

Dott. Arch. REMIGIO BURSI

Sede: via Madonna a Mare, 25 - 61032 FANO (PU) - Tel. 0721/803840 - mail: architetto.bursi@virgilio.it

PROGETTISTA		COMMITTENTE	
Arch. Remigio Bursi		COMUNE DI FANO Via San Francesco D'Assisi, 1 - Fano (PU)	
		PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL PORTO CANALE E DELL'ANTICA DARSENA DI FANO (PU) PROGETTO ESECUTIVO	
COLLABORATORI Arch. Sara Giommi Ing. Naldo Zampa Ing. Samuele Pietrucci Geom. Stefano Brunori		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON STIMA INCIDENZA SICUREZZA: _ OPERE MURARIE E AFFINI _ SISTEMAZIONE DEL VERDE _ IMPIANTI	Doc. 07
RIF. Darsena e Porto Canale	DATA Maggio 2020	AGG.	

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL PORTO CANALE
DELL'ANTICA DARSENA DI FANO - VIA NAZARIO SAURO A FANO (PU)
PROGETTO ESECUTIVO - OPERE MURARIE E AFFINI

COMMITTENTE: COMUNE DI FANO

Fano, 15/05/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 001	Esecuzione di indagine archeologica e geomagnetica a mezzo georadar dell'area antistante la Darsena Borghese, per circa 400mq, da effettuare lungo percorsi longitudinali e trasvers ... per un corretto utilizzo della stessa, l'elaborazione dei dati e la restituzione dell'indagine su supporto informatico. voce n.9	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	1'600,00	1'600,00	27,36	1,710
2 002	Realizzazione di massetto di pavimentazione di graniglia gettata in opera tipo "Sasso del Metauro" su stabilizzato computato a parte. La pavimentazione dovrà essere composta da gra ... orzato saranno a scelta della DL da concordare con la Soprintendenza. Sono compresi i lamierini dritti per aree salotti. voce n.25	457,00				
	SOMMANO m2	457,00	79,00	36'103,00	617,36	1,710
3 003	Smontaggio e rimozione di cartelli stradali, dissuasori, segnaletica, cippi in pietra, arredi, e quant'altro presente nell'area di intervento indicato dalla DL. Sono compresi: la r ... zzabile secondo le indicazioni impartite dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. voce n.8	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	400,00	400,00	6,84	1,710
4 004	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra d'Istria di colore bianco, eseguito in lastre dello spessore di 40 mm e delle dimensioni nominali (misura della lastra comprensiva ... ettiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.29	32,30				
	SOMMANO m2	32,30	195,00	6'298,50	107,70	1,710
5 02.05.001* .002	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna voce n.7	187,50				
	SOMMANO m2	187,50	23,24	4'357,50	69,28	1,590
6 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. voce n.36	12,00				
	SOMMANO m²	12,00	19,89	238,68	5,04	2,112
7 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa voce n.32	2,02				
	SOMMANO m³	2,02	122,96	248,38	5,29	2,131
8 03.03.004* .001	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durev ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa voce n.33	10,05				
	SOMMANO m³	10,05	148,60	1'493,43	31,86	2,133
	A R I P O R T A R E			50'739,49	870,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'739,49	870,73	
9 03.03.020* .003	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... lomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. voce n.31	132,00				
	SOMMANO m²	132,00	48,17	6'358,44	135,96	2,138
10 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 ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. voce n.34	1'200,00				
	SOMMANO kg	1'200,00	1,90	2'280,00	48,00	2,105
11 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato 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. voce n.26	1'840,38				
	SOMMANO kg	1'840,38	2,16	3'975,22	92,02	2,315
12 06.03.003* .010	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse la ... erni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Pietra arenaria serena spessore 3 cm. voce n.15	32,00				
	SOMMANO m²	32,00	267,81	8'569,92	137,28	1,602
13 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenz ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. voce n.30	88,00				
	SOMMANO m³	88,00	7,04	619,52	16,72	2,699
14 19.02.005* .001	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le moda ... ² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 voce n.21	181,40				
	SOMMANO m2	181,40	0,35	63,49	1,82	2,860
15 19.06.007* .003	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in c ... so l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA voce n.23	0,84				
	SOMMANO m³	0,84	132,56	111,35	3,07	2,761
16 19.13.001* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 voce n.22	13,75				
	SOMMANO m³	13,75	42,19	580,11	15,95	2,749
	A R I P O R T A R E			73'297,54	1'321,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			73'297,54	1'321,55	
17 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulome ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. voce n.35	15,00				
	SOMMANO m³	15,00	56,18	842,70	30,81	3,656
18 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 voce n.18	2'394,00				
	SOMMANO m²xcm	2'394,00	0,71	1'699,74	55,71	3,277
19 19.13.011.00 2	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... to altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più voce n.19	1'026,00				
	SOMMANO m²xcm	1'026,00	0,59	605,34	23,74	3,922
20 19.17.026.00 1	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno. voce n.28	8,00				
	SOMMANO cadauno	8,00	7,56	60,48	0,00	
21 19.18.010	Rimozione di cordolo. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso, compreso il carico, trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore notturne voce n.27	30,00				
	SOMMANO m	30,00	2,80	84,00	2,96	3,528
22 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.24	1,68				
	SOMMANO m	1,68	18,96	31,85	1,18	3,691
23 20.02.001	Scoticamento terreno vegetale. Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. voce n.20	24,68				
	SOMMANO m3	24,68	4,26	105,14	1,72	1,640
24 24.01.024* .004	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione dell ... cessiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica Su stuccatura in cemento voce n.11	97,20				
	SOMMANO m²	97,20	31,19	3'031,67	100,12	3,302
25 24.01.025* .001	Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori ... malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina. Su					
	A R I P O R T A R E			79'758,46	1'537,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			79'758,46	1'537,79	
	paramento in mattoni voce n.12	97,20				
	SOMMANO m ²	97,20	34,35	3'338,82	110,81	3,319
26 24.03.002* .003	Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spalle ... errà effettuato considerando le misure effettive In mattoni vecchi, di recupero fatti a mano, pieni forniti dall'impresa voce n.17	9,50				
	SOMMANO m ³	9,50	972,24	9'236,28	305,05	3,303
27 24.03.004* .003	Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30. Ripresa di muratura piena con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, lega ... e con un minimo di 0,10 m ³ per ogni singola ripresa. Mista in pietra sbozzata e mattoni tipo a mano fornita dall'impresa voce n.16	4,60				
	SOMMANO m ³	4,60	665,20	3'059,92	101,06	3,303
28 24.03.010* .001	Formazione di accollato in mattoni dello spessore ad una testa. Formazione di accollato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi ... eso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina. Con mattoni vecchi di recupero forniti dall'impresa voce n.14	20,50				
	SOMMANO m ²	20,50	206,67	4'236,74	140,02	3,305
29 24.13.005* .001	Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con ... i di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. voce n.10	324,00				
	SOMMANO m ²	324,00	10,73	3'476,52	116,64	3,355
30 24.13.008* .001	Trattamento protettivo di paramenti in pietra e/o laterizi. Trattamento protettivo di paramenti, da effettuarsi dopo il consolidamento, da eseguirsi a distanza di otto - dieci gior ... lazione, per la durata minima di 10 giorni, al fine di non pregiudicare il processo di asciugatura degli idrorepellenti. voce n.13	324,00				
	SOMMANO m ²	324,00	15,32	4'963,68	164,79	3,320
31 26.01.01.06. 001	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissag ... della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese voce n.2	381,12				
	SOMMANO m ²	381,12	5,42	2'065,67	0,00	
32 26.01.01.06. 002	Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissag ... e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo voce n.3	762,24				
	SOMMANO m ²	762,24	1,85	1'410,14	0,00	
33 26.01.01.25. 001	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Costo d'uso primo mese voce n.4	381,12				
	SOMMANO m ²	381,12				
	A R I P O R T A R E	381,12		111'546,23	2'476,16	

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL PORTO CANALE
DELL'ANTICA DARSENA DI FANO - VIA NAZARIO SAURO A FANO (PU)
PROGETTO ESECUTIVO - OPERE DI SISTEMAZIONE DEL VERDE

COMMITTENTE: COMUNE DI FANO

Fano, 11/05/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 004	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante, diam.16mm, spessore1,1mm. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'100,00	2'100,00	35,91	1,710
2 18.01.001*	Scavo di sbancamento (a sezione aperta) eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma ... cavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m3	36,00	6,99	251,64	6,11	2,430
3 19.14.001.00 1	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o ... nte, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm SOMMANO m2	231,00	2,71	626,01	23,10	3,690
4 19.19.001.00 8	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura ... con installazione della segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e altezza da m 10,01 a m 15,00 SOMMANO cad	3,00	123,73	371,19	13,62	3,668
5 20.01.005.00 2	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed element ... nito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m ² SOMMANO m ²	1'189,00	3,48	4'137,72	50,10	1,211
6 20.01.012.00 5	Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino ... all'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di cespugli e arbusti raggruppati. SOMMANO cad	5,00	3,36	16,80	0,22	1,333
7 20.01.012.00 6	Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino ... ra dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di cespugli e arbusti robusti. SOMMANO cad	5,00	6,64	33,20	0,50	1,515
8 20.01.116.00 5	Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Rhytidophyllum e Odoratissimun (Viburno). Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Rhytidophyllum e Odoratissimun, forniti e messi a dimora. Sono compres ... anzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,26-1,50. SOMMANO cad	90,00	27,19	2'447,10	36,22	1,480
9 23.13.001* .016	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di ala gocciolante, compreso trasporto nella sede aziendale SOMMANO 100 m	8,50	50,60	430,10	6,89	1,601
10 23.13.001* .017	Realizzazione di impianto di irrigazione Messa in opera ala gocciolante compreso distribuzione in campo e ogni altro onere SOMMANO 100 m	8,50	11,20	95,20	1,53	1,607
11 27.07.002*	Vegetazione di tipo estensivo a sedum o ad altre erbacee perenni. Fornitura e posa in opera di stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato secondo le disposizioni e spe ... ne, la fornitura e posa a dimora di vegetazione di tipo estensivo, l'elemento di tenuta antiradice e relativi accessori. SOMMANO m2	231,00	72,42	16'729,02	267,66	1,600
	Parziale LAVORI A MISURA euro			27'237,98	441,86	1,622
	T O T A L E euro			27'237,98	441,86	1,622
	----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Comune di Fano
Provincia di Pesaro e Urbino

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL PORTO CANALE E DELLA
ANTICA DARSENA BORGHESE

COMMITTENTE: COMUNE DI FANO

Data, 14/07/2020

IL TECNICO
(dr. ing. Naldo Zampa)

STUDIO DR. ING. NALDO ZAMPA - INGEGNERIA INDUSTRIALE
Via della Fornace n. 56/B - 61032 Fano (PU) - TEL 0721/865240-0721/865290

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 15.04.011*	Fornitura e posa in opera di cavo di segnale per collegamento di dispositivi Bus con protocollo di trasmissione Eib-Konnex, con conduttori rigidi isolati in PE sotto guaina in PVC, ... 1 lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Cavo a due coppie 2x2xø0,8mm (2x2x0,5mm²). SOMMANO m	370,00	1,83	677,10	11,10	1,639
2 15.05.006*.003	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 g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 SOMMANO m	15,00	14,55	218,25	3,90	1,787
3 15.05.011*.002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 SOMMANO m	320,00	6,22	1'990,40	35,20	1,768
4 15.06.007*.001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. SOMMANO cad	4,00	131,53	526,12	9,36	1,779
5 15.06.007*.005	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... ta di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. SOMMANO cad	7,00	252,22	1'765,54	31,43	1,780
6 15.06.007*.010	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... ablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A. SOMMANO cad	1,00	256,85	256,85	4,57	1,779
7 15.06.012*.002	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 ... d al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 7,5KW (su profilato). SOMMANO cad	1,00	74,82	74,82	1,33	1,778
	A R I P O R T A R E			5'509,08	96,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'509,08	96,89	
8 15.06.018*.032	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: i ... avoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico. SOMMANO cad	1,00	101,79	101,79	1,81	1,778
9 15.06.024*.003	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo ...). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1000x800x300 (da 97 a 180 moduli). SOMMANO cad	1,00	910,58	910,58	16,20	1,779
10 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, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. SOMMANO cad	1,00	38,09	38,09	0,68	1,785
11 18.01.009*.001	Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti. L'opera si articola nelle ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza di scavo fino a 20,00 cm e profondità fino a 1,00 m. SOMMANO m	530,00	9,69	5'135,70	121,90	2,374
12 18.01.009*.002	Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti. L'opera si articola nelle ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza di scavo da 20,01 a 40,00 cm e profondità fino a 1,50 m SOMMANO m	30,00	16,46	493,80	11,70	2,369
13 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. SOMMANO m³	70,00	4,48	313,60	7,70	2,455
14 18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno ... la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'asestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico. SOMMANO m³	80,00	6,30	504,00	12,00	2,381
15 18.04.003*.001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... mputarsi a parte il trasporto					
	A R I P O R T A R E			13'006,64	268,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'006,64	268,88	
16	a scarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	50,00	47,12	2'356,00	56,00	2,377
18.04.005*.001	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 ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 SOMMANO m³	70,00	73,44	5'140,80	121,80	2,369
17 NP.01	Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione di polietilene, a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento 750 N e munito ... ere ed accessorio per darlo in opera a perfetta regola d'arte, nei seguenti diametri e quantità, sfridi inclusi DN 63 SOMMANO ml.	850,00	2,99	2'541,50	84,89	3,340
18 NP.01.00	Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione di polietilene, a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento 750 N e munito ... re ed accessorio per darlo in opera a perfetta regola d'arte, nei seguenti diametri e quantità, sfridi inclusi DN 110 SOMMANO ml.	90,00	4,22	379,80	9,00	2,370
19 NP.02	Fornitura e posa in opera di cavidotto, per il contenimento dei conduttori di collegamento dal nuovo quadro al palo posto in adiacenza alla rotatoria di Viale Buozzi / I° Maggio pr ... re ed accessorio per darlo in opera a perfetta regola d'arte, nei seguenti diametri e quantità, sfridi inclusi DN 110 SOMMANO ml.	40,00	4,22	168,80	14,40	8,531
20 NP.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo senza fondo, dimensioni interne 300x300x320 mm del tipo prefabbricato in cemento vibrato diaframmato. Sono compresi il trasporto ... ie al calo, i materiali edili, ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera, dimensioni esterne 360x360x320 mm SOMMANO A corpo n.	45,00	79,32	3'569,40	67,46	1,890
21 NP.03.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo senza fondo, dimensioni interne 400x400x420 mm del tipo prefabbricato in cemento vibrato diaframmato. Sono compresi il trasporto ... ssarie al calo, i materiali edili, ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera, dimensioni esterne 470x470 mm SOMMANO A corpo	15,00	122,85	1'842,75	22,48	1,220
22 NP.03.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo senza fondo, dimensioni interne 800x800 mm del tipo prefabbricato in cemento vibrato diaframmato. Sono compresi il trasporto in l ... ssarie al calo, i materiali edili, ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera, dimensioni esterne 970x970 mm					
	A R I P O R T A R E			29'005,69	644,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'005,69	644,91	
23 NP.05	SOMMANO A corpo Fornitura e posa in opera di plinto per pali di illuminazione, per altezza fino a 6 metri fuori terra, dimensioni 80x70x80 cm., in calcestruzzo vibrato prefabbricato di cemento tip ... isperdente alla base, i fori pressa cavi, nonché l'asola circolare superiore per l'alloggiamento del palo 80x70x80 cm	1,00	252,93	252,93	4,48	1,771
24 NP.06	SOMMANO A corpo Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, per la realizzazione delle reti di dorsali degli impianti di illuminazione, costituito da cavo elettrico in rame a doppio isolamento, t ... sfridi, il trasporto in loco, le attrezzature necessarie e quanto altro occorra per darlo in opera – sezione 2,5 mm2	9,00	130,07	1'170,63	24,95	2,131
25 NP.06.a	SOMMANO ml. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, per la realizzazione delle reti di dorsali degli impianti di illuminazione, costituito da cavo elettrico in rame a doppio isolamento, t ... ridi, il trasporto in loco, le attrezzature necessarie e quanto altro occorra per darlo in opera – sezione 2x1,5 mm2	3'300,00	2,83	9'339,00	57,72	0,618
26 NP.07	SOMMANO ml. Fornitura e posa in opera di nuova linea di collegamento, quadro elettrico generale a servizio darsena, a partire dal palo in adiacenza alla rotatoria posta lungo Viale Buozzi / I° ... mpresi l'onere per l'infilaggio, le attrezzature necessarie e quanto altro occorre per darlo in opera, per complessivi	610,00	2,41	1'470,10	0,74	0,050
27 NP.08	SOMMANO ml. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, per la realizzazione della dorsale di terra, costituito da cavo in rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità ... aggio, le giunzioni, gli sfridi, le attrezzature necessarie ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera, 16 mm2	60,00	7,27	436,20	8,95	2,052
28 NP.09	SOMMANO ml. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, per la realizzazione della dorsale di terra, costituito da cavo in rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità ... aggio, le giunzioni, gli sfridi, le attrezzature necessarie ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera, 16 mm2	550,00	4,31	2'370,50	12,75	0,538
29 NP.10	SOMMANO A corpo Fornitura e posa in opera di cassetta / scatola di derivazione in alluminio per il contenimento degli alimentatori a servizio delle strisce led, per l'illuminazione lineare a sbalz ... inox, l'inserito per la messa a terra, ed ogni altro onere ed accessorio per darla in opera, dimensioni 294x244x144 mm	4,00	106,96	427,84	1,90	0,444
30 NP.11	SOMMANO A corpo Fornitura e posa in opera di scatola di contenimento/ scatola di derivazione stagna IP 65 per il contenimento degli alimentatori delle strisce led, per l'illuminazione delle scalin ... , i tasselli inox, eventuali muffole ed ogni altro onere ed accessorio per darla in opera, dimensioni 300x220x120 mm	2,00	46,17	92,34	1,64	1,776
	A R I P O R T A R E			44'565,23	758,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			44'565,23	758,04	
31 NP.12	disarmo di tut ... dei mezzi meccanici per lo scarico e caricamento su autocarro, ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera SOMMANO A corpo	4,00	139,96	559,84	9,90	1,768
32 NP.14	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico per apparecchio di illuminazione dell'area pedonale, lungo il porto canale, realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, secondo no ... a totale 5600 mm – altezza fuori terra 5000 mm – braccio singolo orizzontale Fr. 1xL = 552 mm per palo diametro 102 mm SOMMANO A corpo	5,00	947,02	4'735,10	83,81	1,770
33 NP.17	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni, da installare su pali "UFO" H = 5000 mm fuori terra, per l'illuminazione dell'area pedonale posta lungo il po ... 3x114 mm peso Kg. 7,57 – W del sistema 29,9 led WARM WHITE, efficienza luminosa lm/W = 110 – temperatura colore 3000 K SOMMANO A corpo	13,00	983,67	12'787,71	226,34	1,770
34 NP.19	Fornitura e posa in opera di incasso a terra, calpestabile tondo per l'illuminazione laterale del passaggio pedonale, costituita da anello in acciaio anodizzato nero, completo di c ... a ed accessorio per darlo in opera - incasso a pavimento anello tondo GU10 IP67 - Lampada Corepro Ledspot 4.6 – 50 W SOMMANO A corpo	22,00	116,01	2'552,22	45,17	1,770
35 NP.22	Fornitura e posa in opera di proiettore tondo per l'illuminazione della zona verde scarpata e massicciata, costituito da corpo in pressofusione di alluminio anodizzato nero antraci ... x155 mm - lampada OSRAM LPPAR16D 8036-8 W / 840-230 V - GU 10 - Temperatura calore 3000 K - Flusso luminoso 575 lm SOMMANO A corpo	30,00	173,99	5'219,70	92,91	1,780
36 NP.23	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione lineare integrato, per l'illuminazione delle scalinate darsena, costituito da striscia luminosa led della lunghezza di 5 metri ... a led da 5 metri lineari W/1m = 11,5 - Temperatura calore 3000 K – led/metro 120 - Striscia led 10 W/m 3K 120 IP67 SOMMANO A corpo	10,00	352,44	3'524,40	62,73	1,780
37 NP.24	Fornitura e posa in opera di illuminazione lineare a sbalzo sul paramento, costituita da striscia a led luminosa in silicone flessibile, grado di protezione IP67, lunghezza 5 metr ... cia led da 5 metri lineari W/1m = 11,5 - Temperatura calore 3000 K – led/metro 120 - Striscia led 10 W/m 3K 120 IP67 SOMMANO A corpo	15,00	352,44	5'286,60	94,10	1,780
	A R I P O R T A R E			79'230,80	1'373,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			79'230,80	1'373,00	
38 NP.25	a singola emissione per applicazione outdoor, di colore bianco caldo con ... ilo lineare in alluminio da 1 metro da 31x21x1000 mm per il passaggio cavo - cavo + connettore femmina e maschio SOMMANO A corpo	2,00	1'181,96	2'363,92	42,08	1,780
39 NP.26	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per l'illuminazione della galleria della liscia costituita da sistema led IP 65, a fila continua costituita da plafone led 48 W-4000 ... enza totale 48 W cadauna - temperatura calore 4000 K flusso nominale 4050 lm - flusso luminoso apparecchio 3810 lm SOMMANO A corpo	7,00	187,49	1'312,43	23,23	1,770
40 NP.27	Fornitura e posa in opera di videoproiettore Laser su palo predisposto, tecnologia 3 - completo di display LCOS riflessivo, matrice TFT, ottica diodo laser blu e sorgente luminosa ... io, il collaudo, il puntamento da parte di personale specializzato, ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera SOMMANO A corpo	3,00	7'413,62	22'240,86	333,61	1,500
41 NP.28	Fornitura e posa in opera di copertura da esterno per videoproiettori per il controllo automatico della temperatura in grado di attivare il sistema climatizzato sia di giorno che d ... ce, i collegamenti elettrici e di terra ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera - dimensioni 644x750x534 mm SOMMANO A corpo	3,00	2'770,47	8'311,41	141,13	1,698
42 NP.29	Fornitura e posa in opera di decodificatore di video, single mainstream 4K o Full HD, riproduzione simultanea da fonti locali, di rete e streaming, gigabit Ethernet, audio analogico e digitale. Sono compresi il montaggio, il cablaggio ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera SOMMANO A corpo	3,00	367,04	1'101,12	8,80	0,799
43 NP.30	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, per la realizzazione delle reti di dorsali della alimentazione videoproiettori su pali per video mapping, costituito da cavo elettrico ... sfridi, il trasporto in loco, le attrezzature necessarie e quanto altro occorra per darlo in opera - sezione 2,5 mm2 SOMMANO ml.	200,00	2,83	566,00	10,20	1,802
44 NP.31	Fornitura e posa in opera di giunzione cavi elettrici alla base del palo, per il collegamento del videoproiettore, da derivare dalla dorsale su cavidotto, completa di morsetti a v ... uffole, idonea per cavi, compresi ogni onere ed accessorio per dare il collegamento in opera e perfettamente funzionante SOMMANO A corpo	3,00	40,23	120,69	1,20	0,994
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiezione IGuzzini codice 0095A - iPRO BV61 - DALI, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose Led RGB (costituito da ... completo di staffa codice 0095A, mod. BV61 - W 30 lm sistema 956 - lm di sorgente 1350 - efficienza luminosa (lm/W 31,9) SOMMANO A corpo n.	10,00	1'501,41	15'014,10	265,75	1,770
	A R I P O R T A R E			130'261,33	2'199,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			130'261,33	2'199,00	
45 NP.32	Fornitura e posa in opera di Linea luce da incasso IGuzzini RGB- DALI codice 0095B - BN33 per l'illuminazione della facciata della darsena, costituito da incasso lineare Led, ad al ... equivalente - dimensioni 1563x101x117 mm - Flusso totale emesso Lm 1561 _ Potenza totale 45,1 - flusso nominale Lm 2300 SOMMANO A corpo	12,00	1'983,34	23'800,08	423,64	1,780
46 NP.33	Fornitura e posa in opera dei sistema di controllo "intelligente" IGuzzini MASTER PRO EVO KNX basato sulla tecnologia KNX e DALI, completo delle seguenti apparecchiature: - alime ... DIN, il cablaggio, i collegamenti elettrici, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera SOMMANO A corpo	1,00	8'253,40	8'253,40	123,80	1,500
47 NP.34	Programmazione e collaudo funzionale del sistema gestionale MASTER PRO EVO-KNX, da effettuare da tecnico della ditta IGUZZINI SOMMANO A corpo	1,00	1'400,00	1'400,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			163'714,81	2'746,44	1,678
	T O T A L E euro			163'714,81	2'746,44	1,678
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	163'714,81	2'746,44	1,678
	TOTALE euro	163'714,81	2'746,44	1,678
	Data, 14/07/2020			
	Il Tecnico (dr. ing. Naldo Zampa)			
	A R I P O R T A R E			