



PROGETTO

INTERVENTO DI MESSA A NORMA DELL'IMPIANTO
ELETTRICO DEI PONTILI DEL COMUNE DI PORTO
AZZURRO

COMMITTENTE

Comune di Porto Azzurro (LI)

Banchina IV Novembre, n.19
57036 Porto Azzurro (LI)

PROGETTISTA



Via Giampaolo Orsini, 95/B - 50126 Firenze
Tel +39055.0515490 - info@renewwave.com
info@pec.renewwave.com - www.renewwave.com

responsabile

Ing. Michele Vannuccini
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Firenze al N. 6332

collaboratori

Dott.Ing. Alessandro Luchetti

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Lotto 1

0	Emissione	AL	19/01/26
Rev. n.	EMISSIONE E REVISIONE	Collab.	Data
ID commessa	fase progettazione	Timbro e Firma	
24-071	PROGETTO ESECUTIVO		
codice elaborato	Scala		
CME 01_04	Data		
	19/01/2026		

Questo elaborato è di proprietà di Renewwave srl, pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa società. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

Comune di Porto Azzurro
Provincia di Livorno

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Opere per la messa a norma dell'impianto elettrico dei pontili del Comune di Porto Azzurro

COMMITTENTE: Comune di Porto Azzurro

Firenze, 19/01/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	1 OPERE ELETTRICHE							
1 / 4 IE.01	Distacco e riallacciamento di tutte le linee elettriche e di segnale esistenti realizzata attraverso: verifica dei percorsi esistenti, apertura e successiva richiusura dei pozzetti esistenti, identificazione di tutte le linee elettriche esistenti che non vengono smantellate e successiva distribuzione verso il vano quadri, identificazione di tutte le linee di segnale a servizio degli access point Wi-Fi e delle telecamere TVCC esistenti e successiva distribuzione verso il vano quadri; eventuale prolungamento delle linee elettriche e di segnale, accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE DISTACCO IMPIANTI PER ESECUZIONI LAVORI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	493,04	493,04
2 / 8 IE.02	Fornitura e posa in opera di Quadro Colonnine Pontile "Distributore" con struttura in vetroresina da esterno, doppia porta cieca, apparecchiature come da elaborati di progetto allegati, accessori di cablaggio, allacciamento delle linee in ingresso e in uscita, denominazione di tutti i circuiti presenti, copia As Built dello schema elettrico dei circuiti di potenza e dei circuiti ausiliari, aggiornato al momento dell'ultimazione dei lavori chiuso entro busta trasparente, manuali d'uso e di manutenzione delle apparecchiature e delle strumentazioni programmabili installate, certificato di collaudo e documentazione completa, così come previsto dalla Norma CEI EN 61439-2, marcatura CE, targhetta del costruttore pantografata o stampigliata secondo prescrizioni normative, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE RIFACIMENTO CENTRALINO ELETTRICO E CONTENITORE DA ESTERNO PONTILE "DISTRIBUTORE"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'050,76	8'050,76
3 / 9 IE.02.P1.01	Fornitura e posa in opera di dorsali di alimentazione 1x(4x35 mmq) colonnine Pontile "Distributore". Incluso quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE DORSALI ALIMENTAZIONE COLONNINE PONTILE "DISTRIBUTORE"		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	35,90	10'770,00
4 / 10 IE.02.P1.02	Fornitura e posa in opera cavo di protezione PE 1x16 mmq per pontile "Distributore". Incluso quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE CONDUTTORE DI PROTEZIONE PE PONTILE "DISTRIBUTORE"		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	9,63	1'155,60
5 / 11 IE.03	Fornitura e posa in opera di Quadro "Pescheria", alimentazione colonnine Banchina e Pegaso, con struttura in vetroresina da esterno, doppia porta cieca, apparecchiature come da elaborati di progetto allegati, accessori di cablaggio, allacciamento delle linee in ingresso e in uscita, denominazione di tutti i circuiti presenti, copia As Built dello schema elettrico dei circuiti di potenza e dei circuiti ausiliari, aggiornato al momento dell'ultimazione dei lavori chiuso entro busta trasparente, manuali d'uso e di manutenzione delle apparecchiature e delle strumentazioni programmabili installate, certificato di collaudo e							
	A R I P O R T A R E							20'469,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'469,40
	documentazione completa, così come previsto dalla Norma CEI EN 61439-2, marcatura CE, targhetta del costruttore pantografata o stampigliata secondo prescrizioni normative, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE RIFACIMENTO CENTRALINO ELETTRICO E CONTENITORE DA ESTERNO Q.E. "PESCHERIA"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'613,78	13'613,78
6 / 12 IE.02.P2.01	Fornitura e posa in opera di dorsali di alimentazione 1x(4x35 mmq) colonnine Pontile "Pegaso". Incluso quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE DORSALI ALIMENTAZIONE COLONNINE PONTILE "PEGASO"		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	35,90	11'847,00
7 / 13 IE.02.P2.02	Fornitura e posa cavo di protezione PE 1x16 mmq Pontile "Pegaso". Incluso quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE CONDUTTORE DI PROTEZIONE PE PONTILE "PEGASO"		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	9,63	1'155,60
8 / 14 IE.07	Fornitura e posa in opera di Nuovo Quadro Pontile Banchina, alimentazione colonnine Banchina e pontile Residenti, con struttura in vetroresina da esterno, doppia porta cieca, apparecchiature come da elaborati di progetto allegati, accessori di cablaggio, allacciamento delle linee in ingresso e in uscita, denominazione di tutti i circuiti presenti, copia As Built dello schema elettrico dei circuiti di potenza e dei circuiti ausiliari, aggiornato al momento dell'ultimazione dei lavori chiuso entro busta trasparente, manuali d'uso e di manutenzione delle apparecchiature e delle strumentazioni programmabili installate, certificato di collaudo e documentazione completa, così come previsto dalla Norma CEI EN 61439-2, marcatura CE, targhetta del costruttore pantografata o stampigliata secondo prescrizioni normative, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE INSTALLAZIONE NUOVO CENTRALINO ELETTRICO E CONTENITORE DA ESTERNO Q.E. "BANCHINA"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'996,35	5'996,35
9 / 15 IE.03.P4.02	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione 1x(4x50 mmq) colonnine Pontile "Banchina". Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE DORSALE ALIMENTAZIONE COLONNINE PONTILE "BANCHINA"		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	47,54	3'565,50
10 / 16 IE.03.P4.02.02	Fornitura e posa in opera cavo di protezione PE 1x25 mmq Pontile "Banchina". Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE CONDUTTORE DI PROTEZIONE PE PONTILE "BANCHINA"		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	11,40	855,00
	A R I P O R T A R E							57'502,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'502,63
11 / 17 IE.03.P5.01	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione 5x(1x16 mmq), compreso il cavo di protezione PE, colonnine Pontile "Residenti". posato entro tubo corrugato in PVC, fissato alla banchina con staffe ad Omega, e quant'altro per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. Incluso smontaggio e successivo rimontaggio parabordi di legno a protezione del cavidotto. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE DORSALE ALIMENTAZIONE COLONNINE PONTILE "RESIDENTI"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'585,04	2'585,04
12 / 18 IE.08	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione 2x(1x2.5 mmq) illuminazione colonnine. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE LINEA ILLUMINAZIONE COLONNINE		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	7,81	3'124,00
13 / 19 IE.09	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione 2x(1x1.5 mmq) ausiliari quadri. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE LINEA ALIMENTAZIONE AUX		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,35	73,50
14 / 20 IE.10	Fornitura e posa in opera di dorsale di alimentazione 2x(1x2.5 mmq) postazione ricarica tessere. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE LINEA ALIMENTAZIONE POSTAZIONE RICARICA TESSERE		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,81	234,30
15 / 21 IE.02.P1.03	Fornitura e posa in opera di cavidotto costituito da tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE PREVEDERE DOPPIA TRATTA PER CAVIDOTTI		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	12,57	502,80
16 / 22 IE.02.P2.03	Fornitura e posa in opera di cavidotto costituito da tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE PREVEDERE DOPPIA TRATTA PER CAVIDOTTI		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,11	1'011,00
17 / 23 IE.03.P4.01.03	Fornitura e posa in opera di cavidotto costituito da tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 75 mm. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE PREVEDERE DOPPIA TRATTA PER CAVIDOTTI		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,21	164,20
	A RIPORTARE							65'197,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'197,47
18 / 24 IE.03.P4.02.03	Fornitura e posa in opera di cavidotto costituito da tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 90 mm. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE PREVEDERE DOPPIA TRATTA PER CAVIDOTTI		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,68	173,60
19 / 25 IE.04	Fornitura e posa in opera di Quadro pontile N.3 con struttura in vetroresina da esterno, doppia porta cieca, apparecchiature come da elaborati di progetto allegati, accessori di cablaggio, allacciamento delle linee in ingresso e in uscita, denominazione di tutti i circuiti presenti, copia As Built dello schema elettrico dei circuiti di potenza e dei circuiti ausiliari, aggiornato al momento dell'ultimazione dei lavori chiuso entro busta trasparente, manuali d'uso e di manutenzione delle apparecchiature e delle strumentazioni programmabili installate, certificato di collaudo e documentazione completa, così come previsto dalla Norma CEI EN 61439-2, marcatura CE, targhetta del costruttore pantografata o stampigliata secondo prescrizioni normative, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE RIFACIMENTO CENTRALINO ELETTRICO E CONTENITORE DA ESTERNO Q.E. PONTILE N.3					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'307,53	8'307,53
20 / 35 IE.11	Sfilaggio cavo di neutro dalla dorsale di alimentazione colonnine di ricarica DIGA FORANEA, situate lungo la darsena, ed inserimento nuovo cavo di neutro di sezione maggiorata. Il cavo sfilato verrà impegnato nelle opere elettriche previste per il seguente intervento. Incluso quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE SOSTITUZIONE CAVO NEUTRO LINEA DIGA FORANEA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'199,57	4'199,57
21 / 38 IE.12	Fornitura e posa in opera interruttore magnetotermico modulare 125A, installazione in quadro elettrico colonnine B DIGA FORANEA, a protezione della linea di alimentazione per nuova colonnina prese 1x125A prevista. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE INSTALLAZIONE NUOVO INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO Q.E. B DIGA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	596,46	596,46
22 / 39 IE.13	Fornitura e posa in opera interruttori magnetotermici modulari 80A, installazione in quadro elettrico colonnine A DIGA FORANEA E LUNGOMARE, a protezione della linee di alimentazione per nuove colonnina prese 2x63A(3PH) 2x63A(1PH) previste. Compresa la rimozione e smaltimento degli apparecchi di protezione attualmente installati e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE SOSTITUZIONE INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI Q.E. A DIGA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	659,05	659,05
23 / 40 IE.14	Fornitura e posa in opera interruttore magnetotermico modulare 80A, installazione in quadro elettrico colonnine B DIGA FORANEA, a							
	A R I P O R T A R E							79'133,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'133,68
24 / 41 IE.15	protezione della linea di alimentazione per nuova colonnina prese 2x63A(3PH) 2x63A(1PH) prevista. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE INSTALLAZIONE MAGNETOTERMICO IN Q.E. B DIGA A PROTEZIONE NUOVA COLONNINA DIGA FORANEA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	299,52	299,52
	Fornitura e posa in opera interruttori magnetotermici modulari 80A, installazione in quadro elettrico colonnine A DIGA FORANEA E LUNGOMARE, a protezione della linee di alimentazione per nuove colonnina prese 2x63A(3PH) 2x63A(1PH) previste. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE INSTALLAZIONE MAGNETOTERMICI IN Q.E. A DIGA FORANEA A PROTEZIONE NUOVE COLONNINE DIGA FORANEA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	599,02	599,02
25 / 42 IE.17	Fornitura e posa in opera di nuove linee elettriche sez. 25 mmq tipo FG160R16, per alimentazione colonnine prese DIGA FORANEA. Compreso sfilaggio e smaltimento delle attuali linee posate e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE NUOVE LINEE A SEGUITO INSTALLAZIONE NUOVE COLONNINE		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	42,01	14'703,50
	Fornitura e posa in opera di nuove linee elettriche sez. 50 mmq tipo FG160R16, per alimentazione colonnine prese DIGA FORANEA. Incluso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. WBS: 1 OPERE ELETTRICHE POSA NUOVA LINEA ELETTRICA A SEGUITO INSTALLAZIONE NUOVE COLONNINE		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	66,96	6'696,00
Parziale 1 OPERE ELETTRICHE euro								101'431,72
2 OPERE EDILI								
27 / 1 TOS25/ 1_01.F06.01 0.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm WBS: 2 OPERE EDILI POZZETTO ISPEZIONE 600 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	164,43	493,29
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm WBS: 2 OPERE EDILI POZZETTO ISPEZIONE 800 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	314,33	1'885,98
	A R I P O R T A R E							103'810,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'810,99
29 / 3 ED.03.01	Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere e successivo riempimento con terra di riporto. Escluso il carico, il trasporto e lo scarico rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. WBS: 2 OPERE EDILI SCAVI PER NUOVI POZZETTI					9,00		
	SOMMANO m3					9,00	54,42	489,78
30 / 30 ED.03.02	Intervento di demolizione parziale della pavimentazione stradale, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. WBS: 2 OPERE EDILI DEMOLIZIONE PARZIALE MANTO STRADALE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,49	524,50
31 / 31 ED.03.01	Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere e successivo riempimento con terra di riporto. Escluso il carico, il trasporto e lo scarico rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. WBS: 2 OPERE EDILI SCAVI PER POSA NUOVE LINEE INTERRATE		70,00	0,500	0,600	21,00		
	SOMMANO m3					21,00	54,42	1'142,82
32 / 32 TOS25/ 1_05.E02.00 1.001	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature conglomerato bituminoso a freddo steso a mano WBS: 2 OPERE EDILI		50,00	0,500		25,00		
	SOMMANO m²					25,00	64,75	1'618,75
33 / 33 ED.03.03	Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ,derivanti dalle opere edili previste, agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. WBS: 2 OPERE EDILI SMALTIMENTO RIFIUTI A SEGUITO OPERE DI SCAVO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'348,92	8'348,92
34 / 34 ED.04	Rimozione lastricato per le necessarie opere alla realizzazione del nuovo impianto a servizio delle postazioni di ricarica. Compresa la successiva ricollocazione per ripristino pavimentazione. WBS: 2 OPERE EDILI RIMOZIONE TEMPORANEA LASTRICATO					20,00		
	SOMMANO m2					20,00	155,54	3'110,80
35 / 56 ED.05	Sistemazione parabordo anti-urti e portacavi per posa nuovi cavidotti a servizio di pontile galleggiante "Distributore". Incluso quant'altro necessario perchè l'opera sia realizzata a perfetta regola d'arte. WBS: 2 OPERE EDILI RIFACIMENTO PARABORDO ADIACENTE A PONTILE "DISTRIBUTORE"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'904,87	3'904,87
	Parziale 2 OPERE EDILI euro							21'519,71
	A R I P O R T A R E							122'951,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'951,43
36 / 5 IE.01.01	3 NUOVO IMPIANTO COLONNINE DI RICARICA Opere di smantellamento del vecchio impianto, comprensivo di rimozione delle colonnine, smontaggio e rimontaggio di parte del pontile galleggiante per permettere l'agevole sostituzione di tubi portacavi in PVC, linee di alimentazione e tubature dell'acqua. WBS: 3 NUOVO IMPIANTO COLONNINE DI RICARICA SMANTELLAMENTO VECCHIO IMPIANTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'896,40	3'896,40
37 / 6 IE.01.02	Ricollocazione colonnina da n.4 prese CEE interbloccate. Compreso l'allacciamento delle linee di alimentazione in ingresso, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. WBS: 3 NUOVO IMPIANTO COLONNINE DI RICARICA RIPOSIZIONAMENTO COLONNINE DI RICARICA					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	260,21	2'341,89
38 / 7 IE.01.03	Smaltimento componenti vecchio impianto, comprensivo di carico, trasporto e scarico presso centro autorizzato. WBS: 3 NUOVO IMPIANTO COLONNINE DI RICARICA SMALTIMENTO APPARECCHIATURE USURATE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'946,44	1'946,44
39 / 26 IE.05.C1	Posa in opera di colonnina portapparecchi in tecnopolimero HDPE\ADT anti UV, grado di protezione IP56 IK10, completa di portello con chiave, temperatura di esercizio -30°C + 70°C, fissaggio a terra tramite 4 bulloni 10mm, connessione tramite morsettiera entra/esci 5 poli, giunzione a perno filettato da 6 a 12mm per capicorda da 50 a 300mmq, grado di protezione delle prese IP67, completa di: n.4 prese CEE interbloccate, n.4 interruttori MTD, n.1 interruttore generale, n.1 illuminazione LED a bordo, n.1 morsettiera 3x4 linea luce, n.1 collettore per rete idrica ¾", n.1 filtro acqua "Y" in ingresso, n.4 gruppi con elettrovalvola e turbina contaltri, n.4 valvole a sfera ½" in ottone nichelato. 4X32 A (1 PH). Incluso quant'altro necessario perchè l'opera sia realizzata a perfetta regola d'arte. WBS: 3 NUOVO IMPIANTO COLONNINE DI RICARICA INSTALLAZIONE NUOVE COLONNINE DI RICARICA 4x32A (1PH)					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	186,48	5'034,96
40 / 27 IE.05.C2	Posa in opera di colonnina portapparecchi in tecnopolimero HDPE\ADT anti UV, grado di protezione IP56 IK10, completa di portello con chiave, temperatura di esercizio -30°C + 70°C, fissaggio a terra tramite 4 bulloni 10mm, connessione tramite morsettiera entra/esci 5 poli, giunzione a perno filettato da 6 a 12mm per capicorda da 50 a 300mmq, grado di protezione delle prese IP67, completa di: n.4 prese CEE interbloccate, n.4 interruttori MTD, n.1 interruttore generale, n.1 illuminazione LED a bordo, n.1 morsettiera 3x4 linea luce, n.1 collettore per rete idrica ¾", n.1 filtro acqua "Y" in ingresso, n.4 gruppi con elettrovalvola e turbina contaltri, n.4 valvole a sfera ½" in ottone nichelato. 4X63 A (1 PH). Incluso quant'altro necessario perchè l'opera sia realizzata a perfetta regola d'arte. WBS: 3 NUOVO IMPIANTO COLONNINE DI RICARICA INSTALLAZIONE NUOVE COLONNINE DI RICARICA 4x63A (1PH)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	186,48	745,92
	A R I P O R T A R E							136'917,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'917,04
41 / 28 IE.05.C3	Posa in opera di colonnina portapparecchi in tecnopolimero HDPE\ADT anti UV, grado di protezione IP56 IK10, completa di portello con chiave, temperatura di esercizio -30°C + 70°C, fissaggio a terra tramite 4 bulloni 10mm, connessione tramite morsettiera entraesci 5 poli, giunzione a perno filettato da 6 a 12mm per capicorda da 50 a 300mmq, grado di protezione delle prese IP67, completa di: n.4 prese CEE interbloccate, n.4 interruttori MTD, n.1 interruttore generale, n.1 illuminazione LED a bordo, n.1 morsettiera 3x4 linea luce, n.1 collettore per rete idrica ¾", n.1 filtro acqua "Y" in ingresso, n.4 gruppi con elettrovalvola e turbina contalitri, n.4 valvole a sfera ½" in ottone nichelato. 2X63 A (1 PH), 2X63 A (3 PH). Incluso quant'altro necessario perchè l'opera sia realizzata a perfetta regola d'arte. WBS: 3 NUOVO IMPIANTO COLONNINE DI RICARICA INSTALLAZIONE NUOVE COLONNINE DI RICARICA 2x63A (3PH) 2x63A (1PH)					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	186,48	1'305,36
42 / 29 IE.05.C4	Posa in opera di colonnina portapparecchi in tecnopolimero HDPE\ADT anti UV, grado di protezione IP56 IK10, completa di portello con chiave, temperatura di esercizio -30°C + 70°C, fissaggio a terra tramite 4 bulloni 10mm, connessione tramite morsettiera entraesci 5 poli, giunzione a perno filettato da 6 a 12mm per capicorda da 50 a 300mmq, grado di protezione delle prese IP67, completa di: n.1 prese CEE interbloccate, n.1 interruttori MTD, n.1 interruttore generale, n.1 illuminazione LED a bordo, n.1 morsettiera 3x4 linea luce, n.1 collettore per rete idrica ¾", n.1 filtro acqua "Y" in ingresso, n.2 gruppi con elettrovalvola e turbina contalitri, n.2 valvole a sfera ½" in ottone nichelato. 1X125 A (3 PH). Incluso quant'altro necessario perchè l'opera sia realizzata a perfetta regola d'arte. WBS: 3 NUOVO IMPIANTO COLONNINE DI RICARICA INSTALLAZIONE NUOVE COLONNINE DI RICARICA 1x125A (3PH)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	186,48	559,44
43 / 36 IE.06.01	Posa in opera di postazione di ricarica tessere, chassis in AISI 316, decoder per trasponder, display retroilluminato, accettatore di banconote, stampante di scontrino non fiscale e chiusura cassa, completa di decoder da tavolo per gestione transponder interfaccia USB, trasponders a ciondolo, quota parte tubazione in PVC a doppia camera interrata, linea di alimentazione dorsale quotata a parte, accessori e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. WBS: 3 NUOVO IMPIANTO COLONNINE DI RICARICA POSTAZIONE RICARICA TESSERE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	480,28	480,28
44 / 37 IE.06.02	Posa in opera di SOFTWARE DARSENA gestione punti di ricarica e successivo COLLAUDO E FORMAZIONE in loco. Incluso quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. WBS: 3 NUOVO IMPIANTO COLONNINE DI RICARICA INIZIALIZZAZIONE SOFTWARE GESTIONE COLONNINE DI RICARICA, COLLAUDO E FORMAZIONE PERSONALE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	480,28	480,28
	Parziale 3 NUOVO IMPIANTO COLONNINE DI RICARICA euro							16'790,97
	4 OPERE IDRAULICHE							
	A R I P O R T A R E							139'742,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'742,40
45 / 44 ID.02	Fornitura e posa in opera stacco tubazione dalla dorsale principale per allacciamento colonnina, 1 saracinesca in acciaio a sfera DN20 ed apposito raccordo. Compreso accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte WBS: 4 OPERE IDRAULICHE DERIVAZIONE ACQUA PER COLONNINA PONTILE "DISTRIBUTORE"					9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	31,15	280,35
46 / 45 ID.03	Fornitura e posa in opera saracinesca a volantino PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2". Inclusa la fornitura e posa in opera di apposito filtro meccanico. Compreso accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte WBS: 4 OPERE IDRAULICHE SARACINESCA PER SEZIONAMENTO PONTILE "DISTRIBUTORE", COMPRESO FILTRO MECCANICO DRENAGGIO IMPURITA'					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	215,99	215,99
47 / 46 ID.01	Fornitura e posa in opera tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. WBS: 4 OPERE IDRAULICHE ADDUZIONE ACQUA PONTILE "DISTRIBUTORE"		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	6,33	1'139,40
48 / 47 ID.02	Fornitura e posa in opera stacco tubazione dalla dorsale principale per allacciamento colonnina, 1 saracinesca in acciaio a sfera DN20 ed apposito raccordo. Compreso accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte WBS: 4 OPERE IDRAULICHE DERIVAZIONE ACQUA COLONNINA PONTILE "PEGASO"					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	31,15	342,65
49 / 48 ID.03	Fornitura e posa in opera saracinesca a volantino PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2". Inclusa la fornitura e posa in opera di apposito filtro meccanico. Compreso accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte WBS: 4 OPERE IDRAULICHE SARACINESCA PER SEZIONAMENTO PONTILE "PEGASO", COMPRESO FILTRO MECCANICO DRENAGGIO IMPURITA'					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	215,99	215,99
50 / 49 ID.01	Fornitura e posa in opera tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. WBS: 4 OPERE IDRAULICHE ADDUZIONE ACQUA PONTILE "PEGASO"		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,33	949,50
	A R I P O R T A R E							142'886,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'886,28
51 / 50 ID.02	Fornitura e posa in opera stacco tubazione dalla dorsale principale per allacciamento colonnina, 1 saracinesca in acciaio a sfera DN20 ed apposito raccordo. Compreso accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte WBS: 4 OPERE IDRAULICHE DERIVAZIONE ACQUA PONTILE "BANCHINA"/ PONTILE "RESIDENTI"					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	31,15	342,65
52 / 51 ID.03	Fornitura e posa in opera saracinesca a volantino PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2". Inclusa la fornitura e posa in opera di apposito filtro meccanico. Compreso accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte WBS: 4 OPERE IDRAULICHE SARACINESCA PER SEZIONAMENTO PONTILE "BANCHINA", COMPRESO FILTRO MECCANICO DRENAGGIO IMPURITA'					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	215,99	215,99
53 / 52 ID.03	Fornitura e posa in opera saracinesca a volantino PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2". Inclusa la fornitura e posa in opera di apposito filtro meccanico. Compreso accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte WBS: 4 OPERE IDRAULICHE SARACINESCA PER SEZIONAMENTO PONTILE "RESIDENTI", COMPRESO FILTRO MECCANICO DRENAGGIO IMPURITA'					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	215,99	215,99
54 / 53 ID.01.01	Fornitura e posa in opera tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4, per pontile Banchina e pontile Residenti. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. Tubazioni fissate tramite apposite staffe ad omega per il tratto che corre lungo la banchina WBS: 4 OPERE IDRAULICHE ADDUZIONE ACQUA PONTILE "BANCHINA" / PONTILE "RESIDENTI"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'372,92	1'372,92
55 / 54 ID.02	Fornitura e posa in opera stacco tubazione dalla dorsale principale per allacciamento colonnina, 1 saracinesca in acciaio a sfera DN20 ed apposito raccordo. Compreso accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte WBS: 4 OPERE IDRAULICHE DERIVAZIONE ACQUA PER NUOVE COLONNINE DIGA FORANEA					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	31,15	124,60
56 / 55 ID.04	Realizzazione di giunzione di derivazione a "T", comprensiva di saracinesca di intercettazione lato derivazione, idonea alla tipologia di tubazione esistente per adduzione acqua nuove colonnine lato DIGA FORANEA. Compreso accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte WBS: 4 OPERE IDRAULICHE REALIZZAZIONE DERIVAZIONE IDRAULICA PER NUOVE COLONNINE DIGA FORANEA					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		145'158,43

[illegible]