

Committente:

**MARCHE AGRICOLTURA PESCA**

Via dell'Industria n.1 - 60027 Osimo (AN)

RUP: Geom. Mauro Mazzieri

Località di intervento:	REGIONE:	PROVINCIA:	COMUNE:
	Marche	Ancona	Jesi

Zona sismica:	<input type="checkbox"/> 1°	<input checked="" type="checkbox"/> 2°	<input type="checkbox"/> 3°	<input type="checkbox"/> 4°
---------------	-----------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------

Indirizzo del cantiere:	Via Giulio Latini, 64
-------------------------	-----------------------

Coordinate Geografiche:	Lat. 13.276875 - Long. 43.533178
-------------------------	----------------------------------

Fase di progetto:	Servizio di progettazione definitiva/esecutiva della ristrutturazione della serra solare della sede dell'Agenzia di Jesi
-------------------	--

Tavola:	Oggetto:
<b>RE_02</b>	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>

Scala: --	Data: Maggio 2023
-----------	-------------------

Progettista:

**ING. MICHELE MARIA MANCINI**  
 Via Don Pino Puglisi, 34 - 60035 Jesi (AN)  
 mobile: 3381416130 - e-mail: info@michelemariamancini.it

A norma di legge si riserva la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo e/o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta

Tavole componenti il progetto:	RE_01: RELAZIONI GENERALE E TECNICO-SPECIALISTICHE
	RE_02: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
	RE_03: QUADRO ECONOMICO
	RE_04: ELENCO PREZZI UNITARI
	RE_05: QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA
	RE_06: CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
	RE_07: CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
	RE_08: ANALISI NUOVI PREZZI
	RE_09: PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
	RE_10: SCHEMA DI CONTRATTO
	RE_11: PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
	RE_12: QUADRO DI INCIDENZA DELLA SICUREZZA

**Comune di Jesi (AN)**  
Provincia di Ancona

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Ristrutturazione della serra solare della sede dell'Agenzia "Marche Agricoltura Pesca" di Jesi (AN)

**COMMITTENTE:** Marche Agricoltura Pesca

Jesi (AN), 18/05/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Michele Maria Mancini

**SEGNATURA: 0003488/19/05/2023/ASSAMIPERS/A70-2020**  
E' stato utilizzato il prezzario Regione Marche versione 2023, approvato con delibera di Giunta regionale n. 1797 del 27/12/2022.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Impianto elettrico (SpCat 1)</b>							
1 / 1 15.01.002*/ 003	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). navata sinistra *2,00 navata destra *3,00		2,00 3,00			2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	66,12	330,60
2 / 2 15.01.002*/ 001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). ordinari *4,00 emergenza *5,00		4,00 5,00			4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	56,64	509,76
3 / 3 15.01.003*/ 002	Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori di tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca- s3,d1,a3, di idonea sezione (min. mm <sup>2</sup> 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto luce di comando (interruttore, deviatore, etc.) navata sinistra *1,00		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,00	55,00
4 / 4 15.04.002*/ 008	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x16 mm <sup>2</sup> 30,00		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	21,61	648,30
5 / 5 15.04.002*/ 015	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x6 mm <sup>2</sup> nuovi quadretti prese *40,00		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,53	461,20
6 / 6	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di							

Num.Ord. TARDEA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15.04.002*/020	PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm <sup>2</sup> dorsale luce navata destra *25,00		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	7,55	188,75
7 / 7 15.04.002*/025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm <sup>2</sup> luce emergenza navata sinistra *30,00 circuito 24V ac *50,00		30,00 50,00			30,00 50,00		
	SOMMANO m					80,00	5,01	400,80
8 / 8 15.04.002*/024	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x2,5 mm <sup>2</sup> shed motorizzato navata destra *2,00*15,00	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,59	167,70
9 / 9 15.04.006*/010	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm <sup>2</sup> 20,00		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,18	103,60
10 / 10 15.05.006*/005	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40 protezione tratti verticali condutture *12,00		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	30,05	360,60
11 / 11 15.05.007*/006	Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestingente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 40 10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	40,38	403,80
12 / 12 15.05.007*/012	Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestingente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							

SEGNATURA: 0003488|19/05/2023|ASSAM|PERS|A|170.20.20

Num.Ord. TARDEA	DESCRIZIONE DEL LAVORO	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	Raccordo per tubo guaina mm 40 16,00		16,00		16,00		
	SOMMANO cad				16,00	23,78	380,48
13 / 13 15.05.012*/ 003	Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 150 mm 30,00		30,00		30,00		
	SOMMANO m				30,00	56,20	1'686,00
14 / 14 15.05.012*/ 008	Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curva piana larghezza assimilabile a 150 mm 2,00		2,00		2,00		
	SOMMANO cad				2,00	40,40	80,80
15 / 15 15.06.001*/ 005	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N quadretti prese *9,00		9,00		9,00		
	SOMMANO cad				9,00	60,95	548,55
16 / 16 15.06.001*/ 014	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. quadretti prese *3,00		3,00		3,00		
	SOMMANO cad				3,00	124,30	372,90
17 / 17 15.06.005*/ 015	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25A a 40A con Id: 0.03A. 1,00		1,00		1,00		
	SOMMANO cad				1,00	180,12	180,12
18 / 18 15.06.007*/ 001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. 5,00		5,00		5,00		
	SOMMANO cad				5,00	155,62	778,10
19 / 19 15.06.007*/ 005	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio,						

SEGNATURA: 0003488|19/05/2023|ASSAM|PERS|A|70.20.20

Num.Ord. TARDEA	DESCRIZIONE DEL LAVORO	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. 2,00		2,00		2,00		
	SOMMANO cad				2,00	299,43	598,86
20 / 20 15.06.002*/ 011	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA protezione linea di alimentazione serra *1,00		1,00		1,00		
	SOMMANO cad				1,00	194,81	194,81
21 / 21 15.06.005*/ 022	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. protezione linea di alimentazione serra *1,00		1,00		1,00		
	SOMMANO cad				1,00	302,32	302,32
22 / 22 15.06.012*/ 001	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato). 3,00		3,00		3,00		
	SOMMANO cad				3,00	68,47	205,41
23 / 23 15.06.012*/ 019	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contatto ausiliario. 6,00		6,00		6,00		
	SOMMANO cad				6,00	48,04	288,24
24 / 24 15.06.018*/ 001	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico unipolare fino a 32A. 2,00		2,00		2,00		
	SOMMANO cad				2,00	20,39	40,78
25 / 25 15.06.018*/ 011	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare 80+100A. 1,00		1,00		1,00		
	SOMMANO cad				1,00	132,80	132,80
26 / 26 15.06.018*/ 015	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. 1,00		1,00		1,00		

SEGNATURA: 0003488|19/05/2023|ASSAM|PERS|A|70.20.20

Num.Ord. TARDEA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	SOMMANO cad				1,00	61,64	61,64
27 / 27 15.07.006*/ 001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. 1,00		1,00				
	SOMMANO cad				1,00	41,37	41,37
28 / 28 15.07.008*/ 004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. 1,00		1,00				
	SOMMANO cad				1,00	73,43	73,43
29 / 29 CAM.2.4.2. 5_03.04/02	Chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250 a norma UNI EN 124: Chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250 a norma UNI EN 124: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg 1,00		1,00				
	SOMMANO cad				1,00	107,77	107,77
30 / 30 15.06.018*/ 013	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. 1,00		1,00				
	SOMMANO cad				1,00	32,39	32,39
31 / 31 15.06.018*/ 020	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Pulsante non luminoso 16A. 2,00		2,00				
	SOMMANO cad				2,00	27,20	54,40
32 / 32 15.06.018*/ 022	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. 2,00		2,00				
	SOMMANO cad				2,00	28,23	56,46
33 / 33 15.06.018*/ 027	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè passo- passo 1 contatto 16A. 2,00		2,00				
	SOMMANO cad				2,00	48,57	97,14
34 / 34 15.06.018*/ 039	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E'						



Num.Ord. TARDE	DESCRIZIONE DEL LAVORO	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA. 1,00		1,00		1,00		
	SOMMANO cad				1,00	75,82	75,82
35 / 35 15.06.018*/ 056	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A. 1,00		1,00		1,00		
	SOMMANO cad				1,00	103,77	103,77
36 / 36 15.06.020*/ 003	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 850x600x260 (hxlxp) 1,00		1,00		1,00		
	SOMMANO cad				1,00	915,78	915,78
37 / 37 15.08.019*/ 004	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24 (solo emergenza). 5,00		5,00		5,00		
	SOMMANO cad				5,00	217,11	1'085,55
38 / 38 D.03.103/a	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 690 mm, 10 W, 1.620 lm 8,00		8,00		8,00		
	SOMMANO cad				8,00	78,55	628,40
39 / 39 15.08.040*/ 003	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 30 mm 1,00		1,00		1,00		
	SOMMANO cad				1,00	112,37	112,37
40 / 40 11.01.005/0 01	Manufatti per strutture metalliche secondarie (, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). struttura di sostegno quadri elettrici *50,00		50,00		50,00		
	SOMMANO kg				50,00	4,94	247,00
41 / 41 15.02.006*/ 001	Presse CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A.						

Num.Ord. TARDEA	DESCRIZIONE DEL LAVORO	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	quadretti prese *3,00		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	63,71	191,13
42 / 42 15.02.006*/ 003	Presse CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+T 16A. quadretti prese *3,00		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	75,21	225,63
43 / 43 15.02.006*/ 006	Presse CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+N+T 16A. quadretti prese *3,00		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	80,66	241,98
44 / 44 15.06.018*/ 023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Presse UNEL bipolare 2x16A+T. quadretti prese *3,00		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,97	92,91
45 / 45 15.06.021*/ 002	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 tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli. quadretti prese *3,00		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	98,73	296,19
<b>Impianti idraulici (SpCat 2)</b>								
46 / 46 02.01.003*/ 001	Scavo a sezione obbligatoria con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiate) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. fognatura *25,00*0,40*1,00		25,00	0,40	1,00	10,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,00	20,64	206,40
47 / 47 02.02.001*/ 001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. fognatura *25,00*0,40*0,70		25,00	0,40	0,70	7,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7,00	5,34	37,38
48 / 48 02.02.002*/ 001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta							

Num.Ord. TARDEA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. fognatura *32,00*0,40*0,30		32,00	0,40	0,30	3,84		
	SOMMANO m³					3,84	58,08	223,03
49 / 49 02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro- sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 12,00		12,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	30,56	366,72
50 / 50 02.04.011*	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 12,00		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	2,24	26,88
51 / 51 08.01.001*/ 004	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. 12,00		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	24,25	291,00
52 / 52 13.18.001*/ 002	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. 11,00		11,00			11,00		
	SOMMANO cad					11,00	19,57	215,27
53 / 53 13.18.002*/ 001	Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera. Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera al fine di consentire l'isolamento termico della tubazione senza interruzione sulla valvola. Per valvole fino al diametro nominale 32 (1"1/4). 11,00		11,00			11,00		
	SOMMANO cad					11,00	9,62	105,82
54 / 54 18.09.003*/ 004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 4,00		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	109,61	438,44
55 / 55 18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne							

SEGNATURA: 0003488|19/05/2023|ASSAM|PERS|A|70.20.20

Num.Ord. TARDEA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	minime cm 20x20. 1,00		1,00		1,00		
	SOMMANO cad				1,00	48,51	48,51
56 / 56 18.07.007*/ 003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 12,00		12,00		12,00		
	SOMMANO m				12,00	26,11	313,32
57 / 57 18.07.007*/ 004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 20,00		20,00		20,00		
	SOMMANO m				20,00	33,25	665,00
58 / 58 CAM.2.4.2. 5_03.03/01	Chiusini da carreggiata a traffico normale in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm: Chiusini da carreggiata a traffico normale in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm:- telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg 4,00		4,00		4,00		
	SOMMANO cad				4,00	122,46	489,84
59 / 59 17.02.008.00 1	Canali prefabbricati in calcestruzzo. Canali realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo classe classe non inferiore a Rck 30 MPa, a sezione rettangolare e pianta trapezia, della lunghezza di circa cm 120 ciascuno, dello spessore di cm 8, armati con almeno n.8 ferri del diametro di mm 8 e relative staffe del diametro di mm 6 e n.4 ganci per il sollevamento e la posa in opera mediante un mezzo meccanico, forniti e posti in opera. Sono compresi: lo scavo; la preparazione del piano di posa con letto di sabbia compattata dello spessore minimo di cm 10; il rinterro compattato sui fianchi; la regolarizzazione delle sponde per almeno una fascia di m 1,50 su ciascun lato con pendenza verso il canale; i risalti trasversali ogni m 2,00/3,00 circa in corrispondenza di ogni immissione di canalette in modo da evitare che si formino ruscellamenti parallelamente all'asse del canale stesso; la sovrapposizione degli elementi consecutivi per non meno di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurati per la lunghezza dell'asse senza tener conto delle sovrapposizioni. Con sezione minima di cm 40x30 senza risalto. 24,00		24,00		24,00		
	SOMMANO m				24,00	77,22	1'853,28
60 / 60 CAM.2.4.2. 5_04.03/01	Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm: Griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero						

SEGNATURA: 0003488|19/05/2023|ASSAM|PERS|A|70.20.20

Num.Ord. TARDEA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 30 mm: - larghezza 200 mm, peso non inferiore a 11 kg - superficie drenante non inferiore a 7,50 dm <sup>2</sup> 2,00*16,00	2,00	16,00				
	SOMMANO cad				32,00		
					32,00	61,14	1'956,48
61 / 66 PI_01	Impianto di irrigazione automatico per serra a due navate costituito da n. 6 linee sospese ad acqua nebulizzata e dalla predisposizione di n. 6 linee a terra con attacco per tubo gocciolante. Sono compresi: centralina di gestione a 4 settori con contenitore da parete per interno, programmabile e in grado di collegarsi alla rete wi-fi, completa di display, tastiera touch e accessori per il cablaggio, alimentazione 230V c.a., in grado di gestire in modo indipendente n. 4 elettrovalvole 24V; tubazione di adduzione in pvc PN16; rubinetti in pvc DN 32 per selezionare in modo indipendente ogni linea di irrigazione a goccia e a pioggia; n. 4 elettrovalvole 24V per sezionare i funzionamenti programmati; filtro a dischi portata nominale 10 mc/h; n. 1 riduttore pressione costante tarabile a 0,8-1,0 bar; nebulizzatori completi di valvola antigoccia ed innesto speciale per attacco a tubo in pvc; tubo retinato alta pressione per la regolazione in altezza delle linee sospese ad acqua nebulizzata; raccorderia PVC/polietilene per tubazioni e derivazioni compresi raccordi zincati; catene zincate e accessori per la sospensione e regolazione dell'impianto. Il tutto fornito e posto in opera perfettamente funzionante secondo gli elaborati di progetto incluso le opere di allaccio e ripristino per la derivazione dalla tubazione idrica preesistente. Impianto irrigazione automatico *1,00						
	SOMMANO cadauno				1,00		
					1,00	7'430,00	7'430,00
	<b>Sicurezza speciale (SpCat 3)</b>						
62 / 61 26.01.01.09. 001	Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese Recinzione di cantiere *50,00*2,00		50,00		2,00	100,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>				100,00	5,06	506,00
63 / 62 26.01.01.09. 002	Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Ulteriori 15 gg aggiuntivi: Vedi voce n° 61 [m <sup>2</sup> 100.00] *0,50	0,50				50,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>				50,00	0,43	21,50
64 / 63 26.01.01.14	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio di legno controventato e chiusura con rete di plastica stampata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con rete di plastica stampata. Comprensivo di fissaggio delle tavole al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori Accesso di cantiere *1,00*1,00*2,00	1,00		1,00	2,00	2,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>				2,00	13,04	26,08
65 / 64 26.01.02.25	Nolo di cassone scarrabile di capacità fino a m <sup>3</sup> 20,00 per stoccaggio ed allontanamento di rifiuti speciali non pericolosi. Il prezzo va calcolato per ogni viaggio. Cassone di cantiere *1,00					1,00	
	SOMMANO cad				1,00	152,01	152,01
	<b>Opere edili (SpCat 4)</b>						
66 / 65 28.02.002.00 2	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio						

Num.Ord. TARDEA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	fisso con portata 20 Assistenza scarico e stoccaggio materiali *8,00  SOMMANO h					8,00		
						8,00	105,90	847,20
67 / 67 PI_02	Costo medio operaio specializzato comparto edile - Prezzario Regione Marche approvato con D.G.R. n. 1797 del 27/12/2022. Assistenza custodia materiali *8,00  SOMMANO h					8,00		
						8,00	38,30	306,40
68 / 68 PI_03	Costo medio operaio qualificato comparto edile - Prezzario Regione Marche approvato con D.G.R. n. 1797 del 27/12/2022. Assistenza custodia materiali *8,00  SOMMANO h					8,00		
						8,00	33,80	270,40
69 / 69 PI_04	Fornitura e posa materiali per ripristino struttura serra solare esistente, comprensivo di spese generali ed utili di impresa, con esplicitazione di quantità e specifiche come da preventivo della ditta Europrogress s.r.l. allegato alla presente analisi. 1,00  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	35'420,00	35'420,00
70 / 70 02.03.011*0 02	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. Rimozione telo antialghe esistente *20,00*9,00 Rimozione telo PVC esistente copertura *2,00*20,00*9,50 Rimozione telo PVC esistente prospetti laterali *2,00*20,00*3,00 Rimozione lastre ondulate poliestere esistenti prospetti frontali *[4,00*36]		20,00	9,00		180,00		
		2,00	20,00	9,50		380,00		
		2,00	20,00	3,00		120,00		
		144,00				144,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					824,00	6,18	5'092,32
71 / 71 02.03.011*0 04	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. Rimozione pavimento marmittoni esistente *12,00*9,00		12,00	9,00		108,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					108,00	20,09	2'169,72
72 / 72 02.01.003*0 01	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Scavo per rimozione vespaio esistente *20,00*18,00*0,60		20,00	18,00	0,60	216,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					216,00	20,64	4'458,24
73 / 73	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata							

SEGNATURA: 0003488|19/05/2023|ASSAM|PERS|A|70.20.20

Num.Ord. TARDEA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
02.01.004*0 01	<p>eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>Scavo a ridosso ingresso serra *2,00*9,00*0,50*0,60</p>	2,00	9,00	0,50	0,60	5,40		
	SOMMANO m³					5,40	183,37	990,20
74 / 74 02.01.007	<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>Trasporto discarica terre scavo: Vedi voce n° 72 [m³ 216.00] Vedi voce n° 73 [m³ 5.40]</p>					216,00		
	SOMMANO m³					5,40		
						221,40	5,93	1'312,90
75 / 75 02.06.001.00 2	<p>ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/ 2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.</p> <p>Analisi terreno *1,00</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	298,32	298,32
76 / 76 02.06.004.00 3	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) mattonelle e ceramiche ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 03)</p> <p>Oneri smaltimento marmettoni (incidenza peso 3 ton/mc) Vedi voce n° 71 [m² 108.00] *[3*0,02]</p>	0,06				6,48		
	SOMMANO t					6,48	20,02	129,73
77 / 77 02.06.004.00 6	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) plastica ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 03)</p> <p>Oneri smaltimento lastre ondulate (incidenza peso 0.04 ton/mc): Vedi voce n° 70 [m² 824.00] *[0,1*0,04]</p>	0,00						
	SOMMANO t					0,00	379,50	0,00
78 / 78 02.06.004.01 6	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)</p> <p>Oneri smaltimento terreno scavato (incidenza 1.6 ton/mc): Vedi voce n° 72 [m³ 216.00] *1,60</p>	1,60				345,60		
	SOMMANO t					345,60	25,20	8'709,12

SEGNATURA: 0003488|19/05/2023|ASSAM|PERS|A|70.20.20

Num.Ord. TARDEA	DESCRIZIONE DEL LAVORO	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
79 / 79 18.06.005*0 02	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-70 Fondazione misto granulometrico (sp. 15 cm) *20,00*9,00*0,15		20,00	9,00	0,15	27,00		
	SOMMANO m³					27,00	43,13	1'164,51
80 / 80 03.01.009	Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo. Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L.. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. Strato drenante (sp. 30cm) *20,00*9,00*0,30		20,00	9,00	0,30	54,00		
	SOMMANO m³					54,00	50,60	2'732,40
81 / 81 03.01.010*	Compenso per assestamento a mano di drenaggio o vespaio. Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 80 [m³ 54.00]					54,00		
	SOMMANO m³					54,00	33,90	1'830,60
82 / 82 18.04.005*0 03	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,80 Strato stabilizzato (sp. 10 cm) *20,00*9,00*0,10		20,00	9,00	0,10	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	90,29	1'625,22
83 / 83 24.02.013*	Fornitura e posa in opera di telo in polietilene. Fornitura e posa in opera di telo in polietilene da mm 2, compreso il maggior onere per tagli, sfridi e sovrapposizioni. Nuovo telo anti-alghe *20,00*9,00		20,00	9,00		180,00		
	SOMMANO m²					180,00	5,59	1'006,20
84 / 84 19.12.020	Calcestruzzo magro per riempimento cavità in sotterraneo. Conglomerato cementizio avete Rck maggiore di 15 MPa per colmare cavità causate da fraamenti o cedimenti della formazione rocciosa, posto in opera ben rinzeppato tra la superficie grezza del cavo e l'estradosso del rivestimento della galleria. Da corrispondere solo se la cavità non sia stata dovuta a carenze od errori dell'impresa. Si considera che il cls sia gettato con pompa da cls, miscelato con idonei additivi. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Magrone sp. 10 cm *20,00*9,00*0,10		20,00	9,00	0,10	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	96,31	1'733,58
85 / 85 03.03.003*0 01	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a							

SEGNATURA: 0003488|19/05/2023|ASSAM|PERS|A|70.20.20



Num.Ord. TARDEA	DESCRIZIONE DEL LAVORO	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Soletta cls sp. 20 cm *20,00*9,00*0,20		20,00	9,00	0,20	36,00		
	SOMMANO m³				36,00	183,13	6'592,68	
86 / 86 03.03.019*.0 03	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. Vedi voce n° 85 [m³ 36.00]				36,00			
	SOMMANO m³				36,00	66,18	2'382,48	
87 / 87 03.03.019*.0 04	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 85 [m³ 36.00]				36,00			
	SOMMANO m³				36,00	23,90	860,40	
88 / 88 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incidenza armatura (50 kg/mc): Vedi voce n° 85 [m³ 36.00] *5,00	5,00			180,00			
	SOMMANO kg				180,00	2,79	502,20	
89 / 89 07.02.005.00 2	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. Imperabilizzazione soletta cls *20,00*9,00		20,00	9,00	180,00			
	SOMMANO m²				180,00	20,29	3'652,20	
90 / 90 06.04.009*.0 06	Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi. Pavimentazione piastrelle: Vedi voce n° 89 [m² 180.00]				180,00			
	SOMMANO m²				180,00	37,08	6'674,40	

Num.Ord TARDEA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Parziale LAVORI A CORPO euro							120'295,79
	TOTALE euro							120'295,79

SEGNATURA: 0003488|19/05/2023|ASSAM|PERS|A|70.20.20

SEGNATURA: 0003488|19/05/2023|ASSAM|PERS|A|70.20.20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>			
001	Impianto elettrico (OS30)	14'161,41	11.772
002	Impianti idraulici (OS3)	14'667,37	12.193
003	Sicurezza speciale (OG1)	705,59	0.587
004	Opere edili (OG1)	90'761,42	75.449
<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>		120'295,79	100.00 0

Num.Ord.  
TARIFFA

DESIGNAZIONE DEI LAVORI

IMPORTI

incid.

TOTALE

%

**Riepilogo Strutturale CATEGORIE**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	120'295,79	100.00 0
C:001	Impianto elettrico (OS30) euro	14'161,41	11.772
C:002	Impianti idraulici (OS3) euro	14'667,37	12.193
C:003	Sicurezza speciale (OG1) euro	705,59	0.587
C:004	Opere edili (OG1) euro	90'761,42	75.449
	<b>TOTALE euro</b>	120'295,79	100.00 0

SEGNATURA: 0003488|19/05/2023|ASSAM|PERS|A|70.20.20

DESIGNAZIONE DEI LAVORI

IMPORTI

TOTALE

**Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE**

OG1 - Edifici civili e industriali

91'467,01

OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie

14'667,37

OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi

14'161,41

**TOTALE euro**

120'295,79

Jesi (AN), 18/05/2023

**Il Tecnico**

Ing. Michele Maria Mancini