

Revisione	Data	Oggetto modifiche	Eseguito	Verificato	Approvato
<p align="center">REALIZZAZIONE DEL POLO INFANZIA Via Villagrappa - San Mauro Pascoli (FC)</p>					
<div>  <div> Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU </div> </div> <div>  <p align="center">Comune di San Mauro Pascoli. Provincia Forlì - Cesena</p> </div> <div> <p align="center">“Opera finanziata dall'Unione Europea – NextGenerationEU - Fondi PNRR – M4C1 – 1.1 “PIANI PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA”</p> </div>					
<p align="center">Progetto DEFINITIVO di cui all'art.24 del D.P.R. 207/2010 per la realizzazione di Nuovo Polo Infanzia in Via Villagrappa CUP. G85E21000090006</p>					
committente: Comune di San Mauro Pascoli Piazza Giuseppe Mazzini n.3 47030 San Mauro Pascoli (FC)		progetto: TULLIO ZINI ARCHITETTO via Archirola, 165 - 41124 Modena tel.059-391050 tulliozini@tulliozini.it		<div> <div> <div>timbro e firma</div> <div></div> </div> </div>	
responsabile del procedimento geom. Giovanni Ravagli Responsabile Settore Tecnico Ufficio Edilizia Privata ed Urbanistica		ZPZ PARTNERS via Archirola, 165 - 41124 Modena tel.059-391050 mail@zpzpartners.it www.zpzpartners.it		<div> <div> <div>timbro e firma</div> <div></div> </div> </div>	
		INTeGRA Professionisti Associati Via Alberto Brasili, 91 - 41122 Modena (MO) tel.059-4394770 info@webintegra.it		<div> <div> <div>timbro e firma</div> <div></div> </div> </div>	
		Studio Associato Energia Via Guglielmo Marconi, 30/3 - 48018 Faenza (RA) tel. 0546-668163 energia@energia.ra.it		<div> <div> <div>timbro e firma</div> <div></div> </div> </div>	
		progetto: architettonico computi strutture impianti meccanici, elettrici, energetici, antincendio sicurezza acustica DNSH indagine geologica		<div> <div> <div>arch. Tullio Zini</div> <div>arch. Michele Zini</div> <div>arch. Claudia Zoboli</div> <div>arch. Sara Michelini</div> <div>geom. Maurizio Forghieri</div> <div>arch. Oliver Forghieri</div> <div>ing. Filippo Naldi</div> <div>ing. Daniele Cavazzani</div> <div>p.i. Andrea Montuschi</div> <div>ing. Pietro Collina</div> <div>p.i. Piero Ponti</div> <div>ing. Filippo Naldi</div> <div>ing. Emanuele Morlini</div> <div>ing. Francesco Bonacini</div> <div>Geo Group srl</div> </div> </div>	
titolo Stima incidenza manodopera - OPERE OPZIONALI		scala SIM 2		tavola SIM 2	
				data data della firma digitale	



Comune di San Mauro Pascoli

Provincia di Forlì - Cesena



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

pag. 1

OPERE OPZIONALI STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Opera finanziata dall'Unione Europea – NextGenerationEU - Fondi PNRR
–
M4C1 – 1.1 “PIANI PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL’INFANZIA E
SERVIZI
DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA

COMMITTENTE: Comune di San Mauro Pascoli

Data, 17/04/2023

IL TECNICO

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 CORPO</u>					
1 035304a	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fono ... o: spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 600 x 300 mm SOMMANO cad	4,00	584,97	2'339,88	374,38	16,000
2 105030	Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato SOMMANO cad	1,00	266,75	266,75	149,38	56,000
3 A15.016.055. d	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra strutturato: 60 x 60 cm, rettificato antiscivolo (R9), spessore 10,5 mm SOMMANO mq	158,49	57,51	9'114,76	1'367,22	15,000
4 A15.016.105. b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe ass ... ra finale e sigillatura dei giunti: da posare con fuga da 2 mm: per esterni, antiscivolo (R11 C), dimensioni 20 x 120 cm SOMMANO mq	1'044,39	92,52	96'626,96	9'662,70	10,000
5 A16.013.020. c	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... fridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm SOMMANO mq	187,19	70,32	13'163,20	4'343,86	33,000
6 A16.022.020. a	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere SOMMANO m	630,73	15,68	9'889,85	3'065,85	31,000
7 A16.022.040. e	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7,5 x 60 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO m	32,81	18,59	609,94	182,98	30,000
8 A16.022.050	Angolo interno o esterno in gres porcellanato varie finiture, per zoccolino con sguscia, dimensioni 3 x 10 cm, spessore 8 mm, posto in opera con idoneo collante SOMMANO cad	294,00	8,01	2'354,94	329,69	14,000
9 A17.025.005. b	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alla certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizz ... arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.050 mm SOMMANO cad	13,00	476,95	6'200,35	1'426,08	23,000
10 A17.025.065. b	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta SOMMANO cad	8,00	243,80	1'950,40	682,64	35,000
11 A18.007.015. b	Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso od apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al c ... a per anta, con telaio e struttura in legno di abete rivestiti con pannelli di legno di pioppo da verniciare: a due ante SOMMANO mq	26,46	220,18	5'825,96	2'505,16	43,000
12 A18.010.005. d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata SOMMANO cad	25,30	680,69	17'221,46	1'033,29	6,000
13 A18.013.050.	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e					
	A R I P O R T A R E			165'564,45	25'123,23	

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			165'564,45	25'123,23	
c	maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca SOMMANO cad	8,20	670,37	5'497,03	549,71	10,000
14 A18.016.011. a	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra, a telaio fisso SOMMANO mq	7,25	552,00	4'002,00	520,26	13,000
15 A18.016.011. n	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 1 o 2 ante, a battente SOMMANO mq	1,89	733,93	1'387,13	166,46	12,000
16 A18.016.070. b	Sovrapprezzo per laccatura di finestre e portefinestre in legno: colori RAL SOMMANO mq	9,14	35,00	319,90	0,00	
17 A19.007.005. d	Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543, esclusa molatura: spessore 6 + 6 mm SOMMANO mq	53,00	169,69	8'993,57	629,55	7,000
18 A20.016.030. b	Pittura ai silicati per interni e per cartongesso conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363 2.4.1. composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata SOMMANO mq	3'681,58	8,28	30'483,48	11'583,72	38,000
19 D02.001.055. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq SOMMANO m	180,00	12,65	2'277,00	500,94	22,000
20 D02.001.055. f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq SOMMANO m	300,00	16,67	5'001,00	1'000,20	20,000
21 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm SOMMANO m	150,00	10,79	1'618,50	663,59	41,000
22 D03.031.035	Faretto ad incasso per lampada led 10 W, corpo in alluminio pressofuso e riflettore in policarbonato, grado di protezione IP 40, per foro 75-90 mm, completo di alimentatore ingresso 230 V - 50 Hz e anello di finitura in materiale termoplastico SOMMANO cad	30,00	58,01	1'740,30	400,27	23,000
23 D03.034.008. b	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 18 W, diametro 330 mm SOMMANO cad	12,00	49,09	589,08	159,05	27,000
24 D03.035.005. d	Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installat ... 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.600 mm, 28 W, 4.540 lm SOMMANO cad	15,00	119,60	1'794,00	215,28	12,000
25 D04.013.020. a	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con di ... ssa a terra e attacco per armatura: lunghezza 3.500 mm, altezza fuori terra 3.000 mm, diametro base 95 mm, spessore 3 mm SOMMANO cad	10,00	410,35	4'103,50	1'107,95	27,000
26 D07.001.006.	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di					
	A R I P O R T A R E			233'370,94	42'620,21	

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			233'370,94	42'620,21	
c	giunzione IP 67 c ... picco installati, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%					
	SOMMANO W	91'350,00	1,93	176'305,50	31'734,99	18,000
27 D07.001.056. c	Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polarità, protezione da sovratensio ... dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 100,0 kW, conforme CEI 0-16, 6 MPPT indipendenti, con 4 coppie di collegamento					
	SOMMANO cad	0,90	12'085,46	10'876,91	543,85	5,000
28 D07.007.011	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppi ... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21					
	SOMMANO cad	1,00	1'502,82	1'502,82	330,62	22,000
29 D07.013.005. d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V ... pea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq					
	SOMMANO m	500,00	3,16	1'580,00	616,20	39,000
30 E.05.13.01.0 02	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno ... necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x75mm					
	SOMMANO m	110,00	44,13	4'854,30	97,09	2,000
31 E.05.13.01.0 04	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno ... necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x75mm					
	SOMMANO m	35,00	65,18	2'281,30	45,63	2,000
32 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi					
	SOMMANO cad	0,40	206,97	82,79	43,05	52,000
33 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)					
	SOMMANO cad	5,60	42,42	237,55	135,40	57,000
34 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi					
	SOMMANO cad	0,20	161,62	32,32	14,22	44,000
35 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi					
	SOMMANO cad	2,80	111,11	311,11	152,44	49,000
36 F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... to fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori					
	SOMMANO m	46,60	1,90	88,54	0,00	
37 F01.028.010. b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 330 mm					
	SOMMANO cad	6,00	0,31	1,86	0,00	
38 F01.028.045.	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento,					
	A R I P O R T A R E			431'525,94	76'333,70	

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			431'525,94	76'333,70	
e	... al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 600 x 400 mm SOMMANO cad	6,00	0,71	4,26	0,00	
39 F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio SOMMANO cad	1,00	6,98	6,98	4,61	66,000
40 F01.043.005. a	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: costo di utilizzo del materiale per un mese SOMMANO mq	56,00	1,70	95,20	0,00	
41 F01.043.005. c	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici a ... ti ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m) SOMMANO mq	5,60	4,80	26,88	19,62	73,000
42 F01.043.010. b	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento ... spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese SOMMANO m	236,80	1,93	457,02	0,00	
43 F01.046.005	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisionali metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza ... ntaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al mc di legname utilizzato SOMMANO mc	0,32	382,82	122,50	0,00	
44 F01.046.015. a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese SOMMANO cad	25,20	1,24	31,25	0,00	
45 F01.046.015. b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura SOMMANO cad	12,60	5,93	74,72	59,77	80,000
46 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO mq	361,10	15,31	5'528,44	3'593,49	65,000
47 F01.052.005. b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO mq	1'805,50	3,07	5'542,89	1'108,58	20,000
48 F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO mq	361,10	6,14	2'217,15	1'729,38	78,000
49 F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiè ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	361,10	2,50	902,75	496,51	55,000
50 F01.055.010.	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola					
	A R I P O R T A R E			446'535,98	83'345,66	

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			446'535,98	83'345,66	
b	fermapied ... alutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) SOMMANO mq	1'805,50	0,77	1'390,24	0,00	
51 F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori SOMMANO mq	25,20	2,90	73,08	52,62	72,000
52 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... ggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo SOMMANO cad	0,80	66,49	53,19	29,26	55,000
53 F01.064.005. b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... tato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo SOMMANO cad	19,20	7,02	134,78	0,00	
54 F01.064.005. c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... tiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo SOMMANO cad	1,00	109,58	109,58	54,79	50,000
55 F01.064.005. d	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo SOMMANO cad	24,00	13,85	332,40	0,00	
56 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm SOMMANO cad	3,00	3,45	10,35	0,00	
57 N04.025.005. b	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 9 kg SOMMANO cad	0,60	17,70	10,62	1,06	10,000
58 NP 11	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di energia a pompa di calore reversibile. Compressore ermetico Scroll comandati con inverter, comple ... collaudo funzionale a fine linea di produzione TIPO: CLIVET o di equivalente marca e modello CPAN-XHE3 Size 2 (R-410A) SOMMANO cad	2,00	27'353,59	54'707,18	9'300,22	17,000
59 NP.ACU.01	Fornitura e posa in opera di pannelli acustici diametro mm. 1000 con tessuto su un lato, dotati di calamite per il fissaggio in aderenza, tipo Isosystem o similari approvati dalla D.L., in opera ogni onere compreso SOMMANO cadauno	60,00	299,97	17'998,20	697,80	3,877
60 NP.LAM.01	Formazione di un sistema di vasche da installare all'interno di una sezione, realizzate con piani rivestiti in laminato plastico a tutta pasta, nei colori a scelta della D.L., con ... rove e quant'altro per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. Voce compensata a corpo per ogni sezione fornita. SOMMANO cadauno	3,00	2'000,00	6'000,00	1'200,00	20,000
61 NP.POR.01	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole fuori muro, completa di binario e mantovana, a quattro ante vetrate. Nell'analisi si sono computate due ante in più (fattore moltiplicativo = 1.5) a compenso della relaizzazione delle ante vetrate, anzichè liscie. In opera ogni onere compreso SOMMANO a corpo	1,00	4'423,76	4'423,76	232,64	5,259
	A R I P O R T A R E			531'779,36	94'914,05	

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			531'779,36	94'914,05	
62 NP.RIV.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento in ceramica monocottura in pasta bianca, dimensione cm 10x30 effetto tinta unita a scelta della DL, ogni onere compreso SOMMANO m2	96,93	63,93	6'196,73	1'073,02	17,316
63 Z-NP1	Fornitura e posa in opera di armatura led testapalo, 3000°K, 25W, IP66, conforme alla L.R. sull'inquinamento luminoso, colore e finitura a scelta della D.L., conforme CAM, Lombardo, mod: Line 330 o equivalente altra ditta SOMMANO cadauno	10,00	254,71	2'547,10	140,69	5,523
64 Z-NP2	Fornitura e posa in opera di plafoniera led a sospensione, 4000°K, 55W, ottica diretta/indiretta, L=1400mm, versione dimmerabile DALI, Ugr<19, colore e finitura a scelta della D.L. ... gni altro onere pera dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo ditta: Novalux, mod: Hero B o equivalente altra ditta SOMMANO cadauno	4,00	517,09	2'068,36	56,26	2,720
65 Z-NP3	Fornitura e posa in opera di plafoniera led cilindrica, 4000°K, 22W, ottica diffusa, versione dimmerabile DALI, Ugr<19, PI20, colore e finitura a scelta della D.L., conforme CAM, ... o onere pera dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo ditta: Intralighting, mod: Nucelo C o equivalente altra ditta SOMMANO cadauno	117,00	239,06	27'970,02	1'096,79	3,921
66 Z-NP4	Fornitura e posa in opera di faretto led ad incasso, 4000°K, 16W, ottica 60°, versione ON/OFF, IP40, colore e finitura a scelta della D.L., conforme CAM, montaggio, accessori, sta ... altro onere pera dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo ditta: Novalux, mod: Nik Tondo o equivalente altra ditta SOMMANO cadauno	15,00	79,62	1'194,30	140,73	11,783
67 Z-NP5	Fornitura e posa in opera di plafoniera led ad incasso, 4000°K, 25W, versione dimmerabile DALI, colore e finitura a scelta della D.L., conforme CAM, montaggio, accessori, staffe, ... altro onere pera dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo ditta: Esse-ci, mod: Ben Medium o equivalente altra ditta SOMMANO cadauno	11,00	437,56	4'813,16	154,72	3,214
68 Z-NP6	Fornitura e posa in opera di plafoniera led a sospensione di design, 4000°K, 96W, ottica diretta/indiretta, Diametro=1150mm, cri>90, versione dimmerabile DALI, colore e finitura a ... gni altro onere pera dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo ditta: Novalux, mod: Hero B o equivalente altra ditta SOMMANO cadauno	12,00	1'181,71	14'180,52	168,74	1,190
69 Z-NP8	Fornitura e posa in opera di modulo ottimizzatore di potenza con funzione shut-down per l'abbassamento della tensione ai capi dei moduli ad 1V in caso di sgancio comprensivo di: ca ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo ditta: Solaredge, mod: P850 o equivalente altra ditta. SOMMANO cadauno	210,00	60,12	12'625,20	491,73	3,895
70 Z-NP91	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico come da schemi elettrici allegati, composto da: -n°1 art: 90K700 MAS - Kit avanquadro h 700 mm, -n°1 art: 036276 MARINA-Quadro poliest ... orsetti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo ditta: Bticino, o equivalente altra ditta. SOMMANO cadauno	1,00	1'630,95	1'630,95	112,53	6,900
	Parziale LAVORI A CORPO euro			605'005,70	98'349,26	16,256
	T O T A L E euro			605'005,70	98'349,26	16,256
	A R I P O R T A R E			605'005,70	98'349,26	

