

Autorità Portuale del Mar Liguria

Occidentale - Ports of Genoa

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza #Next Generation Italia
Misura: 1.1 - Porti verdi: interventi in materia di energia rinnovabile ed
efficienza energetica nei porti -
componente M3C2-8 GREEN PORTS P.800 - GREEN PORTS PNRR
-IMPIANTI DI RICARICA PER LA MOBILITA'. PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Ports of Gena Vado Ligure-Savona-Pra-Genova

Data, 22/05/2025

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							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	LAVORI DI INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI RICARICA PER LA MOBILITA' (SpCat 1) <nessuna> (Cat 0)							
1 / 49 arrotondamento	arrotondamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	-0,01	-0,01
	<u>OPERE EDILI (Cat 1) SCAVI (SbCat 1)</u>							
2 / 1 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² DORSALI PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic Parziale m² PORTO DI VADO PCF Port Gate Parziale m² DERIVAZIONI COLONNINE PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic Parziale m² PORTO DI VADO PCF Port Gate Parziale m² FONDAZIONE COLONNINE PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic Parziale m² PORTO DI VADO PCF Port Gate Parziale m² SOMMANO m²							
			20,00	0,800		16,00		
			80,00	0,800		64,00		
						80,00		
			50,00	0,800		40,00		
			210,00	0,800		168,00		
						208,00		
			21,50	0,350		7,53		
			19,40	0,350		6,79		
						14,32		
			10,00	0,350		3,50		
			20,00	0,350		7,00		
						10,50		
		4,00	1,20	1,000		4,80		
		4,00	1,20	1,000		4,80		
						9,60		
		2,00	1,20	1,000		2,40		
		4,00	1,20	1,000		4,80		
						7,20		
						329,62	20,92	6'895,65
3 / 2 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprapstante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² Vedi voce n° 1 [m² 329.62] SOMMANO m²					329,62		
						329,62	20,13	6'635,25
	A R I P O R T A R E							13'530,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'530,89
4 / 3 15.A10.A34. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. DORSALI PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic Parziale m³ PORTO DI VADO PCF Port Gate Parziale m³ DERIVAZIONI COLONNINE PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic Parziale m³ PORTO DI VADO PCF Port Gate Parziale m³ FONDAZIONE COLONNINE PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic Parziale m³ PORTO DI VADO PCF Port Gate Parziale m³ SOMMANO m³							
			20,00	0,800	0,500	8,00		
			80,00	0,800	0,500	32,00		
						40,00		
			50,00	0,800	0,500	20,00		
			210,00	0,800	0,500	84,00		
						104,00		
			21,50	0,350	0,500	3,76		
			19,40	0,350	0,500	3,40		
						7,16		
			10,00	0,350	0,500	1,75		
			20,00	0,350	0,500	3,50		
						5,25		
		4,00	1,20	1,000	0,050	0,24		
		4,00	1,20	1,000	0,050	0,24		
						0,48		
		2,00	1,20	1,000	0,050	0,12		
		4,00	1,20	1,000	0,050	0,24		
						0,36		
						157,25	73,38	11'539,01
5 / 4 20.A07.A01. 010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. Savona 170504 Savona 170904 Savona 170302 Vado Ligure 170504 Vado Ligure 170904 Vado Ligure 170302 SOMMANO cad							
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						6,00	350,00	2'100,00
6 / 5 PR.E05.B05. 040	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 140 mm. DORSALI PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic Parziale m PORTO DI VADO PCF Port Gate Parziale m	3,00	20,00			60,00		
		3,00	80,00			240,00		
						300,00		
		3,00	50,00			150,00		
		3,00	210,00			630,00		
						780,00		
	A R I P O R T A R E					1'080,00		27'169,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'080,00		27'169,90
7 / 6 30.E05.D05. 020	DERIVAZIONI COLONNINE PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic		21,50 19,40			21,50 19,40		
	Parziale m					40,90		
	PORTO DI VADO PCF Port Gate		10,00 20,00			10,00 20,00		
	Parziale m					30,00		
	SOMMANO m					1'150,90	7,88	9'069,09
	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm Vedi voce n° 5 [m 1 150.90]					1'150,90		
	SOMMANO m					1'150,90	3,94	4'534,55
8 / 7 PR.E05.B05. 020	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 63 mm. DORSALI PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic		20,00 80,00			20,00 80,00		
	Parziale m					100,00		
	PORTO DI VADO PCF Port Gate		50,00 210,00			50,00 210,00		
	Parziale m					260,00		
	DERIVAZIONI COLONNINE PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic		21,50 19,40			21,50 19,40		
	Parziale m					40,90		
	PORTO DI VADO PCF Port Gate		10,00 20,00			10,00 20,00		
	Parziale m					30,00		
	SOMMANO m					430,90	2,56	1'103,10
9 / 8 30.E05.D05. 010	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm Vedi voce n° 7 [m 430.90]					430,90		
	SOMMANO m					430,90	1,97	848,87
10 / 9 PR.A15.A10. 025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic					1,00 3,00		
	PORTO DI VADO Port Gate PCF					9,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		42'725,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		42'725,51
	SOMMANO cad					15,00	38,91	583,65
11 / 10 25.A85.A20. 015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. Vedi voce n° 9 [cad 15.00]					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	44,92	673,80
12 / 11 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Vedi voce n° 9 [cad 15.00]				41,500	622,50		
	SOMMANO Kg					622,50	2,85	1'774,13
13 / 12 20.A85.A30. 015	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. Vedi voce n° 9 [cad 15.00]					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	36,47	547,05
14 / 13 PR.A01.A01. 025	Sabbia per opere edili di frantoio granulometrie (0/4-05) franco cantiere DORSALI PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic		20,00 80,00	0,800 0,800	0,100 0,100	1,60 6,40		
	Parziale m³					8,00		
	PORTO DI VADO Port Gate PCF	210,00 50,00	0,800 0,800	0,100 0,100		16,80 4,00		
	Parziale m³					20,80		
	DERIVAZIONI COLONNINE PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic	21,50 19,40	0,350 0,350	0,100 0,100		0,75 0,68		
	Parziale m³					1,43		
	PORTO DI VADO PCF Port Gate	10,00 20,00	0,350 0,350	0,100 0,100		0,35 0,70		
	Parziale m³					1,05		
	SOMMANO m³					31,28	34,53	1'080,10
15 / 14 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. DORSALI PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic		20,00 80,00	0,800 0,800	0,400 0,400	6,40 25,60		
	Parziale m³					32,00		
	PORTO DI VADO PCF Port Gate	50,00 210,00	0,800 0,800	0,400 0,400		16,00 67,20		
	A R I P O R T A R E					115,20		47'384,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					115,20		47'384,24
	Parziale m³					83,20		
	DERIVAZIONI COLONNINE							
	PORTO SAVONA							
	area parcheggio ex sede AdSP		21,50	0,350	0,400	3,01		
	area parcheggio bic		19,40	0,350	0,400	2,72		
	Parziale m³					5,73		
	PORTO DI VADO							
	PCF		10,00	0,350	0,400	1,40		
	Port Gate		20,00	0,350	0,400	2,80		
	Parziale m³					4,20		
	Vedi voce n° 13 [m³ 31.28]					31,28		
	Parziale m³					31,28		
	SOMMANO m³					156,41	19,88	3'109,43
16 / 15	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4,							
20.A20.B01.	dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza							
020	C12/15. a meno di spese generali e utili							
- SGU	DORSALI							
	PORTO SAVONA							
	area parcheggio ex sede AdSP		20,00	0,800	0,300	4,80		
	area parcheggio bic		80,00	0,800	0,300	19,20		
	Parziale m³					24,00		
	PORTO DI VADO							
	PCF		50,00	0,800	0,300	12,00		
	Port Gate		210,00	0,800	0,300	50,40		
	Parziale m³					62,40		
	DERIVAZIONI COLONNINE							
	PORTO SAVONA							
	area parcheggio ex sede AdSP		21,50	0,350	0,300	2,26		
	area parcheggio bic		19,40	0,350	0,300	2,04		
	Parziale m³					4,30		
	PORTO DI VADO							
	PCF		10,00	0,350	0,300	1,05		
	Port Gate		20,00	0,350	0,300	2,10		
	Parziale m³					3,15		
	Vedi voce n° 13 [m³ 31.28]					31,28		
	Parziale m³					31,28		
	SOMMANO m³					125,13	115,19	14'413,72
17 / 16	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di							
20.A28.C05.	fondazione.							
010	Vedi voce n° 15 [m³ 125.13]					125,13		
	SOMMANO m³					125,13	29,56	3'698,84
18 / 17	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di							
25.A28.A10.	sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli,							
010	platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per fondazioni							
	realizzate in legname di abete e pino							
	FONDAZIONI COLONNINE							
	PORTO SAVONA							
	area parcheggio ex sede AdSP	4,00	4,40		0,300	5,28		
	area parcheggio bic	4,00	4,40		0,300	5,28		
	Parziale m²					10,56		
	A R I P O R T A R E					10,56		68'606,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,56		68'606,23
19 / 18 20.A28.F05. 005	PORTO DI VADO PCF	2,00	4,40		0,300	2,64		
	Port Gate	4,00	4,40		0,300	5,28		
	Parziale m²					7,92		
	SOMMANO m²					18,48	48,15	889,81
	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	FONDAZIONI COLONNINE							
	PORTO SAVONA							
	area parcheggio ex sede AdSP	4,00	1,20	0,300	60,000	86,40		
	area parcheggio bic	4,00	1,20	0,300	60,000	86,40		
	Parziale Kg					172,80		
	PORTO DI VADO PCF	2,00	1,20	0,300	60,000	43,20		
	Port Gate	4,00	1,20	0,300	60,000	86,40		
	Parziale Kg					129,60		
	SOMMANO Kg					302,40	2,53	765,07
20 / 19 25.A20.C05. 035	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45							
	FONDAZIONI COLONNINE							
	PORTO SAVONA							
	area parcheggio ex sede AdSP	4,00	1,20	1,000	0,300	1,44		
	area parcheggio bic	4,00	1,20	1,000	0,300	1,44		
	Parziale m³					2,88		
	PORTO DI VADO PCF	2,00	1,20	1,000	0,300	0,72		
	Port Gate	4,00	1,20	1,000	0,300	1,44		
	Parziale m³					2,16		
	SOMMANO m³					5,04	234,03	1'179,51
21 / 20 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.							
	Cls contornamento cavidotti linea PCF sottostante binari		8,00	0,800	0,320	2,05		
	SOMMANO m³					2,05	145,72	298,73
22 / 21 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 19 [m³ 5.04]					5,04		
	Vedi voce n° 20 [m³ 2.05]					2,05		
	SOMMANO m³					7,09	29,56	209,58
23 / 22 65.B10.A12. 030	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita							
	A R I P O R T A R E							71'948,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'948,93
	voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici oltre 100 e sino a 300 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Savona DORSALI PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic		20,00 80,00	0,800 0,800		16,00 64,00		
	Parziale m²					80,00		
	PORTO DI VADO PCF Port Gate		50,00 210,00	0,800 0,800		40,00 168,00		
	Parziale m²					208,00		
	DERIVAZIONI COLONNINE PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic		21,50 19,40	0,350 0,350		7,53 6,79		
	Parziale m²					14,32		
	PORTO DI VADO PCF Port Gate		10,00 20,00	0,350 0,350		3,50 7,00		
	Parziale m²					10,50		
	SOMMANO m²					312,82	45,65	14'280,23
24 / 23 65.B10.A12. 032	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i primi 7 Vedi voce n° 22 [m² 312.82]	5,00				1'564,10		
	SOMMANO metro quadrato cent(m²/cm)					1'564,10	8,15	12'747,42
25 / 24 65.B10.A20. 040	Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici oltre 100 e sino a 300 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Savona Vedi voce n° 22 [m² 312.82]					312,82		
	SOMMANO m²					312,82	25,77	8'061,37
	TRASPORTO A DISCARICA (SbCat 2)							
26 / 25 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Discarica di asfalto 50km - Discarica per le terre 50km							
	A R I P O R T A R E							107'037,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'037,95
	Aumento di volume considerato circa il 30% in più Vedi voce n° 1 [m² 329.62] Vedi voce n° 2 [m² 329.62] Terre e rocce da scavo Vedi voce n° 13 [m³ 31.28]	5,00 5,00 5,00	1,30 1,30 1,30		0,030 0,120	64,28 257,10 203,32		
	trasporto asfalto dall'impianto al cantiere Vedi voce n° 22 [m² 312.82] Vedi voce n° 24 [m² 312.82]	5,00 5,00			0,120 0,030	187,69 46,92		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					759,31	1,49	1'131,37
27 / 26 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Discarica di asfalto 50km - Discarica per le terre 50km Aumento di volume considerato circa il 30% in più Vedi voce n° 1 [m² 329.62] Vedi voce n° 2 [m² 329.62] Terre e rocce da scavo Vedi voce n° 13 [m³ 31.28]	5,00 5,00 5,00	1,30 1,30 1,30		0,030 0,120	64,28 257,10 203,32		
	trasporto asfalto dall'impianto al cantiere Vedi voce n° 22 [m² 312.82] Vedi voce n° 24 [m² 312.82]	5,00 5,00			0,120 0,030	187,69 46,92		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					759,31	1,02	774,50
28 / 27 25.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Discarica di asfalto 50km - Discarica per le terre 50km Aumento di volume considerato circa il 30% in più Vedi voce n° 1 [m² 329.62] Vedi voce n° 2 [m² 329.62] Terre e rocce da scavo Vedi voce n° 13 [m³ 31.28]	20,00 20,00 20,00	1,30 1,30 1,30		0,030 0,120	257,10 1'028,41 813,28		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					2'098,79	0,60	1'259,27
29 / 28 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 Terre e rocce da scavo Vedi voce n° 13 [m³ 31.28]	1,60				50,05		
	SOMMANO t					50,05	25,72	1'287,29
30 / 29 25.A15.G10. 021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato) Vedi voce n° 1 [m² 329.62] Vedi voce n° 2 [m² 329.62]	1,80 1,80			0,030 0,120	17,80 71,20		
	SOMMANO t					89,00	53,76	4'784,64
	IMPIANTI (Cat 2) COLONNINE DI RICARICA (SbCat 3)							
31 / 30	Provvista e posa in opera di Stazione per la ricarica dei veicoli							
	A R I P O R T A R E							116'275,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'275,02
PA.EE.001.0 001.a	<p>elettrici a colonna Fast DC 24 kW+AC 22 kW.Caratteristiche Output c.c.- Modalita di ricarica: Modo 4 c.c. Modo 3 c.a.- Potenza massima erogata: 20 kW c.c. 22 kW c.a.- Massima corrente erogata: fino a 125 A c.c. 32 A c.a.- Range di tensione erogata: 150- 500 V c.c. 400 V \pm 10%; c.a.- Tipologia di cavo con connettore: CCS - Combo 2 CHAdEMO Tipo 2- Efficienza: 94%; alla potenza nominale di uscitaCaratteristiche Alimentazione c.a.- Alimentazione: Trifase (L1,L2,L3,N,PE)- Tensione di alimentazione: 400 VAC \pm 10% (50 Hz)- Fattore di Potenza (a pieno carico): > 0,96- THDi: Display: 7" LCD Touchscreen- Lettore RFID: Si (ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID)- Certificazioni: CE, EMC Class BCompresa la messa in servizio e attivazione servizi di connettività.Tipo ABB Terra 24 CJG CE o similare.</p> <p>PORTO SAVONA</p> <p>area parcheggio ex sede AdSP</p> <p>area parcheggio bic</p>					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	37'290,00	111'870,00
32 / 31 PA.EE.001.0 002.a	<p>Provvista e posa in opera di Stazione per la ricarica dei veicoli elettrici a colonnaFast DC 50 kW +AC 22/43kW.Caratteristiche Output c.c.- Modalita di ricarica: Modo 4 c.c. Modo 3 c.a.- Potenza massima erogata: 50 kW c.c. 22 kW c.a. o 43 kW c.a.- Massima corrente erogata: fino a 125 A c.c. 32 A o 63 A c.a.- Range di tensione erogata: 150- 920 V c.c. (CCS2) 150-500 V c.c. (CHAdEMO) 400 V \pm 10%; c.a.- Tipologia di cavo con connettore: CCS - Combo 2 CHAdEMO Tipo 2- Efficienza: 94%; alla potenza nominale di uscitaCaratteristiche Alimentazione c.a.- Alimentazione: Trifase (L1,L2,L3,N,PE)- Tensione di alimentazione: 400 VAC \pm 10% (50 Hz)- Fattore di Potenza (a pieno carico): > 0,96- THDi: Lunghezza cavo: 3,9 m- Peso: 325 kg- Dimensioni di ingombro (H x L x P): 1900 x 565 x 780 mm- Grado IP: IP54- Protezione agli urti: IK 10 (schermo IK08)- Range temperatura di impiego: - 35 ... +45 °C (con declassamento) Connettività- Connettività: Rete cellulare 3G/4G o Ethernet- Protocolli di comunicazione: OCPP 1.5/1.6Interfaccia Utente- Display: 7" LCD Touchscreen- Lettore RFID: Si (ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID)- Certificazioni: CE, EMC Class BCompresa la messa in servizio e attivazione servizi di connettività.Tipo ABB Terra 54 CJG CE o similare.</p> <p>PORTO SAVONA</p> <p>area parcheggio ex sede AdSP</p> <p>area parcheggio bic</p>					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	53'113,39	159'340,17
	OPERE DI ADEGUAMENTO E MODIFICA QUADRI ELETTRICI (SbCat 4)							
33 / 32 NP.EL.AD.0 01	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore magneto termico potere di interruzione 36 kA 4 Poli 160A Posizione neutro: Sinistra- Corrente nominale [In]:160 A conformità IEC 60947-2. Corrente di cortocircuito : Ics 36 kA (440 V) , taratura In da 0,4 a 1, taratura intervento protezione magnetica da 1.5 a 10 In.</p> <p>DISPOSITIVO FORNITO DALLA COMMITTENZA</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	0,00	0,00
34 / 47 NP.EL.AD.0	Modifiche quadri elettrici esistenti, per installazione di interruttore magneto termico scatolato, qutoato per ogni interruttore e							
	A R I P O R T A R E							387'485,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'485,19
02	comprendente sostituzione pannelli, modifica supporti DIN per installazione interruttori, modifica cablaggi interni (cavi e/o barrature), accessori e modifica etichettatura conduttori.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	340,99	1'022,97
	CAVI (SbCat 5)							
35 / 33 1E.02.040.00 25.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm² CONDUTTORE DI FASE, NEUTRO E PE PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic	15,00 15,00	55,00 150,00			825,00 2'250,00		
	SOMMANO m					3'075,00	13,55	41'666,25
	RETE DATI (SbCat 6)							
36 / 37 PR.E15.C25. 015	Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie categoria 6A: isolato LSZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic	3,00 3,00	80,00 15,00			240,00 45,00		
	SOMMANO m					285,00	2,67	760,95
37 / 38 30.E15.A05. 005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm² Vedi voce n° 37 [m 285.00]					285,00		
	SOMMANO m					285,00	1,69	481,65
38 / 39 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso PORTO SAVONA area parcheggio ex sede AdSP area parcheggio bic	6,00 12,00				6,00 12,00		
	SOMMANO cad					18,00	7,43	133,74
39 / 40 235029a	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiriduttore		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,89	583,50
40 / 41 235049a	Attestazione cavo/microcavo, inclusa la posa delle targhette RFID, misurato per ciascuna fibra, per cavo: fino a 24 f.o.	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	4,43	35,44
	A R I P O R T A R E							432'169,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'169,69
41 / 42 1E.03.070.02 30.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,79	55,79
42 / 43 PR.E28.C05. 015	Presa di corrente "schuko" due poli piu' terra laterale e/o centrale - 10 e 16A - 230V Prese interno centralino					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,12	20,24
43 / 44 30.E35.A05. 005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo cablaggio prese					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,13	14,26
44 / 45 NP.EL.DT.0 01	Fornitura di switch industriale Switch industriale unmanaged IP30, 8 porte gigabit 10/100/1000T range temperature -40/+75°C. Case in metallo con protezione IP30 per fissaggio su guida DIN o parete, ideali per installazione in ambienti difficili dove le temperature possono variare da -40 a + 75°C. Conformi IEC60068-2-32, IEC60068-2-27,IEC60068-2-6, sono studiati per lavorare in ambienti critici e garantiscono un alto livello di immunità alle interferenze elettromagnetiche e alle sovratensioni. Comprensivo di alimentatore e media converter unmanaged dotato di una porta 10/100 Mbps ed una porta ottica 100FX. La porta SC è adatta al collegamento di link ottici su fibra monomodale con velocità 100Mbps e distanze fino a 15 km. La serie FT-80x è inoltre dotata della funzione LFP (Link Fault Pass Through), selezionabile attraverso un dip-switch, che consente agli amministratori di rete di avere sempre un immediato riscontro sullo stato dei link. Switch interfaccia colonnine BIC					1,00		
	SOMMANO					1,00	901,59	901,59
	OPERE VARIE (SbCat 7)							
45 / 46 RU.M01.E01 .010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super posa in opera colonnine ricarica Posa interruttori Cabina C8	3,00			60,000 2,500	60,00 7,50		
	SOMMANO h					67,50	37,43	2'526,53
	MIGLIORIE (Cat 4) COLONNINE DI RICARICA (SbCat 3)							
46 / 48 MG.001	Provvista e posa in opera di Stazione per la ricarica dei veicoli elettrici a colonna Modalità di ricarica: Modo 3 c.a.- Potenza massima erogata: 22 kW c.a.- Massima corrente erogata: fino a 32 A c.a.- Range di tensione erogata: 400 V ± 10%#37; c.a.- Tipologia connettore: prese di Tipo 2 o 3A Tipo 2- Efficienza: 94%#37; alla							
	A R I P O R T A R E							435'688,10

