IM (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di flussostato. Attacco filettato o flangiato. Corpo in ottone. ... max ambiente 55°C. Tensione 240 V. Intensità 15 (7) A. Grado di protezione IP54. Marchiato CE. Completo di serie di lamelle per tubazioni da 1" a 8".	cad	17,66	2,00	35,32
69 AN67IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di alimentatore automatico d'impianto con manometro costituito da ... alimentatore automatico con manometro e filtro diam.3/4" - n.1 valvola di non ritorno - n.3 rubinetti a sfera diam.3/4" tipo caleffi 554150 o similare	cad	18,91	2,00	37,82
70 AN68IM (M)	Fornitura trasporto e posa di manometro attacco 1/4" conforme alle norme I.S.P.E.S.L., scala da 0 a 6 bar, completo di rubinetto portamanometro con flangetta per strumento di prova.	cad	8,3	45,00	373,5
71 AN69IM (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di vaso di espansione a membrana graffata, costruito secondo norme I.S.P.E.S.L.- pressione di precarica: 2 bar. pressione massima di esercizio: 10 bar- Capacità lt 50	cad	18,91	3,00	56,73
72 AN70IM (M)	Fornitura e collocazione di gruppo di Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. DN25 ... rtificato a norma EN 12729. Completo di filtro. E' compreso nel prezzo qualsiasi onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	cad	20,68	1,00	20,68
73 AN71IM (M)	Fornitura ed installazione di impianto di trattamento acqua costituito da: FILTRO AUTOPULENTE SEMIAU ... : n. 1 PRODOTTO CHIMICO : CHEM B 34 QUANTITÀ : n. 2 taniche da 25 kg Tutto incluso e niente escluso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	cad	551,64	1,00	551,64
74 AN72IM (M)	Fornitura trasporto e posa di termometro in custodia lunghezza del pozzetto 45 mm attacco 1/2" conforme alle norme I.S.P.E.S.L., scala da 0 a 120 °C, completo di pozzetto.	cad	9,96	80,00	796,8
75 AN73IM (M)	Fornitura trasporto e posa di termostato ad immersione regolabile attacco 1/2" conforme alle norme I.S.P.E.S.L., scala da 0 a 90°C	cad	9,96	2,00	19,92
76 AN74IM (M)	Fornitura e posa in opera di condotta Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'ar ... all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: a spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 200µ	mq	34,49	914,00	31523,86
77 AN75IM (M)	Fornitura e posa in opera di condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, reali ... 00 m dal piano di calpestio; per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/m3, spessore pannello 20,5 mm: a spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 80µ	mq	34,48	1310,00	45168,8
78 AN76IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di diffusore di mandata ariad effetto elicoidale con deflettori r ... anda di taratura, collari di fissaggio, accessori di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad	13,63	34,00	463,42
79 AN77IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di diffusore di mandata ariad effetto elicoidale con deflettori r ... anda di taratura, collari di fissaggio, accessori di montaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad	13,63	22,00	299,86
80 AN78IM (M)	Fornitura e collocazione di bocchetta di mandata a doppio filare di alette regolabili in alluminio t ... abili con passo 20 mm, completa di serranda di regolazione e controtelaio. Dimensioni nominali 200x100 mm. Finitura con verniciatura a fuoco RAL 9010.	cad	10,9	8,00	87,2
81 AN79IM (M)	Fornitura e collocazione di griglia di aspirazione in alluminio, a maglia quadra 13x13 mm, completa, serranda e controtelaio.Dimensioni nominali 200x100 mm. Finitura con verniciatura a fuoco RAL 9010.	cad	68,96	8,00	551,68
	A R I P O R T A R E				310.191,09 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				310.191,09 €
82 AN80IM (M)	Fornitura e collocazione di griglia di aspirazione in alluminio, a maglia quadra 13x13 mm, completa, serranda e controtelaio. Dimensioni nominali 400x200 mm. Finitura con verniciatura a fuoco RAL 9010.	cad	13,63	10,00	136,3
83 AN81IM (M)	Fornitura e collocazione di griglia di aspirazione in alluminio, a maglia quadra 13x13 mm, completa, serranda e controtelaio. Dimensioni nominali 600x300 mm. Finitura con verniciatura a fuoco RAL 9010.	cad	13,63	16,00	218,08
84 AN82IM (M)	Fornitura trasporto e collocazione di griglia di transito, realizzata in alluminio con alette fisse ... uce, con sistema di fissaggio con viti in vista, Finitura con colore a scelta della D.L. Dimensioni nominali: 400x200 mm, per portate fino a 200 mc/h.	cad	26,29	17,00	446,93
85 AN83IM (M)	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida in PVC a norma UNI 10972, diam. 160mm, per estrazione ... a completa e a perfetta regola d'arte. classificazione di resistenza al fuoco delle tubazioni di PVC, secondo la norma EN 13501 - 1:2002: B - s2, d0."	m	6,3	75,00	472,5
86 AN84IM (M)	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida in PVC a norma UNI 10972, diam.300 mm, per estrazione ... a completa e a perfetta regola d'arte. classificazione di resistenza al fuoco delle tubazioni di PVC, secondo la norma EN 13501 - 1:2002 " B - s2, d0.	m	9,46	50,00	473
87 AN85IM (M)	Fornitura e collocazione di torrino centrifugo di espulsione aria per l'estrazione dell'aria viziata ... otenza sonora max 49 db(A)- classe di isolamento FCompleto di: Zoccolo per tetti piani, giunti flessibili , silenziatore, serrande di sovrappressione.	cad	68,96	2,00	137,92
88 AN86IM (M)	Fornitura trasporto e posa in opera di valvola di aspirazione aria DN 150÷200 mm, in acciaio vernici ... one dello stesso, ed ogni altro onere e magistero, con la sola esclusione delle eventuali opere murarie e ponteggi di servizio da compensare a parte.	cad	6,3	15,00	94,5
325 AN92ED (M)	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a quadroni - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da ve ... e di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2sld0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W;orditura a vista;	mq	13,79	840,29	11587,6
92 AN92IM (M)	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa ... one EN 15650 e EN13501-3. Prove di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 600x350 mm	cad	16,35	1,00	16,35
93 AN93IM (M)	Fornitura ed installazione di serranda tagliafuoco per canali rettangolari certificata EI 60. Cassa ... one EN 15650 e EN13501-3. Prove di laboratorio EN1366-2. tenuta al trafilamento EN1751. Marcatura CE. Dichiarazione di prestazione DOP. Dim 400x250 mm	cad	16,35	3,00	49,05
94 AN95IM (M)	Fornitura ed installazione di Contatore di calore diretto tipo CONTECA della Caleffi o similare conf ... vazione di servizi d'utenza. Completo di: 3 ingressi impulsivi supplementari - 2 ingressi digitali a contatto pulito di stato/allarme - 1 uscita relè.	cad	42,09	1,00	42,09
16 AN96IM (M)	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento d'aria, avente le seguenti caratteristiche technich ... i regolazione relativi. Sono comprese inoltre il tiro in alto, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per darla in opera a regola d'arte.	cad	551,66	2,00	1103,32
40 AN98IM (M)	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni diam. est. 2", per acqua calda e refrigerata, av ... diffusione del vapore maggiore di 5000, comprese le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	m	13,79	380,00	5240,2
258 IE.DIFF.B.40A (M)	Interruttore differenziale puro tipo B SI Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale pu ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. Interruttore quadripolare con In=40A, sganciatore differenziale tipo B.	cad	13,79	23,00	317,17
294 IE.ILL.EM.120 lm (M)	CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - Fornitura e posa in opera di apparecchio per illumina ... a perfetta regola d'arte. Alimentazione 230 W, Potenza nominale 1W, resa luminosa 190 l/W, indice di resa cromatica 80, Batteria 3,6 V NiCd da 0,75Ah	cad	13,79	179,00	2468,41
293 IE.ILL.EM.190 lm (M)	CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - Fornitura e posa in opera di apparecchio per illumina ... a perfetta regola d'arte. Alimentazione 230 W, Potenza nominale 1W, resa luminosa 190 l/W, indice di resa cromatica 80, Batteria 3,6 V NiCd da 0,75Ah	cad	13,79	37,00	510,23
247 IE.MX+OF (M)	Sgancio + segnalazione Accessoriamento per lo sgancio in emergenza perinterruttore scatolato equipag ... ulo di connessione power tag. Compresi ogni onere e accessorio per darel'opera completa , funzionate e cerificata secondo la regola dell'arte vigente.	corpo	137,91	7,00	965,37
	A R I P O R T A R E				334.470,11 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Man. Costo uni	Quantità	Totale €
	R I P O R T O				334.470,11 €
292 ILL.16W.LED. DALI (M)	APPARECCHIO LED 1x16 W . Fornitura e posa in opera di plafoniera almeno IP40, per fissaggio a soffit ... e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Apparecchio con lampade 1x16W, efficienza luminosa 123 l/W, indice di resa cromatica >80	cad	10,35	34,00	351,9
290 ILL.48W.LED. DALI (M)	LED PANEL 48 W - DALI Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto mod ... e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. UGR<19 Watt totali 48 Lm output>6000 Lm/W>120 A++	cad	15,17	154,00	2336,18
291 ILL2x24W.LE D (M)	APPARECCHIO LED 2x24 W. Fornitura e posa in opera di plafoniera grado di protezione IP65, per fissag ... magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Apparecchio con lampade 2x24 W, efficienza luminosa 136 l/W, indice di resa cromatica >80	cad	14,45	60,00	867
300 IS.Cavo.12Fibr e (M)	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gefilled) e gua ... ti ottici. Comporsi altresì ogni onere e accessorio per dare l'opera completa, funzionante e certificata in rispondenza alla regola dell'arte vigente	m	6,89	72,00	496,08
	T O T A L E :				338521,28
	Data,				
	Il tecnico				