



**Comune di Porto Azzurro**  
Provincia di Livorno

pag. 1

## STATO FINALE DEI LAVORI

**OGGETTO:** Lavori di "Riqualificazione tratto terminale Lungomare P. Adami"

**COMMITTENTE:** Comune di Porto Azzurro

**IMPRESA:** LS Costruzioni di Andreotti Silvio, Via G. Pietri, 3 – Cavo, Rio LI, P.IVA 01641690498

Contratto in data 09/11/2020 rep. n. 14/20 registrato a Telematicamente in data 09/11/2020 al n. 578 di euro 122 802.00

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	143 943.80
Data Consegna:	__/__/__	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	10/12/2020	Importo per la Sicurezza:	3 000.00
Giorni Utili per Ultimazione:	65	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	26/02/2021	IMPORTO DI VARIANTE	158 350.70
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni:	0	Importo per la Sicurezza (variante):	3 000.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	__/__/__	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
1 01	Rimozione dell'attuale pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso "asfalto" eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici per allargamento della banchina a mare ,nel tratto ricompreso tra il distributore di carburante e la testa della diga foranea , per una profondità' variabile da 10 a 20 cm compreso trasporto materiali di risulta alla discarica autorizzata.  SOMMANO m2	172,50	21,25	3'665,63
2 02	Realizzazione di scavo di sbancamento/ splateamento, eseguito con mezzi meccanici, in materiale di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuale breccione e trovanti in cls etc. compreso il livellamento del sottofondo ed il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata, per una profondità' indicativa di circa cm30. SOMMANO m3	80,00	18,70	1'496,00
3 03	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per fondazione della nuova pavimentazione in granito, Rck 250 armato con rete elettrosaldata diam. mm10, maglia 20x20 cm preconfezionato in stazione, tirato e livellato, spessore cm 20. SOMMANO m3	34,50	170,00	5'865,00
4 04	Demolizione completa di n 2 piccoli casotti esistenti in muratura e formazione di n 2 pozzetti dotati di coperchio in ghisa, a raso della pavimentazione in granito, compreso taglio ed eliminazione di piccola porzione di tubazione esistente di adduzione idrica e valvole di chiusura della stessa tubazione, compreso il carico dei materiali di risulta ed il trasporto presso la discarica autorizzata. SOMMANO cadauno	2,00	425,00	850,00
5 05	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione in polietilene ( Da un pollice e mezzo --- 1 ½ " --- 20 atm ) PE80 rigida UNI7611 , PN 20 con righe blu' per condotte di liquidi in presssione del diametro di mm 50 , ben stesi su sterro già livellato precedentemente e posti su letto di sabbia compreso rinfianchi, massettino in cls soprastante per protezione e nastro indicatore. SOMMANO ml	100,00	17,00	1'700,00
6 06	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ( Da un pollice, 1 " --20Atm , compreso riduzioni) per l'esecuzione degli attraversamenti trasversali della passeggiata dalla posizione dei pozzetti di ispezione da posizionare all'esterno dei cordoli in granito ( Sulla strada ) fino alle colonnine di fornitura acqua e Enel. Detti attraversamenti avranno lunghezza di circa Mt 3,00, ben stesi ed appoggiati in parte sulla fondazione precedentemente eseguita ed in parte smontando per ogni attraversamento una fila di vecchie lastre in granito della lunghezza di circa Ml. 1,50 con successiva posa. SOMMANO cadauno	3,00	85,00	255,00
7 07	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene( Da un pollice e mezzo --- 1 ½ " --- 20 atm ) per il collegamento della tubazione di cui al punto 5 fino al punto di alimentazione idrica con attraversamento a sezione obbligata della strada , rimozione della pavimentazione stradale ( asfalto ) , sbancamento a sezione obbligata , posa della tubazione su letto di sabbia compreso rinfianchi , protezione con massettino in cls e soprastante nastro indicatore , fornitura e posa di tout-venant , ripresa della pavimentazione stradale con asfalto compreso posa in opera di pozzetto con chiusino in ghisa carrabile nel punto di collegamento , per uno sviluppo di circa Ml 13 SOMMANO ml	13,00	55,25	718,25
8 08	Fornitura e posa in opera di corrugato tipo pesante per condotte elettriche del diametro di mm 100 da stendere nello sterro precedentemente eseguito ( All'esterno della pavimentazione in granito da realizzare ) , per posa cavi elettrici di alimentazione pali architettonici di illuminazione pubblica e colonnine di adduzione elettrica , ben steso su letto di sabbia compreso rinfianche , massettino in cls soprastante per protezione e nastro indicatore , compresa la fornitura e posa in opera di filo di ferro zincato per successiva guida cavi . SOMMANO ml	134,00	19,55	2'619,70
9 09	Fornitura e posa di corrugato per l'esecuzione degli attraversamenti trasversali della passeggiata dalla posizione dei pozzetti di ispezione , da posizionare all'esterno dei cordoli in granito ( Sulla strada ), fino alle colonnine di fornitura acqua e Enel. Detti attraversamenti avranno lunghezza di circa Mt 3,00 e saranno eseguiti con condotte per liquidi in presssione in polietilene da 1pollice , ben stesi ed appoggiati in parte sulla fondazione precedentemente eseguita ed in parte smontando per ogni attraversamento una fila di vecchie lastre in granito della lunghezza di circa Ml. 1,50 con successiva posa. SOMMANO cadauno	3,00	85,00	255,00
10 10	Fornitura e posa in opera di corrugato tipo pesante per condotte elettriche del diametro mm100 per il collegamento del corrugato di cui alla voce 8 fino al punto di alimentazione elettrica ( testata della Diga Foranea ) con attraversamento stradale, compreso rimozione della pavimentazione (asfalto) a sezione obbligata, sbancamento a sezione obbligata , posa della tubazione su letto di sabbia compreso rinfianchi , protezione con massettino in cls e soprastante nastro indicatore , fornitura e posa di tout-venant e ripresa della pavimentazione stradale con asfalto, SOMMANO ml			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			17'424,58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			17'424,58
11	compreso posa in opera di pozzetto con chiusino in ghisa carrabile nel punto di collegamento, per uno sviluppo di circa SOMMANO ml	23,00	59,50	1'368,50
11	Fornitura e posa in opera di corrugato per condotta elettrica del diametro di mm 40,0 da stendere nello sterro precedentemente eseguito ( All'esterno della pavimentazione esistente in granito di cm 15 verso il lato strada e pertanto al di sotto della fila di lastre da posare trasversalmente ed in aderenza alla pavimentazione attuale in granito ) , per posa cavo elettrico di alimentazione faretti carrabili da incasso esterno , ben steso su letto di sabbia compreso rinfianchi , massettino in cls soprastante per protezione e nastro indicatore , compresa la fornitura e posa in opera di filo di ferro zincato per successiva guida cavi. SOMMANO ml	75,00	11,05	828,75
12	Realizzazione di sottofondo della pavimentazione stradale compreso trasporto, fornitura e posa in opera di tout.venant rullato per una altezza di circa cm30/35 ed un volume totale di circa. SOMMANO m3	13,00	114,75	1'491,75
13	Allargamento della banchina a mare di Mt. 1,35 con fornitura e posa di lastre di granito dell'Elba lavorato alla punta come quello della porzione già esistente della banchina , spessore 13/17 cm. , larghezze variabili lastre 30/40/50 cm., lunghezza indicativa lastre 60/80 cm., compresa la malta per l'allettamento delle lastre e la sigillatura con boiaccia cementizia colata nell'interstizio delle lastre alloggiare su apposito sottofondo di sabbia e cemento . La posa delle nuove lastre dovrà seguire le seguenti modalità: In aderenza al marciapiede in granito esistente ( larghezza di Mt 2,00 ) dovrà essere affiancata una fila di lastre perpendicolari della larghezza di cm 30 , mentre l'altra parte della pavimentazione avente ulteriore larghezza di circa Mt. 1,05 verrà posata in opera proseguendo l'allineamento delle lastre esistenti. SOMMANO m2	112,50	272,00	30'600,00
14	Cordolatura di granito dell'Elba lavorato alla punta dimensioni 15x15x80/100 posta a raso , con cordoli infissi al suolo con calcestruzzo , per la delimitazione del marciapiede in granito dalla strada , dello stesso tipo di quello già esistente sulla passeggiata a mare. SOMMANO ml	79,00	51,00	4'029,00
15	Fornitura e posa in opera di pozzetti carrabili 40x40 altezza cm 60 per collocazione linee elettriche costituiti da corpo in calcestruzzo vibrato e rinforzato esternamente per 10 cm da getto in cls , completi di chiusino in ghisa , da posizionare all'esterno del cordolo in granito ( lato strada ) e nel dettaglio: Fornitura e posa di pozzetti carrabili per collocazioni e deviazioni linee elettriche per le colonnine di fornitura elettrica ed idrica e dei lampioni di illuminazione pubblici. SOMMANO cadauno	7,00	170,00	1'190,00
16	Fornitura e posa in opera di pozzetti carrabili realizzati come sopra ma per deviazioni idriche per i colonnini di forniture idriche SOMMANO cadauno	5,00	170,00	850,00
17	Sabbatura completa delle vecchie lastre in granito ( camminamento esistente larghezza Mt 2 oltre il fianco verso mare dei blocchi terminali ) per pulizia completa delle stesse ,compreso eliminazione di vecchie veniciature , macchie di qualsiasi genere , aloni di olii e nafti , macchie di cemento e quant'altro , per una superficie totale di circa SOMMANO m2	212,50	13,60	2'890,00
18	Nuova stuccatura delle vecchie lastre in granito lavorato alla punta mediante asportazione ed eliminazione dei residui delle vecchie stuccature , nuova sigillatura con boiaccia cementizia colata negli interstizi delle lastre , compreso ogni onere e pulizia finale SOMMANO m2	157,99	15,30	2'417,25
19	Fornitura e posa in opera di faretti al led-220v mm 150 carrabili da incasso per esterno , con cerchi esterni in acciaio e schermo in vetro ultrasensibile per N faretti SOMMANO cadauno	25,00	42,50	1'062,50
20	Fornitura e posa in opera di panchine in granito con spigoli arrotondati uguali a quelle già esistenti e prospicienti la Piazza Matteotti SOMMANO cadauno	10,00	850,00	8'500,00
21	Fornitura e posa in opera di dissuasori in ghisa classici come da elaborati allegati al progetto esecutivo, con agganci per catena in metallo, uguali a quelli già esistenti sulla passeggiata a mare tra la Piazza Matteotti ed il distributore di carburante. SOMMANO cadauno	20,00	467,50	9'350,00
22	Fornitura e posa in opera di catene metalliche da agganciare ai dissuasori in ghisa, compresi moschettoni di aggancio ai dissuasori.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			82'002,33

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			82'002,33
23 28	Fornitura e posa in opera di pali architettonici di illuminazione pubblica in fusione di ghisa con anima interna in acciaio zincato a caldo, il tutto corrispondente per forma, misure, modanature varie ai grafici illustrativi allegati al progetto che dello stesso costituiscono parte integrante . L'anima del palo dovrà essere composta da tubi di sezione variabile per il variare dei diametri interni della ghisa ed idonea per n 2 corpi illuminanti compreso: Fornitura e posa di n 2 corpi illuminanti sorretti da n 2 bracci artistici tipo quelli indicati negli elaborati grafici , formati da lanterne artistiche in pressofusione di alluminio. Vano ottico formato da cesto stampato in polimetilmetacrilato dotato di copertura con fornitura e posa in opera di lampade a vapori di ioduri metallici. I pali dovranno essere uguali a quelli già esistenti sulla porzione della passeggiata dalla Piazza Matteotti al Distributore di carburante.	SOMMANO ml 23,00	21,25	488,75
24 31	Formazione di piccola rampa in granito dell'Elba lavorato alla punta avente pendenza indicativa del 4% per collegamento della passeggiata a mare con l'inizio del dente della diga compreso ogni onere per il posizionamento delle lastre in pendenza ed eventuali rinfianchi in granito, per uno sviluppo totale indicativo di	SOMMANO cadauno 4,00	4'079,99	16'319,96
25 32	Nuova pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso "asfalto" eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici per il completamento e finitura della porzione ricompresa tra il nuovo cordolo in granito e l'asfalto della strada e, compreso ancoraggio, mano di attacco e rullatura finale per uno spessore medio di cm 15, per una superficie di Mq	SOMMANO m2 5,00	306,00	1'530,00
26 NP 01	Nuova pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso "asfalto" eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici per il completamento e finitura della porzione ricompresa tra il nuovo cordolo in granito e l'asfalto della strada e, compreso ancoraggio, mano di attacco e rullatura finale per uno spessore medio di cm 15, per una superficie di Mq	SOMMANO m2 40,00	23,80	952,00
27 NP 02	Fornitura e posa in opera di corrugato tipo pesante per condotte elettriche del diametro di mm 100 da stendere nello sterro precedentemente eseguito (All'esterno della pavimentazione in granito da realizzare), per posa cavi elettrici di alimentazione pali architettonici di illuminazione pubblica e colonnine di adduzione elettrica , ben steso su letto di sabbia compreso rinfianche , massettino in cls soprastante per protezione e nastro indicatore , compresa la fornitura e posa in opera di filo di ferro zincato per successiva guida cavi.	SOMMANO ml 38,00	11,05	419,90
28 NP 03	Realizzazione di scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito tramite escavatore con martello demolitore idraulico, in materiale di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuale breccione e trovanti in cls etc. compreso il livellamento del sottofondo ed il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata, per una profondità indicativa di circa cm30.	SOMMANO h 16,00	43,99	703,84
29 NP 04	Fornitura e posa in opera di componenti aggiuntivi per i faretti di cui alla voce n. 18, consistenti nell'installazione di componenti per rendere l'apparecchio impermeabile (IP67) e di specifici filtri per rendere la luce di colorazione blu.	SOMMANO cadauno 25,00	68,42	1'710,50
30 NP 05	Fornitura e posa in opera di colonnine di distribuzione di energia elettrica e acqua in acciaio inox, dotate di protezione dei quadri elettrici, similari a già esistenti sui pontili galleggianti (lato distributore carburanti). La colonnina sarà dotata di n 2 prese 63A -230V e n 2 prese 32A-230V installate su supporti in acciaio, centralina elettronica Easy System con display alfanumerico per lettura dei consumi, contatori elettronici di energia attiva con visualizzazione lettura diretta oltre dotazioni di sicurezza.	SOMMANO cadauno 3,00	3'867,49	11'602,47
31 NP 06	Fornitura e posa in opera di dissuasori in ghisa classici di tipo "Rimovibile" come da elaborati allegati al progetto esecutivo, con agganci per catena in metallo, uguali a quelli già esistenti sulla passeggiata a mare tra la Piazza Matteotti ed il distributore di carburante.	SOMMANO cadauno 4,00	569,50	2'278,00
32 NP 07	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ( Da 2 " - PN 20 ) per il prolungamento della linea antincendio in direzione della Diga Foranea, rimozione della pavimentazione stradale ( asfalto ) , sbancamento a sezione obbligata, posa della tubazione su letto di sabbia compreso rinfianchi , protezione con massettino in cls e soprastante nastro indicatore , fornitura e posa di tout-venant , ripresa della pavimentazione stradale con asfalto compreso posa in opera di pozzetto con chiusino in ghisa carrabile nel punto di collegamento, per uno sviluppo di circa MI 23	SOMMANO ml 23,00	43,99	1'011,77
33 NP 08	Realizzazione di Scavo per posizionamento pozzetto di alloggio per pompa antincendio, realizzato con mezzo meccanico per una quantità di circa mc. 1, compreso casseforme in legno e successivo getto in opera di cls.	SOMMANO a corpo 1,00	856,29	856,29
	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa carrabili, da posizionare all'esterno del cordolo in granito ( lato strada ) e nel dettaglio:  N. 1 Chiusino in Ghisa da cm. 100 x 100;			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			119'875,81

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			119'875,81	
34 NP 09	N. 1 Chiusino in Ghisa da cm. 60 x 60.  Fornitura e posa in opera di pozzetti costituiti da corpo in calcestruzzo vibrato e rinforzato esternamente per 10 cm da getto in cls, da posizionare all'esterno del cordolo in granito ( lato strada ) e nel dettaglio:  N. 1 Pozzetto in cls da cm. 30 x 30; N. 1 Pozzetto in cls da cm. 70 x 70;	SOMMANO a corpo   SOMMANO a corpo	1,00   1,00	678,30   207,40	678,30   207,40
35 NP 10	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene da 2", compmresi raccordi e curve, per una lunghezza di circa 60 ml.	SOMMANO a corpo	1,00	778,60	778,60
36 NP 11	Fornitura e posa in opera di n. 2 idranti antincendio con flangia e supporto per muratura.	SOMMANO a corpo	1,00	722,50	722,50
37 NP 12	Fornitura e posa in opera di pompa in ottone da 1/5" per antincendio	SOMMANO a corpo	1,00	1'254,60	1'254,60
38 NP 13	Collegamento elettrico dal pozzetto adiacente con corrugato da 50 mm	SOMMANO a corpo	1,00	102,00	102,00
39 NP 14	Realizzazione di linea per innesco a mare per pompa antincendio, compreso pigna e scarico del pozzetto di alloggio, rimozione di n. 2 lastre in granito, successivo riposizionamento delle stesse e la realizzazione di n. 2 fori in banchina con carotatrice.	SOMMANO a corpo	1,00	765,00	765,00
40 NP 15	Rifilatura granito esistente mediante taglio con disco diamantato, per la successiva posa di mattoni in cotto sabbati, per una lunghezza di circa ml. 75	SOMMANO a corpo	1,00	955,40	955,40
41 NP 16	Fornitura e posa in opera di mattoni in cotto sabbati, disposti su n. 2 file, posti in opera con colla da pavimenti, pur una lunghezza di ml. 75, compreso la realizzazione del sottofondo di alloggiamento in cls, stuccatura e pulizia finale.	SOMMANO a corpo	1,00	2'609,50	2'609,50
42 NP 17	Realizzazione scavo su asfalto e mattonato in Lungomare Paride Adami (Lato Comune), per interrimento tubo smaltimento reflui, per una lunghezza di ml. 14 ed una larghezza di cm. 50, compreso la rimozione dei mattoni e l'accantonamento in cantiere per successivo riutilizzo e lo smaltimento materiale di risulta.	SOMMANO a corpo	1,00	520,20	520,20
43 NP 18	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in polietilene da 2", compreso raccordi, per una lunghezza di ml. 25	SOMMANO a corpo	1,00	498,95	498,95
44 NP 19	Fornitura e posa in opera di corrugato per condotte elettriche, per una lunghezza di ml. 25	SOMMANO a corpo	1,00	85,04	85,04
45 NP 20	Ripristino dello scavo mediante copertura della tubazione con sabbia, getto in cls, ripristino dell'asfalto e riposizionamento del mattonato	SOMMANO a corpo	1,00	2'085,05	2'085,05
46 NP 21	Fornitura e posa in opera di pozzetto e chiusino per alloggiamento misuratore di portata per reflui.	SOMMANO a corpo	1,00	255,00	255,00
47 NP 22	Istallazione di pompa di spirazione reflui, compresa l'asportazione ed il ripristino di lastricato in granito.	SOMMANO a corpo	1,00	654,50	654,50
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				132'047,85
	<b>T O T A L E euro</b>				132'047,85
	----- ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



