

REV.01	GIUGNO 2020
PROGETTO DEFINITIVO	APRILE 2020

 <p>SAVONA - VIA PIA 130 R - FAX 019/8386702 - TEL 019/829463 CELL. 335/303133 - E-MAIL ing.gaggero@libero.it</p>			
El. C	COMUNE DI BERGEGGI		
	RIPASCIMENTO DELL'ARENILE DA PUNTA DI BERGEGGI A PUNTA DELLE GROTTI CUP D45J0000060001		
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
	<table border="1"> <tr> <td>N.P. 2170</td> <td></td> </tr> </table>	N.P. 2170	
N.P. 2170			
GIUGNO 2020	<table border="1"> <tr> <td> FILE: <i>archivio/np 2170 Bergeggi ripascimento</i> </td> <td> Dott. ing. Paolo GAGGERO C.F. GGGPLA49H27I480F Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi </td> </tr> </table>	FILE: <i>archivio/np 2170 Bergeggi ripascimento</i>	Dott. ing. Paolo GAGGERO C.F. GGGPLA49H27I480F Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi
FILE: <i>archivio/np 2170 Bergeggi ripascimento</i>	Dott. ing. Paolo GAGGERO C.F. GGGPLA49H27I480F Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi		



NP 2170

COMUNE DI BERGEGGI



RIPASCIMENTO DELL'ARENILE DA PUNTA DI BERGEGGI A PUNTA DELLE GROTTI CUP D45J0000060001

ELAB. C COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Giugno 2020

Dott. Ing. Paolo Gaggero
Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi

N° Prog.	Codice E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
OPERAZIONI PRELIMINARI, IN CORSO D'OPERA E FINALI										
ANNUALITA' 2020										
1	1	OPERAIO COMUNE Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere, alla sua corretta gestione ed ai ripristini finali. La presente voce risulta pertanto comprensiva, a titolo esemplificativo e non esaustivo, delle seguenti lavorazioni: sgomberi delle area di cantiere; spostamento e gestione degli elementi interferenti; formazione delle piste di cantiere; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, del parapetto per versamento; posizionamento e rimozione, anche ripetuto, di stuoia su scapata esistente in massi; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, delle sbarre a regolazione del passaggio; disfacimento piste di cantiere; pulizie e sistemazioni del materiale residuo sulla scarpa; assistenza di operatori per la disciplina del traffico stradale e/o attraversamento delle zone pedonali e sulla spiaggia. pulizie e operazioni finali.								
			16.00				16.00			
					Sommano	h	16.00	€ 30.97	€	495.52
2	2	OPERAIO SPECIALIZZATO Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere, alla sua corretta gestione ed ai ripristini finali. La presente voce risulta pertanto comprensiva, a titolo esemplificativo e non esaustivo, delle seguenti lavorazioni: sgomberi delle area di cantiere; spostamento e gestione degli elementi interferenti; formazione delle piste di cantiere; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, del parapetto per versamento; posizionamento e rimozione, anche ripetuto, di stuoia su scapata esistente in massi; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, delle sbarre a regolazione del passaggio; disfacimento piste di cantiere; pulizie e sistemazioni del materiale residuo sulla scarpa; assistenza di operatori per la disciplina del traffico stradale e/o attraversamento delle zone pedonali e sulla spiaggia. pulizie e operazioni finali.								
			16.00				16.00			
					Sommano	h	16.00	€ 36.99	€	591.84
3	3	ESCAVATORE Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere, alla sua corretta gestione ed ai ripristini finali. La presente voce risulta pertanto comprensiva, a titolo esemplificativo e non esaustivo, delle seguenti lavorazioni: sgomberi delle area di cantiere; spostamento e gestione degli elementi interferenti; formazione delle piste di cantiere; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, del parapetto per versamento; posizionamento e rimozione, anche ripetuto, di stuoia su scapata esistente in massi; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, delle sbarre a regolazione del passaggio; disfacimento piste di cantiere; pulizie e sistemazioni del materiale residuo sulla scarpa; assistenza di operatori per la disciplina del traffico stradale e/o attraversamento delle zone pedonali e sulla spiaggia. pulizie e operazioni finali.								
			8.00				8.00			
					Sommano	h	8.00	€ 111.61	€	892.88
4	4	PALA MECCANICA Pala meccanica gommata o cingolata, a seconda delle esigenze, oltre 10 t fino a 15 t. Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere, alla sua corretta gestione ed ai ripristini finali. La presente voce risulta pertanto comprensiva, a titolo esemplificativo e non esaustivo, delle seguenti lavorazioni: sgomberi delle area di cantiere; spostamento e gestione degli elementi interferenti; formazione delle piste di cantiere; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, del parapetto per versamento; disfacimento piste di cantiere; pulizie e sistemazioni del materiale residuo sulla scarpa; assistenza di operatori per la disciplina del traffico stradale e/o attraversamento delle zone pedonali e sulla spiaggia. pulizie e operazioni finali.								
			8.00				8.00			
					Sommano	h	8.00	€ 97.43	€	779.44
Operazioni preliminari, in corso d'opera e finali									€	2 759.68

N° Prog.	Codice E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso					
RIPASCIMENTO											
5	5	<p>RIPASCIMENTO D50 8.0/15.0 MM</p> <p>Compenso a mc per le operazioni di ripascimento in Bergeggi, mediante approvvigionamento di materiale di cava con le seguenti caratteristiche: D50 8.0/15.0 mm molto ben classato.</p> <p>Il prezzo è da ritenersi comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura franco cantiere del materiale idoneo per il ripascimento, comprovato da tutte le analisi richieste dalla vigente normativa a onere e spese della ditta ed insindacabile parere ARPAL (D.G.R. 1209/2016; D.G.R. 95/2017); - scarico nel punto individuato dalla D.L. all'interno dell'area di cantiere; - ricarico su mezzo di trasporto o movimentazione mediante pala gommata per conferimento al sito da ripascere; - stesa e regolarizzazione della pendenza della spiaggia di destinazione; - spianamento delle scie dei mezzi d'opera; - pettinatura finale. <p>Nel prezzo sono quindi da ritenersi comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le operazioni, anche preliminari e conclusive per effettuare il trasporto, lo scarico e la stesa sulla spiaggia; - la formazione e disfacimento di piste di accesso alla spiaggia, di scavalamento dei pennelli in massi (senza uso di materiale esterno al cantiere) e degli elementi lapidei presenti sull'arenile; - la formazione in qualsiasi parte del cantiere di zone di accumulo prima del carico sui mezzi di trasporto, con conseguente pluralità di fasi di movimentazione del materiale. <p>Al termine di ogni giorno di lavoro dovranno essere scopate le sedi stradali e pedonali. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Misurato a mc su autocarro prima dello scarico.</p>									
		Cella 318		307.00		10.00		3070.00			
		Cella 317		340.00		3.70		1260.00			
					Sommano	mc		4330.00	€ 32.50	€ 140 725.00	
Ripascimento										€ 140 725.00	
N° Prog.	Codice E.P.	Descrizione dei lavori	P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
7	7	<p>SICUREZZA</p> <p>Compenso per gli oneri della sicurezza, di cui al D.Lgs 81/08.</p>		1.00							
						Sommano	cad	1.00	€ 2 015.32	€ 2 015.32	
Sicurezza										€ 2 015.32	

ANNUALITA' 2021										
1	1	<p>OPERAIO COMUNE</p> <p>Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere, alla sua corretta gestione ed ai ripristini finali. La presente voce risulta pertanto comprensiva, a titolo esemplificativo e non esaustivo, delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> sgomberi delle area di cantiere; spostamento e gestione degli elementi interferenti; formazione delle piste di cantiere; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, del parapetto per versamento; posizionamento e rimozione, anche ripetuto, di stuoia su scapata esistente in massi; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, delle sbarre a regolazione del passaggio; disfacimento piste di cantiere; pulizie e sistemazioni del materiale residuo sulla scarpa; assistenza di operatori per la disciplina del traffico stradale e/o attraversamento delle zone pedonali e sulla spiaggia. pulizie e operazioni finali. 								
			24.00				24.00			
				Sommano	h		24.00	€ 30.97	€ 743.28	
2	2	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO</p> <p>Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere, alla sua corretta gestione ed ai ripristini finali. La presente voce risulta pertanto comprensiva, a titolo esemplificativo e non esaustivo, delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> sgomberi delle area di cantiere; spostamento e gestione degli elementi interferenti; formazione delle piste di cantiere; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, del parapetto per versamento; posizionamento e rimozione, anche ripetuto, di stuoia su scapata esistente in massi; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, delle sbarre a regolazione del passaggio; disfacimento piste di cantiere; pulizie e sistemazioni del materiale residuo sulla scarpa; assistenza di operatori per la disciplina del traffico stradale e/o attraversamento delle zone pedonali e sulla spiaggia. pulizie e operazioni finali. 								
			24.00				24.00			
				Sommano	h		24.00	€ 36.99	€ 887.76	
3	3	<p>ESCAVATORE</p> <p>Escavatore oltre 20 t fino a 30 t.</p> <p>Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere, alla sua corretta gestione ed ai ripristini finali. La presente voce risulta pertanto comprensiva, a titolo esemplificativo e non esaustivo, delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> sgomberi delle area di cantiere; spostamento e gestione degli elementi interferenti; formazione delle piste di cantiere; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, del parapetto per versamento; posizionamento e rimozione, anche ripetuto, di stuoia su scapata esistente in massi; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, delle sbarre a regolazione del passaggio; disfacimento piste di cantiere; pulizie e sistemazioni del materiale residuo sulla scarpa; assistenza di operatori per la disciplina del traffico stradale e/o attraversamento delle zone pedonali e sulla spiaggia. pulizie e operazioni finali. 								
			8.00				8.00			
				Sommano	h		8.00	€ 111.61	€ 892.88	
4	4	<p>PALA MECCANICA</p> <p>Pala meccanica gommata o cingolata, a seconda delle esigenze, oltre 10 t fino a 15 t.</p> <p>Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere, alla sua corretta gestione ed ai ripristini finali. La presente voce risulta pertanto comprensiva, a titolo esemplificativo e non esaustivo, delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> sgomberi delle area di cantiere; spostamento e gestione degli elementi interferenti; formazione delle piste di cantiere; smontaggio e rimontaggio, anche ripetuto, del parapetto per versamento; disfacimento piste di cantiere; pulizie e sistemazioni del materiale residuo sulla scarpa; assistenza di operatori per la disciplina del traffico stradale e/o attraversamento delle zone pedonali e sulla spiaggia. pulizie e operazioni finali. 								
			8.00				8.00			
				Sommano	h		8.00	€ 97.43	€ 779.44	
								Operazioni preliminari, in corso d'opera e finali		€ 3 303.36

N° Prog.	Codice E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso					
RIPASCIMENTO											
5	5	<p>RIPASCIMENTO D50 8.0/15.0 MM</p> <p>Compenso a mc per le operazioni di ripascimento in Bergoggi, mediante approvvigionamento di materiale di cava con le seguenti caratteristiche: D50 8.0/15.0 mm molto ben classato.</p> <p>Il prezzo è da ritenersi comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura franco cantiere del materiale idoneo per il ripascimento, comprovato da tutte le analisi richieste dalla vigente normativa a onere e spese della ditta ed insindacabile parere ARPAL (D.G.R. 1209/2016; D.G.R. 95/2017); - scarico nel punto individuato dalla D.L. all'interno dell'area di cantiere; - ricarico su mezzo di trasporto o movimentazione mediante pala gommata per conferimento al sito da ripascere; - stesa e regolarizzazione della pendenza della spiaggia di destinazione; - spianamento delle scie dei mezzi d'opera; - pettinatura finale. <p>Nel prezzo sono quindi da ritenersi comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le operazioni, anche preliminari e conclusive per effettuare il trasporto, lo scarico e la stesa sulla spiaggia; - la formazione e disfacimento di piste di accesso alla spiaggia, di scavalamento dei pennelli in massi (senza uso di materiale esterno al cantiere) e degli elementi lapidei presenti sull'arenile; - la formazione in qualsiasi parte del cantiere di zone di accumulo prima del carico sui mezzi di trasporto, con conseguente pluralità di fasi di movimentazione del materiale. <p>Al termine di ogni giorno di lavoro dovranno essere scopate le sedi stradali e pedonali. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Misurato a mc su autocarro prima dello scarico.</p>									
		Cella 318	307.00			10.00	3070.00				
		Cella 317	340.00			5.00	1700.00				
					Sommano	mc	4770.00	€ 32.50	€	155 025.00	
6	6	<p>RIPASCIMENTO D50 0.8/2.0 MM</p> <p>Compenso a mc per le operazioni di ripascimento in Bergoggi, mediante approvvigionamento di materiale di cava con le seguenti caratteristiche: D50 0.8/2.0 mm molto ben classato.</p> <p>Il prezzo è da ritenersi comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura franco cantiere del materiale idoneo per il ripascimento, comprovato da tutte le analisi richieste dalla vigente normativa a onere e spese della ditta ed insindacabile parere ARPAL (D.G.R. 1209/2016; D.G.R. 95/2017); - scarico nel punto individuato dalla D.L. all'interno dell'area di cantiere; - ricarico su mezzo di trasporto o movimentazione mediante pala gommata per conferimento al sito da ripascere; - stesa e regolarizzazione della pendenza della spiaggia di destinazione; - spianamento delle scie dei mezzi d'opera; - pettinatura finale. <p>Nel prezzo sono quindi da ritenersi comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le operazioni, anche preliminari e conclusive per effettuare il trasporto, lo scarico e la stesa sulla spiaggia; - la formazione e disfacimento di piste di accesso alla spiaggia, di scavalamento dei pennelli in massi (senza uso di materiale esterno al cantiere) e degli elementi lapidei presenti sull'arenile; - la formazione in qualsiasi parte del cantiere di zone di accumulo prima del carico sui mezzi di trasporto, con conseguente pluralità di fasi di movimentazione del materiale. <p>Al termine di ogni giorno di lavoro dovranno essere scopate le sedi stradali e pedonali. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Misurato a mc su autocarro prima dello scarico.</p>									
		Cella 317	340.00			5.00	1700.00				
					Sommano	mc	1700.00	€ 31.40	€	53 380.00	
Ripascimento									€ 208 405.00		
N° Prog.	Codice E.P.	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
7	7	<p>SICUREZZA</p> <p>Compenso per gli oneri della sicurezza, di cui al D.Lgs 81/08.</p>		1.00				1.00	€ 2 791.64	€ 2 791.64	
					Sommano	cad	1.00				
Sicurezza									€ 2 791.64		

RIASSUNTO	
ANNUALITA' 2020	
Operazioni preliminari, in corso d'opera e finali	€ 2 759.68
Ripascimento	€ 140 725.00
	Sommano Lavori € 143 484.68
Sicurezza	€ 2 015.32
	SOMMANO € 145 500.00
ANNUALITA' 2021	
Operazioni preliminari, in corso d'opera e finali	€ 3 303.36
Ripascimento	€ 208 405.00
	Sommano Lavori € 211 708.36
Sicurezza	€ 2 791.64
	SOMMANO € 214 500.00
Lavori	€ 355 193.04
Sicurezza	€ 4 806.96
	SOMMANO € 360 000.00