



Ministero
dei beni e delle
attività culturali
e del turismo



Comune di Otricoli



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

OSTELLO ZONA GIORNO SOCIETÀ MUTUO SOCCORSO

RIUSO ADATTIVO E ADEGUAMENTO FUNZIONALE, STRUTTURALE
E IMPIANTISTICO DELL'IMMOBILE DA DESTINARE A ZONA
GIORNO DEL NUOVO OSTELLO

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Il Progettista



Tavola

Es-INC MAN

Scala

--

Il Direttore dei Lavori

Data

Settembre 2023



Andrea Mattioli
Ingegnere

Via dei Trinci, 89 - 06034 Foligno - PG

tel. +39 339 222 80 27 - e-mail ing.andreamattioli@gmail.com - www.studioingegneriamattioli.it - P.I. 02737820544 - c.f. MTT NDR 70M03 D653E

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Ostello Zona giorno Società mutuo soccorso. Riuso adattivo e adeguamento funzionale, strutturale e impiantistico dell'immobile da destinare a zona giorno del nuovo Ostello. Agg prezzi 2022_PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Otricoli

Foligno, 04/09/2023

IL TECNICO

Ing. Andrea Mattioli



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.01.0060	SCAVO PER LAVORI DI SOTTOFONDAZIONE ESEGUITO COMPLETAMENTE A MANO. Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. SOMMANO mc	2,80	289,71	811,19	453,60	55,918
2 02.03.0020.0 02	DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO mc	5,00	184,80	924,00	510,00	55,195
3 02.03.0060.0 01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qual ... del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SOMMANO mq	28,83	13,64	393,24	216,23	54,985
4 02.03.0060.0 02	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qual ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. SOMMANO mq	20,00	0,97	19,40	10,80	55,670
5 02.03.0100.0 01	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a q ... l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in legno o parquet. SOMMANO mq	24,83	6,93	172,07	91,62	53,247
6 02.03.0100.0 03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a q ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SOMMANO mq	4,00	13,64	54,56	28,80	52,786
7 02.03.0120	DEMOLIZIONE DI SPORTELLO DI GRONDA. Demolizione di sportello di gronda eseguito a qualsiasi altezza, costituito da mensole in legno, di cemento o di altro materiale, pianelle in laterizi ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	5,92	42,13	249,41	136,75	54,830
8 02.03.0150	DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN FERRO E LATERIZIO. Demolizione di solaio in ferro e laterizio, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi port ... tro occorre per dare il lavoro finito.La misurazione è eseguita al metro quadrato per centimetro di spessore del solaio. SOMMANO mqxcm	218,75	2,12	463,75	177,19	38,208
9 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' ... lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	21,05	23,21	488,57	248,39	50,840
10 02.05.0010.C AM	SCOMPOSIZIONE DI SOLO MANTO DI TETTO RISPONDENTE AI C.A.M. Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a quals ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito con modalità rispondenti ai C.A.M. (D.M. 11/10/2017). SOMMANO mq	131,08	22,66	2'970,27	1'651,61	55,605
11 02.05.0020.0 01	SCOMPOSIZIONE DEL SOTTOMANTO DI TETTO IN LEGNO. Scomposizione del pianellato, tavellonato o tavolato a qualunque altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastam ... iasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pianellato. SOMMANO mq	131,08	19,80	2'595,38	1'441,88	55,556
12 02.05.0030	SCOMPOSIZIONE DELLA PICCOLA ORDITURA SECONDARIA DI TETTO IN LEGNO. Scomposizione della piccola orditura di tetto a legno a qualunque altezza. Sono compresi: il calo a terra del mat ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	A R I P O R T A R E			9'141,84	4'966,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'141,84	4'966,87	
13 02.05.0040	SOMMANO mq SCOMPOSIZIONE DELLA GROSSA ORDITURA DI TETTO IN LEGNO. Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno di qualsiasi tipo e forma a qualunque altezza. Sono compresi: il calo a ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	131,08	15,73	2'061,89	1'140,40	55,308
14 02.06.0011.C AM	SOMMANO mq PUNTELLATURE RISPONDENTE AI C.A.M. Realizzazione di opere strutturali costituite da puntellature in legname non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori, fornite e poste in opera ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose)	131,08	18,15	2'379,10	1'323,91	55,647
15 02.06.0020	SOMMANO mc SMONTAGGIO DI PUNTELLATURE. Smontaggio di puntellature in legname non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle ... strazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurato a metro cubo di legname smontato	2,00	623,00	1'246,00	860,00	69,021
16 03.03.0012.0 04	SOMMANO mc CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C35/45 (Rck 45 N/mmq).	2,00	173,00	346,00	238,00	68,786
17 03.03.0027.0 01	SOMMANO mc CALCESTRUZZO SPECIALE ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. Calcestruzzo speciale alleggerito con polistirolo espanso. Classe di consistenza S5. Dmax 5 mm. Sono compresi: tutti gli ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Massa volumica 400 kg/mc.	1,40	204,00	285,60	11,20	3,922
18 03.03.0130.0 01	SOMMANO mc CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.	2,31	192,00	443,52	19,64	4,427
19 03.05.0020.C AM	SOMMANO mq BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.	12,49	27,60	344,72	0,00	
20 03.05.0030.C AM	SOMMANO kg RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	510,58	2,53	1'291,77	91,90	7,115
21 04.04.0050.0 03	SOMMANO kg ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza ... tro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati.	73,41	2,54	186,46	14,68	7,874
22 04.04.0070.0 02	SOMMANO mxc INIEZIONI, DI MISCELA COMPOSTA DI CEMENTO TIPO 425 E ACQUA. Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tr ... ione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni per perfori da mm 26 a mm 37.	35,45	27,94	990,47	524,66	52,971
23 05.02.0020.0 02	SOMMANO m PICCOLA ORDITURA IN LEGNO. Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza e sezione fino a cmq 100, forniti e posti in opera, per la formazione della ... l montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di castagno.	35,45	27,94	990,47	432,49	43,665
24 05.02.0030.0 02	SOMMANO mc GROSSA ORDITURA DI TETTI. Grossa orditura di tetti in travi squadrate di qualunque lunghezza e sezione di abete o castagno uso Trieste forniti e posti in opera per puntoni, terzere ... l montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di castagno.	1,80	2'637,50	4'747,50	1'607,40	33,858
	A R I P O R T A R E			24'455,34	11'231,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'455,34	11'231,15	
25 05.02.0040.0 02	SOMMANO mc CAPRIATE IN LEGNO. Travi squadrate per esecuzione di capriate in legno realizzate su disegno della D.L. con legno di abete o castagno di prima scelta, fornite e poste in opera. Son ... non devono produrre spinte sulle murature al fine di non gravare sui muri perimetrali di appoggio. In legno di castagno.	3,07	2'248,75	6'903,66	1'835,86	26,593
26 05.02.0071.0 02	SOMMANO mc GRONDA DI ZAMPINI SINGOLI IN LEGNO O PREFABBRICATI. Gronda costituita da vergoli in legno di pino nazionale o castagno, trattati con idoneo prodotto protettivo, o da zampini prefab ... muro perimetrale. Aggetto massimo della gronda dal filo esterno del fabbricato cm 65. Con zampini in legno di castagno.	3,90	3'131,25	12'211,88	3'248,70	26,603
27 05.02.0100.0 01	SOMMANO mq PIANELLATO O TAVELLONATO. Pianellato o tavellonato sottostante il manto di copertura di tetto con orditura in legno, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fornitura di malta ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Realizzato con pannelle di recupero comunque reperibili in cantiere.	5,92	273,75	1'620,60	550,56	33,973
28 05.03.0040.0 02	SOMMANO mq MANTO DI COPERTURA CON COPPI ALLA ROMANA. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a do ... uta idrica del manto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con coppi e sottocoppi anticati.	120,00	44,25	5'310,00	540,00	10,169
29 05.03.0111.C AM	SOMMANO mq CALDANA IN CALCESTRUZZO ARMATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Conglomerato cementizio per formazione di caldana, dosato a q.li 3,00 tipo 325, per uno spessore di cm 4. E' compresa l'armatu ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose).	138,29	56,81	7'856,25	2'060,52	26,228
30 07.01.0080.0 02	SOMMANO mq MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo ... posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con autoprotezione minerale: spessore mm 4 più l'ardesia.	138,29	21,62	2'989,83	1'106,32	37,003
31 07.02.0470.0 01	SOMMANO mq ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO CON GRAFITE. [EPS – EN 13163].PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isola ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.	138,29	13,42	1'855,85	367,85	19,821
32 07.02.0470.0 02	SOMMANO mq ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO CON GRAFITE. [EPS – EN 13163].PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isola ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.	138,29	8,74	1'208,65	318,07	26,316
33 08.01.0030.0 02	SOMMANO mq TERMINALE DI PLUVIALE. Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungime ... (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100.	1'797,81	1,59	2'858,52	71,91	2,516
34 08.01.0040.0 04	SOMMANO m PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1 ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10.	3,00	35,31	105,93	36,60	34,551
35 08.01.0040.0 05.CAM	SOMMANO m PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1 ... vono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose).	23,68	90,85	2'151,33	93,30	4,337
36 08.01.0050.0 04	SOMMANO m CANALE DI GRONDA IN RAME. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a d ... ro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.	23,68	0,12	2,84	0,00	
	SOMMANO m A R I P O R T A R E	23,52	116,15	2'731,85	124,66	4,563
				72'262,53	21'585,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'262,53	21'585,50	
37 08.01.0050.0 05.CAM	CANALE DI GRONDA IN RAME. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a d ... vono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose).	SOMMANO m	23,52	0,12	2,82	0,00
38 08.01.0120	CONVERSE, SCOSSALINE E COMPLUVI IN LAMIERA DI RAME. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10 ... mpresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	2,34	220,80	516,67	32,76
39 09.01.0011.0 01	PERSIANE AD ANTE A BATTENTE. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita assimilabili a mm 54x70 e stecche della sezione finita di mm 15x55 intervallate ogni 45 m ... e per dare l'opera finita. Persiana in legno massello di pino di Svezia sezione assimilabile a mm. 54x70 verniciata RAL.	SOMMANO mq	21,05	310,50	6'536,03	458,89
40 09.01.0151.0 01	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... pino di Svezia, verniciato RAL, con telaio sezione assimilabile a mm. 58x71 e ante di sezione assimilabile a mm. 68x81.	SOMMANO mq	21,05	284,85	5'996,09	292,60
41 09.01.0151.0 07	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... re, Finger Joint verniciato RAL, con telaio sezione assimilabile a mm. 58x71 e ante di sezione assimilabile a mm. 68x81.	SOMMANO mq	21,05	160,65	3'381,68	0,00
42 09.01.0151.0 08	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... re, Finger Joint verniciato RAL, per telaio sezione assimilabile a mm. 68x71 e ante di sezione assimilabile a mm. 78x81.	SOMMANO mq	21,05	42,26	889,57	0,00
43 09.01.0151.0 09	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... e anti-tarlo e anti-muffa, il fondo a colore e due mani di finitura, con certificato di garanzia per minimo cinque anni.	SOMMANO mq	21,05	6,08	127,98	0,00
44 09.01.0151.0 11	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per ... in opera dei vetri e la fornitura e posa in opera del controtelaio. Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta	SOMMANO cad	4,00	124,20	496,80	97,20
45 09.05.0062.0 05	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con sil ... 8) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c.	SOMMANO mq	21,05	81,90	1'724,00	119,99
46 11.01.0011.0 02.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angola ... trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3	SOMMANO kg	982,58	2,79	2'741,40	235,82
47 13.01.0010.0 01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI CON CALDAIA AUTONOMA A GAS. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i ... volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ciascuna caldaia.	SOMMANO cad	1,00	3'337,20	3'337,20	152,00
48 13.01.0010.0 03	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI CON CALDAIA AUTONOMA A GAS. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i ... caldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio.	SOMMANO mc	470,00	19,80	9'306,00	648,60
	A R I P O R T A R E			107'318,77	23'623,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			107'318,77	23'623,36	
49 13.01.0010.0 05	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI CON CALDAIA AUTONOMA A GAS. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i ... riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Maggiorazione per valvole termostatiche. SOMMANO mc	470,00	1,27	596,90	42,30	7,087
50 13.01.0010.0 06	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI CON CALDAIA AUTONOMA A GAS. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i ... ldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Maggiorazione per produzione ACS con accumulo. SOMMANO cad	1,00	1'698,00	1'698,00	119,00	7,008
51 13.01.0010.0 07	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI CON CALDAIA AUTONOMA A GAS. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i ... caldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Maggiorazione per caldaia a premiscelazione. SOMMANO cad	1,00	818,40	818,40	57,00	6,965
52 13.03.0030.0 04	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarniz ... nteggati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 680. SOMMANO kW	10,00	150,65	1'506,50	206,00	13,674
53 15.01.0070.0 01	SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE O PUNTO DI COMANDO. Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro ... dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per punto luce. SOMMANO cad	21,00	18,06	379,26	90,30	23,810
54 15.01.0070.0 02	SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE O PUNTO DI COMANDO. Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per punto di comando (interruttore, deviatore, etc.) SOMMANO cad	21,00	12,71	266,91	60,06	22,502
55 15.01.0070.0 03	SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE O PUNTO DI COMANDO. Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro ... nltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per sostituzione scatola portafrutto incassata. SOMMANO cad	21,00	9,45	198,45	107,10	53,968
56 15.01.0080.0 01	INCREMENTO AL PUNTO DI COMANDO PER PLACCHE SPECIALI. Incremento al punto di comando e placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di serie modulari civili con placche in ... do. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per placca in tecnopolimero doppio guscio fino a 3 moduli. SOMMANO cad	21,00	5,36	112,56	0,00	
57 15.02.0070.0 01	SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella de ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per presa da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) SOMMANO cad	42,00	19,32	811,44	226,80	27,950
58 15.02.0070.0 08	SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella de ... nltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per sostituzione scatola portafrutto incassata. SOMMANO cad	42,00	14,18	595,56	268,80	45,134
59 15.06.0011.0 02	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Unipolare + N.A. fino a 40 A. SOMMANO cad	7,00	27,50	192,50	24,08	12,509
60 15.06.0011.0 03	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, p ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Bipolare fino a 40A. SOMMANO cad	7,00	36,30	254,10	24,08	9,477
61	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C,					
	A R I P O R T A R E			114'749,35	24'848,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			114'749,35	24'848,88	
15.06.0020.0 08	POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. SOMMANO cad	1,00	53,90	53,90	3,44	6,382
62 15.06.0052.0 01	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratte ... e per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA. SOMMANO cad	1,00	73,70	73,70	3,44	4,668
63 15.06.0170.0 46	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase fino a 10kA SOMMANO cad	1,00	165,00	165,00	3,44	2,085
64 15.06.0170.0 59	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... o occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione SOMMANO cad	1,00	30,80	30,80	2,86	9,286
65 15.06.0200.0 01	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... arati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni fino a 12 moduli SOMMANO cad	1,00	47,30	47,30	4,29	9,070
66 15.08.0020.0 02	PLAFONIERA DI QUALSIASI FORMA CON CORPO METALLICO O POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE E SCHERMO IN VETRO O POLICARBONATO. Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo me ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada fluorescente circolare - max 32W. SOMMANO cad	30,00	50,40	1'512,00	231,00	15,278
67 15.08.0191.0 01	PLAFONIERA DI EMERGENZA COSTRUITA IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE RESISTENTE ALLA FIAMMA (NORME EN 60598-1/2-2/2-22) UNI EN 1838, IP 40. Plafoniera di emergenza costruita in ... gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x6W (solo emergenza) 1h. SOMMANO cad	3,00	85,05	255,15	15,30	5,996
68 15.11.0011	PIATTAFORMA ELEVATRICE, SENZA PORTE DI CABINA E MANOVRA A UOMO-PRESENTE, CON IMPIANTO AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO A NORMA D.LGS N. 17 DEL 27 GENNAIO 2010 (ATTUAZIONE DELLA DIRETTIV ... le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario, fornitura, montaggio, uso di ponteggi SOMMANO cad	1,00	18'480,00	18'480,00	3'360,00	18,182
69 15.11.0050	COMPENSO PER PORTA DI PIANO CON APRIPORTA AUTOMATICO. Compenso per porta di piano con apriporta automatico. SOMMANO cad	2,00	1'595,00	3'190,00	580,00	18,182
70 15.11.0111	COMPENSO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PONTEGGIO. Compenso per la fornitura e posa in opera di ponteggio modulare realizzato in diverse lunghezze e dimensioni per il corretto alloggiamento all'interno del vano ascensore. SOMMANO cad	1,00	1'240,80	1'240,80	215,00	17,328
71 15.11.0120	COMPENSO PER PORTA DI PIANO EL 60 IN ANTIRUGGINE. Compenso per porta di piano EL 60 in antiruggine. Cadauna porta. SOMMANO cad	2,00	1'716,00	3'432,00	624,00	18,182
72 15.11.0125	COMPENSO PER ARMADIO LOCALE MACCHINE. Compenso per armadio locale macchine. SOMMANO cad	1,00	495,00	495,00	90,00	18,182
73 15.11.0126	COMPENSO PER DISPOSITIVO TELESOCORSO (ESCLUSO ALLACCIO LINEA TELEFONICA). Compenso per dispositivo telesoccorso (escluso allaccio linea telefonica). SOMMANO cad	1,00	1'067,00	1'067,00	194,00	18,182
74 15.11.0129	COMPENSO PER INCASTELLATURA METALLICA PER INTERNO. Compenso per incastellatura metallica per interno. Incastellatura o struttura metallica delimitante il vano di corsa ancorata sta ... alliche con verniciatura RAL a scelta della D.L. Relazione di calcolo a DM					
	A R I P O R T A R E			144'792,00	30'175,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			144'792,00	30'175,65	
75 S1.01.0010.0 01	14/01/2008. Per ogni metro lineare in altezza SOMMANO m	3,50	2'420,00	8'470,00	1'176,00	13,884
76 S1.01.0010.0 02	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblat ... viluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. SOMMANO mq	292,44	16,30	4'766,77	1'637,66	34,356
77 S1.01.0050.0 01	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblat ... uppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione. SOMMANO mq	1'169,79	2,83	3'310,51	222,26	6,714
78 S1.01.0050.0 02	SCHERMATURA CON STUOIE.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono ... di facciavista, per ogni mese o frazione. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione. SOMMANO mq	161,76	3,09	499,84	25,88	5,178
79 S1.01.0090.0 01	SCHERMATURA CON STUOIE.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono ... facciavista, per ogni mese o frazione. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione. SOMMANO mq	647,07	0,56	362,36	0,00	
80 S1.01.0090.0 02	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... omprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. SOMMANO cad/giorno	1,00	66,60	66,60	8,48	12,733
81 S1.01.0090.0 02	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... e. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. SOMMANO cad/giorno	60,00	7,30	438,00	0,00	
82 S3.01.0010.0 01	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di prot ... a, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,80 SOMMANO m	60,00	15,60	936,00	480,00	51,282
83 S3.02.0010	IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	270,00	270,00	0,00	
	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHECosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore pe ... ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori. SOMMANO cad	1,00	124,00	124,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			164'036,08	33'725,93	20,560
	T O T A L E euro			164'036,08	33'725,93	20,560
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	164'036,08	33'725,93	20,560
M:001	Relaizzazione ascensore e fossa in c.a. euro	41'039,11	7'439,08	18,127
M:001.000	<nessuna> euro	40'528,36	7'161,23	17,670
M:001.003	Opere edili connesse per ascensore euro	510,75	277,85	54,400
M:001.003.001	Primo Stralcio euro	510,75	277,85	54,400
M:003	Realizzazione impianto elettrico e antincendio euro	4'948,63	1'064,99	21,521
M:004	Infissi euro	19'640,72	1'217,07	6,197
M:005	Intervento in copertura euro	68'778,54	19'307,61	28,072
M:006	Impianto di riscaldamento euro	17'263,00	1'224,90	7,096
M:007	Allestimento cantiere euro	12'366,08	3'472,28	28,079
	TOTALE euro	164'036,08	33'725,93	20,560
	Foligno, 04/09/2023 Il Tecnico Ing. Andrea Mattioli 			
	A RIPORTARE			