

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu  
(D.Ass.LL.PP. S.G.C. di Cagliari n. 19 del 02.07.2014)  
(D.D.S.G.C. di Cagliari n. 31446 del 19.09.2014)

**COMMITTENTE:** Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale

Data, 12/06/2017

**IL TECNICO**  
Geom.Ignazio Corona

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p align="center"><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p><b>Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu (SpCat 1)</b>  <b>Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei (Cat 1)</b>  <b>Intervento (1) (2) (SbCat 1)</b></p>							
1 / 1 E.0001.0001 0001 14/03/2017	<p>Rimozione e recupero di manufatti in ferro, quali ringhiere e grigliati a protezione di opere idrauliche, compresi gli oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per il posizionamento di eventuali ponteggi;</li> <li>- l'abbassamento al piano di carico del materiale;</li> <li>-del taglio, anche con uso di fiamma ossidrica;</li> <li>- le eventuali opere murarie, per il ripristino delle medesime, da eseguirsi a mano;</li> <li>-l'accatastamento del materiale da recuperare;</li> <li>- il successivo carico e trasporto al sito di conferimento e la corresponsione di eventuali oneri.</li> </ul> <p>Una parte pari al 20% del ferro recuperato, su indicazione della Direzione Lavori dovrà essere consegnato presso il cantiere CBSM, che sarà indicato al momento del recupero.</p> <p>SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu  Cat 1 - Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei  SbCat 1 - Intervento (1) (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rimozione barriere esistenti (Stima)</li> </ul>					146,640	146,64	
	SOMMANO kg						146,64	0,77
	<p align="center"><b>Intervento (3) (SbCat 2)</b></p>							
2 / 2 E.0001.0001 0001 14/03/2017	<p>Rimozione e recupero di manufatti in ferro, quali ringhiere e grigliati a protezione di opere idrauliche, compresi gli oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per il posizionamento di eventuali ponteggi;</li> <li>- l'abbassamento al piano di carico del materiale;</li> <li>-del taglio, anche con uso di fiamma ossidrica;</li> <li>- le eventuali opere murarie, per il ripristino delle medesime, da eseguirsi a mano;</li> <li>-l'accatastamento del materiale da recuperare;</li> <li>- il successivo carico e trasporto al sito di conferimento e la corresponsione di eventuali oneri.</li> </ul> <p>Una parte pari al 20% del ferro recuperato, su indicazione della Direzione Lavori dovrà essere consegnato presso il cantiere CBSM, che sarà indicato al momento del recupero.</p> <p>SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu  Cat 1 - Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei  SbCat 2 - Intervento (3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rimozione barriere esistenti (Stima)</li> </ul>					476,940	476,94	
	SOMMANO kg						476,94	0,77
	<p align="center"><b>Intervento (4) (SbCat 3)</b></p>							
3 / 3 E.0001.0001 0001 14/03/2017	<p>Rimozione e recupero di manufatti in ferro, quali ringhiere e grigliati a protezione di opere idrauliche, compresi gli oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per il posizionamento di eventuali ponteggi;</li> <li>- l'abbassamento al piano di carico del materiale;</li> <li>-del taglio, anche con uso di fiamma ossidrica;</li> <li>- le eventuali opere murarie, per il ripristino delle medesime, da eseguirsi a mano;</li> <li>-l'accatastamento del materiale da recuperare;</li> <li>- il successivo carico e trasporto al sito di conferimento e la corresponsione di eventuali oneri.</li> </ul> <p>Una parte pari al 20% del ferro recuperato, su indicazione della Direzione Lavori dovrà essere consegnato presso il cantiere CBSM,</p>							
	A R I P O R T A R E							480,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480,15
	che sarà indicato al momento del recupero. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 1 - Intervento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei SbCat 3 - Intervento (4) - Rimozione di barriere esistenti (Stima)				77,610	77,61		
	SOMMANO kg					77,61	0,77	59,76
	<b>Intevento (5) (6) Serramanna (Cat 2)</b> <b>Intervento (5) (SbCat 4)</b>							
4 / 4	Rimozione e recupero di manufatti in ferro, quali ringhiere e grigliati							
E.0001.0001.	a protezione di opere idrauliche, compresi gli oneri:							
0001	- per il posizionamento di eventuali ponteggi;							
14/03/2017	- l'abbassamento al piano di carico del materiale;							
	-del taglio, anche con uso di fiamma ossidrica;							
	- le eventuali opere murarie, per il ripristino delle medesime, da eseguirsi a mano;							
	-l'accatastamento del materiale da recuperare;							
	- il successivo carico e trasporto al sito di conferimento e la corresponsione di eventuali oneri.							
	Una parte pari al 20% del ferro recuperato, su indicazione della Direzione Lavori dovrà essere consegnato presso il cantiere CBSM, che sarà indicato al momento del recupero.							
	SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu							
	Cat 2 - Intervento (5) (6) Serramanna							
	SbCat 4 - Intervento (5)							
	- Rimozione barriere esistenti (Stima)				606,570	606,57		
	SOMMANO kg					606,57	0,77	467,06
	<b>Intervento (6) (SbCat 5)</b>							
5 / 5	Rimozione e recupero di manufatti in ferro, quali ringhiere e grigliati							
E.0001.0001.	a protezione di opere idrauliche, compresi gli oneri:							
0001	- per il posizionamento di eventuali ponteggi;							
14/03/2017	- l'abbassamento al piano di carico del materiale;							
	-del taglio, anche con uso di fiamma ossidrica;							
	- le eventuali opere murarie, per il ripristino delle medesime, da eseguirsi a mano;							
	-l'accatastamento del materiale da recuperare;							
	- il successivo carico e trasporto al sito di conferimento e la corresponsione di eventuali oneri.							
	Una parte pari al 20% del ferro recuperato, su indicazione della Direzione Lavori dovrà essere consegnato presso il cantiere CBSM, che sarà indicato al momento del recupero.							
	SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu							
	Cat 2 - Intervento (5) (6) Serramanna							
	SbCat 5 - Intervento (6)							
	- Rimozione barriere esistenti (Stima)				484,560	484,56		
	SOMMANO kg					484,56	0,77	373,11
	<b>Intervento (7) Decimannu (Cat 3)</b> <b>Intervento (7) (SbCat 6)</b>							
6 / 6	Rimozione e recupero di manufatti in ferro, quali ringhiere e grigliati							
E.0001.0001.	a protezione di opere idrauliche, compresi gli oneri:							
0001	- per il posizionamento di eventuali ponteggi;							
14/03/2017	- l'abbassamento al piano di carico del materiale;							
	-del taglio, anche con uso di fiamma ossidrica;							
	A R I P O R T A R E							1'380,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'380,08
	- le eventuali opere murarie, per il ripristino delle medesime, da eseguirsi a mano; -l'accatastamento del materiale da recuperare; - il successivo carico e trasporto al sito di conferimento e la corresponsione di eventuali oneri. Una parte pari al 20% del ferro recuperato, su indicazione della Direzione Lavori dovrà essere consegnato presso il cantiere CBSM, che sarà indicato al momento del recupero. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 3 - Intervento (7) Decimannu SbCat 6 - Intervento (7) - Rimozione barriere esistenti (Stima)				164,920	164,92		
	SOMMANO kg					164,92	0,77	126,99
	<b>Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei (Cat 1)</b> <b>Intervento (1) (2) (SbCat 1)</b>							
7 / 7 E.0001.0001. 0002 14/03/2017	FFornitura e posa di ferro lavorato secondo le tipologie previste in progetto per parapetto a protezione di opere idrauliche, zincato a caldo e verniciato, dato in opera: -lavorato in profilati, per ringhiere, passerelle, chiusini, recinzioni, scale e carpenteria in genere, compresa la fornitura e posa del materiale di fissaggio, secondo le prescrizioni riportate negli allegati progettuali o secondo le indicazioni della D.L. quali: tasselli auto-espansivi tipo "Fischer SLM" e "Fischer GM" classe 8.8, bulloni zincati, collari con relative guarnizioni, compreso altresì il taglio ed l'eventuale ripristino delle murature per dar luogo al fissaggio; - zincato, mediante trattamento di zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici per la rimozione totale dei derivati della corrosione, colamina in strati sottili, depositi calcarei, eventuali rivestimenti bituminosi e altre sostanze estranee, mediante decapaggio eventualmente preceduto da una preventiva eliminazione delle sostanze grasse in grado di ostacolare la reazione chimica con l'acido; - verniciatura del colore indicato dalla D.L.,con due mani di pittura, una epossidica bicomponente di fondo, compatibile con superfici zincate a caldo, l'altra poliuretanica di finitura resistente agli agenti atmosferici, in particolare ai raggi ultravioletti; -Si dovranno realizzare elementi continui di grandi dimensioni approvati dalla D.L, comunque compatibili con la vasca utilizzata per la zincatura; -sono assolutamente vietate saldature o molature in cantiere, le varie parti componenti le protezioni dovranno rese solidali tra loro con l'utilizzo di piastre, guarnizioni e bulloni approvati dalla D. L.; - dato in opera tutto compreso a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 1 - Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei SbCat 1 - Intervento (1) (2) - Riposizionamento di barriere				977,600	977,60		
	SOMMANO kg					977,60	4,00	3'910,40
	<b>Intervento (3) (SbCat 2)</b>							
8 / 8 E.0001.0001. 0003 05/04/2017	Palo trivellato del diametro di 30 cm, profondità cm 120, eseguito mediante perforazione a rotazione con mezzi speciali, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25 N/mm², per essere utilizzato per l'infissione di IPE da mm 100 a sostegno ringhiera di protezione su ciglio canale, compresi: -gli oneri per l'impianto di cantiere, il trasporto dei macchinari e attrezzature, l'approntamento e il reimpiego in altro sito dei macchinari e attrezzature; -il carico e il trasporto a discarica e oneri relativi del materiale di							
	A R I P O R T A R E							5'417,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'417,47
	rifiuto risultante dalla perforazione; -la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; -il posizionamento su calcestruzzo "fresco" delle IPE per sostegno ringhiera; -l'utilizzo di sostegni, dime/modine anche a perdere, per l'esatto posizionamento della ringhiera; -quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 1 - Intervento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei SbCat 2 - Intervento (3) (par.ug.=24+24)	48,00				48,00		
	SOMMANO cad					48,00	112,00	5'376,00
	<b>Intervento (5) (6) Serramanna (Cat 2)</b> <b>Intervento (5) (SbCat 4)</b>							
9 / 9 E.0001.0001. 0003 05/04/2017	Palo trivellato del diametro di 30 cm, profondità cm 120, eseguito mediante perforazione a rotazione con mezzi speciali, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25 N/mm², per essere utilizzato per l'infissione di IPE da mm 100 a sostegno ringhiera di protezione su ciglio canale, compresi: -gli oneri per l'impianto di cantiere, il trasporto dei macchinari e attrezzature, l'approntamento e il reimpiego in altro sito dei macchinari e attrezzature; -il carico e il trasporto a scarica e oneri relativi del materiale di rifiuto risultante dalla perforazione; -la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; -il posizionamento su calcestruzzo "fresco" delle IPE per sostegno ringhiera; -l'utilizzo di sostegni, dime/modine anche a perdere, per l'esatto posizionamento della ringhiera; -quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 2 - Intervento (5) (6) Serramanna SbCat 4 - Intervento (5)					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	112,00	2'576,00
	<b>Intervento (6) (SbCat 5)</b>							
10 / 10 E.0001.0001. 0003 05/04/2017	Palo trivellato del diametro di 30 cm, profondità cm 120, eseguito mediante perforazione a rotazione con mezzi speciali, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25 N/mm², per essere utilizzato per l'infissione di IPE da mm 100 a sostegno ringhiera di protezione su ciglio canale, compresi: -gli oneri per l'impianto di cantiere, il trasporto dei macchinari e attrezzature, l'approntamento e il reimpiego in altro sito dei macchinari e attrezzature; -il carico e il trasporto a scarica e oneri relativi del materiale di rifiuto risultante dalla perforazione; -la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; -il posizionamento su calcestruzzo "fresco" delle IPE per sostegno ringhiera; -l'utilizzo di sostegni, dime/modine anche a perdere, per l'esatto posizionamento della ringhiera; -quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 2 - Intervento (5) (6) Serramanna SbCat 5 - Intervento (6) (par.ug.=12+22)	34,00				34,00		
	A R I P O R T A R E					34,00		13'369,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,00		13'369,47
	SOMMANO cad					34,00	112,00	3'808,00
	<b>Intervento (7) Decimannu (Cat 3)</b> <b>Intervento (7) (SbCat 6)</b>							
11 / 11 E.0001.0001. 0003 05/04/2017	Palo trivellato del diametro di 30 cm, profondità cm 120, eseguito mediante perforazione a rotazione con mezzi speciali, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25 N/mm², per essere utilizzato per l'infissione di IPE da mm 100 a sostegno ringhiera di protezione su ciglio canale, compresi: -gli oneri per l'impianto di cantiere, il trasporto dei macchinari e attrezzature, l'approntamento e il reimpiego in altro sito dei macchinari e attrezzature; -il carico e il trasporto a discarica e oneri relativi del materiale di rifiuto risultante dalla perforazione; -la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; -il posizionamento su calcestruzzo "fresco" delle IPE per sostegno ringhiera; -l'utilizzo di sostegni, dime/modine anche a perdere, per l'esatto posizionamento della ringhiera; -quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 3 - Intervento (7) Decimannu SbCat 6 - Intervento (7)					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	112,00	3'808,00
	<b>Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei (Cat 1)</b> <b>Intervento (3) (SbCat 2)</b>							
12 / 12 E.0001.0001. 0002 14/03/2017	FFornitura e posa di ferro lavorato secondo le tipologie previste in progetto per parapetto a protezione di opere idrauliche, zincato a caldo e verniciato, dato in opera: -lavorato in profilati, per ringhiere, passerelle, chiusini, recinzioni, scale e carpenteria in genere, compresa la fornitura e posa del materiale di fissaggio, secondo le prescrizioni riportate negli allegati progettuali o secondo le indicazioni della D.L. quali: tasselli auto-espansivi tipo "Fischer SLM" e "Fischer GM" classe 8.8, bulloni zincati, collari con relative guarnizioni, compreso altresì il taglio ed l'eventuale ripristino delle murature per dar luogo al fissaggio; - zincato, mediante trattamento di zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici per la rimozione totale dei derivati della corrosione, colamina in strati sottili, depositi calcarei, eventuali rivestimenti bituminosi e altre sostanze estranee, mediante decapaggio eventualmente preceduto da una preventiva eliminazione delle sostanze grasse in grado di ostacolare la reazione chimica con l'acido; - verniciatura del colore indicato dalla D.L.,con due mani di pittura, una epossidica bicomponente di fondo, compatibile con superfici zincate a caldo, l'altra poliuretanica di finitura resistente agli agenti atmosferici, in particolare ai raggi ultravioletti; -Si dovranno realizzare elementi continui di grandi dimensioni approvati dalla D.L., comunque compatibili con la vasca utilizzata per la zincatura; -sono assolutamente vietate saldature o molature in cantiere, le varie parti componenti le protezioni dovranno rese solidali tra loro con l'utilizzo di piastre, guarnizioni e bulloni approvati dalla D. L.; - dato in opera tutto compreso a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 1 - Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei SbCat 2 - Intervento (3) - Riposizionamento di barriere				2639,600	2'639,60		
	A R I P O R T A R E					2'639,60		20'985,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'639,60		20'985,47
	SOMMANO kg					2'639,60	4,00	10'558,40
	<b>Intervento (4) (SbCat 3)</b>							
13 / 13 E.0001.0001. 0002 14/03/2017	FFornitura e posa di ferro lavorato secondo le tipologie previste in progetto per parapetto a protezione di opere idrauliche, zincato a caldo e verniciato, dato in opera: -lavorato in profilati, per ringhiere, passerelle, chiusini, recinzioni, scale e carpenteria in genere, compresa la fornitura e posa del materiale di fissaggio, secondo le prescrizioni riportate negli allegati progettuali o secondo le indicazioni della D.L. quali: tasselli auto-espansivi tipo "Fischer SLM" e "Fischer GM" classe 8.8, bulloni zincati, collari con relative guarnizioni, compreso altresì il taglio ed l'eventuale ripristino delle murature per dar luogo al fissaggio; - zincato, mediante trattamento di zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici per la rimozione totale dei derivati della corrosione, colamina in strati sottili, depositi calcarei, eventuali rivestimenti bituminosi e altre sostanze estranee, mediante decapaggio eventualmente preceduto da una preventiva eliminazione delle sostanze grasse in grado di ostacolare la reazione chimica con l'acido; - verniciatura del colore indicato dalla D.L.,con due mani di pittura, una epossidica bicomponente di fondo, compatibile con superfici zincate a caldo, l'altra poliuretanica di finitura resistente agli agenti atmosferici, in particolare ai raggi ultravioletti; -Si dovranno realizzare elementi continui di grandi dimensioni approvati dalla D.L., comunque compatibili con la vasca utilizzata per la zincatura; -sono assolutamente vietate saldature o molature in cantiere, le varie parti componenti le protezioni dovranno rese solidali tra loro con l'utilizzo di piastre, guarnizioni e bulloni approvati dalla D. L.; - dato in opera tutto compreso a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 1 - Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei SbCat 3 - Intervento (4) - Riposizionamento di barriere				517,400	517,40		
	SOMMANO kg					517,40	4,00	2'069,60
	<b>Intevento (5) (6) Serramanna (Cat 2)</b> <b>Intervento (5) (SbCat 4)</b>							
14 / 14 E.0001.0001. 0002 14/03/2017	FFornitura e posa di ferro lavorato secondo le tipologie previste in progetto per parapetto a protezione di opere idrauliche, zincato a caldo e verniciato, dato in opera: -lavorato in profilati, per ringhiere, passerelle, chiusini, recinzioni, scale e carpenteria in genere, compresa la fornitura e posa del materiale di fissaggio, secondo le prescrizioni riportate negli allegati progettuali o secondo le indicazioni della D.L. quali: tasselli auto-espansivi tipo "Fischer SLM" e "Fischer GM" classe 8.8, bulloni zincati, collari con relative guarnizioni, compreso altresì il taglio ed l'eventuale ripristino delle murature per dar luogo al fissaggio; - zincato, mediante trattamento di zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici per la rimozione totale dei derivati della corrosione, colamina in strati sottili, depositi calcarei, eventuali rivestimenti bituminosi e altre sostanze estranee, mediante decapaggio eventualmente preceduto da una preventiva eliminazione delle sostanze grasse in grado di ostacolare la reazione chimica con l'acido; - verniciatura del colore indicato dalla D.L.,con due mani di pittura, una epossidica bicomponente di fondo, compatibile con superfici zincate a caldo, l'altra poliuretanica di finitura resistente agli agenti atmosferici, in particolare ai raggi ultravioletti; -Si dovranno realizzare elementi continui di grandi dimensioni approvati dalla D.L., comunque compatibili con la vasca utilizzata per							
	A R I P O R T A R E							33'613,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'613,47
	la zincatura; -sono assolutamente vietate saldature o molature in cantiere, le varie parti componenti le protezioni dovranno rese solidali tra loro con l'utilizzo di piastre, guarnizioni e bulloni approvati dalla D. L.; - dato in opera tutto compreso a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 2 - Intevento (5) (6) Serramanna SbCat 4 - Intervento (5) - Riposizionamento di barriere  SOMMANO kg				1629,500	1'629,50		
						1'629,50	4,00	6'518,00
	<b>Intervento (6) (SbCat 5)</b>							
15 / 15 E.0001.0001. 0002 14/03/2017	FFornitura e posa di ferro lavorato secondo le tipologie previste in progetto per parapetto a protezione di opere idrauliche, zincato a caldo e verniciato, dato in opera: -lavorato in profilati, per ringhiere, passerelle, chiusini, recinzioni, scale e carpenteria in genere, compresa la fornitura e posa del materiale di fissaggio, secondo le prescrizioni riportate negli allegati progettuali o secondo le indicazioni della D.L. quali: tasselli auto-espansivi tipo "Fischer SLM" e "Fischer GM" classe 8.8, bulloni zincati, collari con relative guarnizioni, compreso altresì il taglio ed l'eventuale ripristino delle murature per dar luogo al fissaggio; - zincato, mediante trattamento di zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici per la rimozione totale dei derivati della corrosione, colamina in strati sottili, depositi calcarei, eventuali rivestimenti bituminosi e altre sostanze estranee, mediante decapaggio eventualmente preceduto da una preventiva eliminazione delle sostanze grasse in grado di ostacolare la reazione chimica con l'acido; - verniciatura del colore indicato dalla D.L.,con due mani di pittura, una epossidica bicomponente di fondo, compatibile con superfici zincate a caldo, l'altra poliuretanica di finitura resistente agli agenti atmosferici, in particolare ai raggi ultravioletti; -Si dovranno realizzare elementi continui di grandi dimensioni approvati dalla D.L, comunque compatibili con la vasca utilizzata per la zincatura; -sono assolutamente vietate saldature o molature in cantiere, le varie parti componenti le protezioni dovranno rese solidali tra loro con l'utilizzo di piastre, guarnizioni e bulloni approvati dalla D. L.; - dato in opera tutto compreso a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 2 - Intevento (5) (6) Serramanna SbCat 5 - Intervento (6) - Riposizionamento di barriere  SOMMANO kg				2609,400	2'609,40		
						2'609,40	4,00	10'437,60
	<b>Intervento (7) Decimannu (Cat 3)</b> <b>Intervento (7) (SbCat 6)</b>							
16 / 16 E.0001.0001. 0002 14/03/2017	FFornitura e posa di ferro lavorato secondo le tipologie previste in progetto per parapetto a protezione di opere idrauliche, zincato a caldo e verniciato, dato in opera: -lavorato in profilati, per ringhiere, passerelle, chiusini, recinzioni, scale e carpenteria in genere, compresa la fornitura e posa del materiale di fissaggio, secondo le prescrizioni riportate negli allegati progettuali o secondo le indicazioni della D.L. quali: tasselli auto-espansivi tipo "Fischer SLM" e "Fischer GM" classe 8.8, bulloni zincati, collari con relative guarnizioni, compreso altresì il taglio ed l'eventuale ripristino delle murature per dar luogo al fissaggio; - zincato, mediante trattamento di zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici per la rimozione totale dei derivati della							
	A R I P O R T A R E							50'569,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'569,07
	<p>corrosione, colamina in strati sottili, depositi calcarei, eventuali rivestimenti bituminosi e altre sostanze estranee, mediante decapaggio eventualmente preceduto da una preventiva eliminazione delle sostanze grasse in grado di ostacolare la reazione chimica con l'acido;</p> <p>- verniciatura del colore indicato dalla D.L., con due mani di pittura, una epossidica bicomponente di fondo, compatibile con superfici zincate a caldo, l'altra poliuretanica di finitura resistente agli agenti atmosferici, in particolare ai raggi ultravioletti;</p> <p>- Si dovranno realizzare elementi continui di grandi dimensioni approvati dalla D.L., comunque compatibili con la vasca utilizzata per la zincatura;</p> <p>- sono assolutamente vietate saldature o molature in cantiere, le varie parti componenti le protezioni dovranno rese solidali tra loro con l'utilizzo di piastre, guarnizioni e bulloni approvati dalla D. L.;</p> <p>- dato in opera tutto compreso a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu</p> <p>Cat 3 - Intervento (7) Decimannu</p> <p>SbCat 6 - Intervento (7)</p> <p>- Riposizionamento di barriere</p>				2469,800	2'469,80		
	SOMMANO kg						2'469,80	4,00
	<p><b>Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei (Cat 1)</b></p> <p><b>Intervento (3) (SbCat 2)</b></p>							9'879,20
17 / 17 E.0001.0001. 0004 14/03/2017	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pannelli grigliati - zincati e verniciati, tipo Orsogrill, in esecuzione secondo le caratteristiche della voce "Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro lavorato" di dimensioni e tipologie indicate dalla D.L., i pannelli saranno eseguiti con profili verticali piatto 25x2 mm posti ad un interasse di 69 mm. i collegamenti sono costituiti da tondi Ø 4,5 mm, aventi interasse di 132 mm., le bordature orizzontali sono realizzate in piatto bugnato da 25x3,5, altezze fino a 2000 mm. resi solidali ai parapetti mediante l'uso anche di collari e bulloneria antifurto zincata, secondo le prescrizioni della D. L.</p> <p>Si stabilisce che in stabilimento dovrà essere eseguito l'assemblaggio solidale con gli elementi di ferro lavorato, con conseguente installazione in sito di parti complete di protezione, al fine di evitare, per quanto possibile le saldature in opera;</p> <p>SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu</p> <p>Cat 1 - Intervento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei</p> <p>SbCat 2 - Intervento (3)</p> <p>- Posizionamento di recinzione</p>				107,000	107,00		
	SOMMANO m						107,00	35,56
	<p><b>Intevento (5) (6) Serramanna (Cat 2)</b></p> <p><b>Intervento (5) (SbCat 4)</b></p>							3'804,92
18 / 18 E.0001.0001. 0004 14/03/2017	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pannelli grigliati - zincati e verniciati, tipo Orsogrill, in esecuzione secondo le caratteristiche della voce "Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro lavorato" di dimensioni e tipologie indicate dalla D.L., i pannelli saranno eseguiti con profili verticali piatto 25x2 mm posti ad un interasse di 69 mm. i collegamenti sono costituiti da tondi Ø 4,5 mm, aventi interasse di 132 mm., le bordature orizzontali sono realizzate in piatto bugnato da 25x3,5, altezze fino a 2000 mm. resi solidali ai parapetti mediante l'uso anche di collari e bulloneria antifurto zincata, secondo le prescrizioni della D. L.</p> <p>Si stabilisce che in stabilimento dovrà essere eseguito l'assemblaggio solidale con gli elementi di ferro lavorato, con conseguente installazione in sito di parti complete di protezione, al fine di evitare, per quanto possibile le saldature in opera;</p>							
	A R I P O R T A R E							64'253,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'253,19
19 / 19 E.0001.0001. 0004 14/03/2017	SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 2 - Intervento (5) (6) Serramanna SbCat 4 - Intervento (5) - Posizionamento di recinzione				86,400	86,40		
	SOMMANO m					86,40	35,56	3'072,38
	<b>Intervento (6) (SbCat 5)</b>							
20 / 20 E.0001.0001. 0004 14/03/2017	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pannelli grigliati - zincati e verniciati, tipo Orsogril, in esecuzione secondo le caratteristiche della voce "Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro lavorato" di dimensioni e tipologie indicate dalla D.L., i pannelli saranno eseguiti con profili verticali piatto 25x2 mm posti ad un interasse di 69 mm. i collegamenti sono costituiti da tondi Ø 4,5 mm, aventi interasse di 132 mm., le bordature orizzontali sono realizzate in piatto bugnato da 25x3,5, altezze fino a 2000 mm. resi solidali ai parapetti mediante l'uso anche di collari e bulloneria antifurto zincata, secondo le prescrizioni della D. L. Si stabilisce che in stabilimento dovrà essere eseguito l'assemblaggio solidale con gli elementi di ferro lavorato, con conseguente installazione in sito di parti complete di protezione, al fine di evitare, per quanto possibile le saldature in opera; SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 2 - Intervento (5) (6) Serramanna SbCat 5 - Intervento (6) - Posizionamento di recinzione				98,780	98,78		
	SOMMANO m					98,78	35,56	3'512,62
	<b>Intervento (7) Decimannu (Cat 3)</b> <b>Intervento (7) (SbCat 6)</b>							
20 / 20 E.0001.0001. 0004 14/03/2017	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pannelli grigliati - zincati e verniciati, tipo Orsogril, in esecuzione secondo le caratteristiche della voce "Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro lavorato" di dimensioni e tipologie indicate dalla D.L., i pannelli saranno eseguiti con profili verticali piatto 25x2 mm posti ad un interasse di 69 mm. i collegamenti sono costituiti da tondi Ø 4,5 mm, aventi interasse di 132 mm., le bordature orizzontali sono realizzate in piatto bugnato da 25x3,5, altezze fino a 2000 mm. resi solidali ai parapetti mediante l'uso anche di collari e bulloneria antifurto zincata, secondo le prescrizioni della D. L. Si stabilisce che in stabilimento dovrà essere eseguito l'assemblaggio solidale con gli elementi di ferro lavorato, con conseguente installazione in sito di parti complete di protezione, al fine di evitare, per quanto possibile le saldature in opera; SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 3 - Intervento (7) Decimannu SbCat 6 - Intervento (7) Posizionamento di recinzione				132,000	132,00		
	SOMMANO m					132,00	35,56	4'693,92
	<b>Interventi di posizionamento cancelli (Cat 5)</b> <b>Posizionamento cancelli (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (SbCat 9)</b>							
21 / 21 E.0001.0001. 0005 14/03/2017	Costo per la fornitura e posa in opera di barriera a catena eseguita secondo le caratteristiche della voce "Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro lavorato", composta da: -due colonne in ferro DN 200, alti 2,20 m, di cui 1,20 sopra il piano							
	A R I P O R T A R E							75'532,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'532,11
	di campagna affogati su dado di fondazione in calcestruzzo Rck 25 (dimensioni 080*0.80*1.20) scavo trasporto a rifiuto e calcestruzzo inclusi; - catena zincata e plastificata (con applicata fascia in policarbonato, larghezza 120 mm, resa rifrangente con uso di pellicola di colore rosso e bianco), maglie 65*20 mm, plastificata unita ai montanti con uso di n° 2 lucchetti, incluso ogni altro onere per dare l'opera finita secondo le prescrizioni della D. L. a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 5 - Interventi di posizionamento cancelli SbCat 9 - Posizionamento cancelli (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) - Intervento 1 - Intervento 2 - Intervento 3 - Intervento 4 - Intervento 5 - Intervento 6 - Intervento 7					3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					14,00	1'401,49	19'620,86
	<b>Oneri (Cat 4)</b> <b>Oneri di manutenzione fino a collaudo (SbCat 7)</b>							
22 / 22 F.0001.0001 0001 05/11/2014	Oneri di capitolato SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 4 - Oneri SbCat 7 - Oneri di manutenzione fino a collaudo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	<b>Intervento (7) (SbCat 6)</b>							
23 / 23 F.0001.0001 0002 05/11/2014	Oneri per la manutenzione delle opere fino ad avvenuto collaudo SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrappassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 4 - Oneri SbCat 6 - Intervento (7)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							96'152,97
	<b>T O T A L E euro</b>							96'152,97
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
	Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu	96'152,97
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	96'152,97
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei	26'259,23
002	Intevento (5) (6) Serramanna	30'764,77
003	Intervento (7) Decimannu	18'508,11
004	Oneri	1'000,00
005	Interventi di posizionamento cancelli	19'620,86
	Totale CATEGORIE euro	96'152,97
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Intervento (1) (2)	4'023,31
002	Intervento (3)	20'106,56
003	Intervento (4)	2'129,36
004	Intervento (5)	12'633,44
005	Intervento (6)	18'131,33
006	Intervento (7)	19'008,11
007	Oneri di manutenzione fino a collaudo	500,00
008	Oneri di capitolato	0,00
009	Posizionamento cancelli (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	19'620,86
	Totale SUB CATEGORIE euro	96'152,97
	A R I P O R T A R E	



