



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Area della **Progettazione**, dello **Sviluppo Edilizio** e della **Manutenzione**

Denominazione progetto	Progetto N°
"Riqualificazione energetica centrali tecnologiche d'Ateneo presso edificio B11 nel C.U. S. Sofia Catania" - CUP: E68H22000580005	16-24

visto il R.U.P.:

dott. ing. G. Castrogiovanni



Giuseppe
Castrogiovanni
10.10.2024
13:33:44
GMT+01:00

visto il Coordinatore A.P.S.E.Ma.:

dott. ing. A. Pappalardo

PROGETTISTI:

Opere Edili:

geom. I. Parisi

Impianto elettrico:

dott. F. La Spina

Sicurezza in fase di progettazione:

dott. ing. A. M. Marchese

PROGETTO ESECUTIVO		Progetto Impianto Climatizzazione	
Titolo elaborato		Documento / Tavola N°	Scala
Computo Metrico Estimativo		IM_05	
		Data	Revisione
		Ottobre 2024	0
Nome file 16-24_CME_B11_0.dcf			
Tabella revisioni			
Rev.	Data	Descrizione	Redatto
0	Ottobre 2024	emissione progetto	Dott. Ing. G. Castrogiovanni
1			
2			
3			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OS28 - Impianti Termici e di Condizionamento (SpCat 1)								
	Edificio B11 - ex Studi e Laboratori ingegneria (Cat 1)								
1 / 1 IC.01	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA, Pot. frig. 102 kW Fornitura e posa in opera di Gruppo Refrigeratore d'Acqua, in esecuzione preassemblata, a pompa di calore (HP) reversibile aria/acqua, ad alta efficienza (HE), condensato ad aria, ... egola d'arte, funzionante nel rispetto delle normative vigenti. VENDOR LIST: RHOSS - DAIKIN - BLUEBOX - AERMEC - CLIVET						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	72'854,97	72'854,97
2 / 2 IC.02a	VALVOLA A FARFALLA WAFER: Ø 50 - PN 16 Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidi ... rretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Refrigeratore d'Acqua - Elettropompa di circolazione						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	158,16	632,64
3 / 3 IC.02b	VALVOLA A FARFALLA WAFER: Ø 65 - PN 16 Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidi ... rretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Elettropompa di circolazione						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	171,59	343,18
4 / 4 IC.03a	GIUNTO DI DILATAZIONE: Ø 50 - PN 16 Fornitura e posa in opera di Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø ... orretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Refrigeratore d'Acqua - Elettropompa di circolazione						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	166,21	664,84
5 / 5 IC.03b	GIUNTO DI DILATAZIONE: Ø 65 - PN 16 Fornitura e posa in opera di Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø ... orretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Elettropompa di circolazione						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	140,40	280,80
6 / 6	FILTRO A Y: Ø 50 - PN 16								
	A R I P O R T A R E								74'776,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								74'776,43
IC.04	Fornitura e posa in opera di Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati: Ø 50 - PN 16 C ... corretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	93,93	93,93
7 / 7 IC.05	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO Fornitura e posa in opera di Tubazione in acciaio nero non legato di base senza saldatura, secondo le norme UNI 10255 serie L fino al diametro di 3" e serie M per i diametri superiori ... cessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte. - Ø esterno 88,9 mm, spessore 3,2 mm, peso 6,76 kg/m						800,00		
	SOMMANO...	kg					800,00	28,61	22'888,00
8 / 8 IC.06	RIVESTIMENTO TUBAZIONE POSTE ALL'ESTERNO, Ø3", spessore 19 mm Fornitura e posa in opera di Sistema di isolamento termico delle tubazioni di acciaio nero e delle valvole correnti e posate all'esterno dell'edificio, completo di isolante elastom ... l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per tubazioni poste all'esterno dell'edificio: diametro Ø3", spessore 19 mm						50,00		
	SOMMANO...	ml					50,00	60,07	3'003,50
9 / 9 IC.07	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE CENTRIFUGA Fornitura e posa in opera di Elettropompa di circolazione centrifuga, monoblocco con bocche in linea, in versione singola, idonea per la circolazione di acqua calda per riscaldamen ... corretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	3'001,86	6'003,72
10 / 10 OE.01	Sistemazione area di intervento compresa la livellatura p ... ione della base della macchina e della scaletta di accesso Sistemazione area di intervento compresa la livellatura per la realizzazione della base della macchina e della scaletta di accesso Quantità previste						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'183,89	1'183,89
11 / 11 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Realizzazione nuove scale (lung.=0,3+0,6+0,9+1,2+1,5) (lung.=0,3+0,6+0,9)		1,00 2,00 5,00 2,00 2,00	0,80 4,50 0,80 1,80 0,80		0,800 0,180 0,180 0,180 0,180	0,64 1,62 0,72 0,65 0,29		
	A R I P O R T A R E						3,92		107'949,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,92		107'949,47
12 / 12 03.01.01.06	Base per posa macchina	m²	1,00	1,88		0,250	0,47		
			1,00	2,40		0,600	1,44		
	SOMMANO...						5,83	44,58	259,90
	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25	m³							
	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25								
	Nuova scaletta dal pianerottolo esistente *(lung.=0,3+0,6+ 0,9+1,2+1,5)		1,00	4,50	0,800	0,180	0,65		
	Nuova scaletta di accesso alla macchina *(lung.=0,3+0,6+ 0,9)		1,00	1,80	0,800	0,180	0,26		
	Livellamenti vari						2,00		
	Base per posa macchina		1,00	2,40	1,640	0,300	1,18		
			1,00	3,50	4,000	0,300	4,20		
	SOMMANO...						8,29	216,20	1'792,30
13 / 13 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	kg							
	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.								
	Base per la macchina		2,00	2,40	1,640		7,87		
			2,00	3,50	4,000		28,00		
	Varie		1,00	2,00	3,000		6,00		
	SOMMANO...						41,87	3,47	145,29
14 / 14 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatola ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	kg							
	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... tive molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.								
	Ringhiera tratto lungo (peso ferro tubolare 3,59 kg/m - N. 4 tubolari)		4,00	6,30		3,590	90,47		
	Ringhiera tratti corti (peso ferro tubolare 3,59 kg/m - N. 4 tubolari) *(lung.=1,66+1,7+1,88)		4,00	5,24		3,590	75,25		
	Ringhiera nuova scaletta (peso ferro tubolare 3,59 kg/m - N. 4 tubolari x 2)		8,00	1,50		3,590	43,08		
	SOMMANO...						208,80	4,50	939,60
15 / 15 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni p ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.								
	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, compos ... tive molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.								
	Ringhiera tratto lungo (n. 7 paletti da 1,20 m (peso ferro piatto 3,93 kg/m x 1,20 m = 4,72 kg) - si considera una maggiorazione del 10% per gli ancoraggi)		7,70			4,720	36,34		
	Ringhiera tratti corti (n. 8 paletti da 1,20 m (peso ferro piatto 3,93 kg/m x 1,20 m = 4,72 kg) - si considera una maggiorazione del 10% per gli ancoraggi)		8,80			4,720	41,54		
	Ringhiera nuova scaletta (n. 4 paletti da 1,20 m (peso ferro								
	A R I P O R T A R E						77,88		111'086,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						77,88		111'086,56
16 / 16 07.01.03	piatto 3,93 kg/m x 1,20 m = 4,72 kg) - si considera una maggiorazione del 10% per gli ancoraggi)		4,40			4,720	20,77		
	SOMMANO...	kg					98,65	4,05	399,53
	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e ... orre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.								
	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali 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.						208,80		
17 / 17 11.03.01	Vedi voce n° 14 [kg 208.80]						98,65		
	Vedi voce n° 15 [kg 98.65]								
	SOMMANO...	kg					307,45	3,18	977,69
	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.								
18 / 18 14.03.12.05	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.								
	Ringhiera		1,00	6,30		1,200	7,56		
	(lung.=1,66+1,7+1,88)		1,00	5,24		1,200	6,29		
			2,00	1,50		1,200	3,60		
19 / 19 14.03.17.55	SOMMANO...	m²					17,45	23,14	403,79
	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con ... m Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc).								
	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere de ... di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D50 mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc).						50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	14,24	712,00
20 / 20 14.04.04.02	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm²								
	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x25mm²+ 1G16						50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	38,71	1'935,50
	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in mate ... in opera. centralino da parete IP40 con portella 12 moduli								
20 / 20 14.04.04.02	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 12 moduli						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		115'515,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		115'515,07
21 / 21 14.04.05.03	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... alori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 A a 32 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... uzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 A a 32 A	cad					1,00	51,17	51,17
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	36,15	36,15
22 / 22 14.04.05.50	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... er valori superiori]. Icu=15-25 kA curva C - 4P - da 125 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15-25 kA curva C - 4P - da 125 A						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	485,50	971,00
23 / 23 14.04.06.02	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	57,20	57,20
24 / 24 14.04.06.19	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... ti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	126,44	252,88
25 / 25 14.04.14.03	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato ... egola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lam ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	45,09	45,09
26 / 26 14.04.16.06	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... rte. interr.orario a cavallieri 24H 1 contatto con riserva Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte)								
	A R I P O R T A R E								116'928,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								116'928,56
27 / 27 14.01.02.01	di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario a cavallieri 24H 1 contatto con riserva	cad					1,00	116,20	116,20
	SOMMANO...						1,00		
	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... a, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17						4,00		
	SOMMANO...						4,00		
28 / 28 14.01.03.04	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto l ... mando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K	cad					4,00	50,93	203,72
	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K						4,00		
	SOMMANO...						4,00		
	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, mon ... i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²						3,00		
29 / 29 14.02.02.01	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tu ... te o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²	cad					3,00	73,37	220,11
	SOMMANO...						3,00		
	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo						1,00		
	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... l primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo						1,00		
30 / 30 14.02.03.01	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	cad					1,00	12,10	12,10
	SOMMANO...						1,00		
	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo						1,00		
	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... uato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo						1,00		
31 / 31 14.02.03.02	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	cad					1,00	12,10	12,10
	SOMMANO...						1,00		
	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo						1,00		
	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... uato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo						1,00		
	A R I P O R T A R E								117'641,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								117'641,01
32 / 32 14.03.12.02	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere de ... di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	cad					1,00	17,51	17,51
							1,00		
							20,00		
							20,00		
33 / 33 14.08.02.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per ... a a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x36W Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoe ... ssaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x36W	m					6,35	127,00	127,00
							6,35		
							20,00		
							20,00		
34 / 34 14.08.11.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illu ... lusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale	cad					4,00	89,59	358,36
							4,00		
							4,00		
							4,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	92,60	92,60
							1,00		
							1,00		
							1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro								118'236,48
	T O T A L E euro								118'236,48
	Data, 09/10/2024								
	Il Tecnico								
	A R I P O R T A R E								