

Num.Ord.	DEGIGNATIONE DELLA MODI		DIME	NSIONI		0 110	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu (SpCat 1) Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei (Cat 1) Intervento (1) (2) (SbCat 1)							
1 / 1 E.0001.0001. 0001 14/03/2017	Rimozione e recupero di manufatti in ferro, quali ringhiere e grigliati a protezione di opere idrauliche, compresi gli oneri: - per il posizionamento di eventuali ponteggi; - 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 sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 1 - Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei SbCat 1 - Intervento (1) (2) - Rimozione barriere esistenti (Stima)				146,640		0.77	112.01
	SOMMANO kg					146,64	0,77	112,91
2 / 2 E.0001.0001. 0001 14/03/2017	Rimozione e recupero di manufatti in ferro, quali ringhiere e grigliati a protezione di opere idrauliche, compresi gli oneri: - per il posizionamento di eventuali ponteggi; - 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 sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 1 - Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei SbCat 2 - Intervento (3) - Rimozione barriere esistenti (Stima)				476,940		0.77	267.24
	SOMMANO kg					476,94	0,77	367,24
3 / 3 E.0001.0001. 0001 14/03/2017	Intervento (4) (SbCat 3) Rimozione e recupero di manufatti in ferro, quali ringhiere e grigliati a protezione di opere idrauliche, compresi gli oneri: - per il posizionamento di eventuali ponteggi; - 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,							
			1	I .	1	i l		i

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI		0 (1)	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							480,15
	che sarà indicato al momento del recupero. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 1 - Intervento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei SbCat 3 - Intervento (4) - Rimozione di barriere esistenti (Stima) SOMMANO kg				77,610	77,61 77,61	0,77	59,76
	Intevento (5) (6) Serramanna (Cat 2) Intervento (5) (SbCat 4)							
4 / 4 E.0001.0001. 0001 14/03/2017	Rimozione e recupero di manufatti in ferro, quali ringhiere e grigliati a protezione di opere idrauliche, compresi gli oneri: - per il posizionamento di eventuali ponteggi; - 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 sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 2 - Intevento (5) (6) Serramanna SbCat 4 - Intervento (5) - Rimozione barriere esistenti (Stima)				606,570	606,57		
	SOMMANO kg					606,57	0,77	467,06
5 / 5 E.0001.0001. 0001 14/03/2017	Intervento (6) (SbCat 5) Rimozione e recupero di manufatti in ferro, quali ringhiere e grigliati a protezione di opere idrauliche, compresi gli oneri: - per il posizionamento di eventuali ponteggi; - 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 sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 2 - Intevento (5) (6) Serramanna SbCat 5 - Intervento (6) - Rimozione barriere esistenti (Stima)				484,560	484,56		
	- Rimozione barriere esistenti (Suma) SOMMANO kg				404,300	484,56	0,77	373,11
6/6	Intervento (7) Decimannu (Cat 3) Intervento (7) (SbCat 6) Rimozione e recupero di manufatti in ferro, quali ringhiere e grigliati							
	a protezione di opere idrauliche, compresi gli oneri: - per il posizionamento di eventuali ponteggi; - l'abbassamento al piano di carico del materiale; -del taglio, anche con uso di fiamma ossidrica;							
	A RIPORTARE							1′380,08

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	IMF	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′380,08
7/7 E.0001.0001. 0002 4/03/2017	- 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 sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 3 - Intervento (7) Decimannu SbCat 6 - Intervento (7) - Rimozione barriere esistenti (Stima) SOMMANO kg Intervento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei (Cat 1) Intervento (1) (2) (SbCat 1) 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 ele				164,920	164,92	0,77	126,99
	- Riposizionamento di barriere				977,600			_
	SOMMANO kg					977,60	4,00	3′910,4
	Intervento (3) (SbCat 2)							
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				1			

Num.Ord.	DEGIONAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI		0 (1)	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 1 - Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei SbCat 2 - Intervento (3) (par.ug.=24+24)	48,00				48,00		5′376,00
9 / 9	Intevento (5) (6) Serramanna (Cat 2) Intervento (5) (SbCat 4) Palo trivellato del diametro di 30 cm, profondità cm 120, eseguito							
E.0001.0001. 0003	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 sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 2 - Intevento (5) (6) Serramanna SbCat 4 - Intervento (5) SOMMANO cad					23,00		2′576,00
	SOIWIVIAINO Cau					23,00	112,00	2 370,00
	Intervento (6) (SbCat 5)							
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 sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 2 - Intevento (5) (6) Serramanna SbCat 5 - Intervento (6) (par.ug.=12+22)	34,00				34,00		
	A RIPORTARE					34,00		13′369,47

Intervento (7) Decimannu (Cat 3) Intervento (7) (SbCat 6) 1/ 11 Palo trivellato del diametro di 30 cm, profondità cm 120, eseguito mediante perforazione a rotazione con mezzi speciali, in terrenti di qualissi natura e consistenza, gettato in opera con calestruzzo Rek 25 Nrmm², per essere utilizzato per l'infissione di IPE da mm 100 a sossiene promissione al protezione su ciglio canale, compresi: -gli oneri per l'impianto di cantiere, il trasporto dei macchinari e attrezzature, -il curico e il trasporto a discarica e oneri relativi del materiale di rifiuto risultante dalla perforazione; -la fornitura e posa in opera del caleestruzzo; -il posizionamento su caleestruzzo "riesco" delle IPE per sostegno ringhiera; -quant'altro occora per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 3 - Intervento (7) Decimannu SbCat 6 - Intervento (7) Decimannu SbCat 6 - Intervento (7) SbCat 2) Fromitura e posa di ferro lavorato secondo le tipologie previste in progeto per parapetto a protezione di opere idrauliche, zincato a cologe o vermicale, dato in opera:	Num.Ord.	PERION ATION F PEN ANON		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
Intervento (7) Decimana (Cat 3) Intervento (7) (ShCat 6) Palu trivellato del diametro di 30 cm, profondia cm 120, eseguito (2001.00), inclinato perfonzione a rotazione con mazzi speciali, in terrari di 4, 2001.00), inclinato perfonzione a rotazione con mazzi speciali, in terrari di 4, 2001.00 con 1, 2001.00 con 2, 2001	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
Intervento (7) Decimanum (Cat 3) Intervento (7) (SiCat 6) Palo rivelino del damento di Osm, proformida en 120, seguito accidante perfonzione a otazione con mazzi speciali, in terretti di qualitari antituto del damento di Osm, proformida en 121, seguito accidante perfonzione a otazione con mazzi speciali, in terretti di qualitari di proformitari d		RIPORTO					34,00		13′369,47
1/11 Palo trivellato del diametro di 30 cm, profondità cm 120, eseguito mediante perfonzione a rotatone con mezzi speciali, in terretti di considerato in mediante perfonzione a rotatone con mezzi speciali, in terretti di considerato per l'intrissione di IPE di mm 100 a sosseguo ringhiera di procisione se ciglio cuate del IPE di mm 100 a sosseguo ringhiera di procisione su ciglio cuate in macchinare con pinghiera di procisione su ciglio cuate compessi. 25 Nimir, per essere utilizzato per l'intrissione di IPE di mm 100 a sosseguo ringhiera di procisione su ciglio cuate compessi. 31 carto ce il trasporto a discuriza e oneri relativi del materiale di rifuto ristinate dalla perforzione; 41 carto ce il trasporto a discuriza con eni relativi del materiale di rifuto ristinate dalla perforzione; 41 minimum con sossegni, dime-imodine anche a perdure, per l'essato prosizionamento sotale indipinera; 41 minimum con corona per due risportino si ristoribunita a sovrapassi e sifoni del ito Fluntiamanan Cat 3 - Intervento (7) coloriamana ShCat 6 - Intervento (7) SOMMANO ced Intervento (1) C3 (3) (4) Villamas-Furtei (Cat 1) Intervento (3) (SbCat 2) Promitura posa di feno lavorato secondo le tipologie previste in progetto per praspetto a pronzione di opera idmuliche, zincato a calculare del progetto a pronzione di opera idmuliche, zincato a calculare del progetto a comezione di opera idmuliche, zincato a calculare del progetto a pronzione di opera idmuliche, zincato a calculare del progetto a pronzione di opera idmuliche, zincato a calculare di risportino di progetto a pronzione di opera idmuliche, zincato a calculare di progetto a pronzione di opera idmuliche, zincato a calculare di progetto a pronzione di proget							34,00	112,00	3′808,00
Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei (Cat 1) Intervento (3) (ShCat 2) Fornitura e posa di ferro lavorato secondo le tipologie previste in progetto per parapetto a protezione di opere idrauliche, zincato a caldo e vemiciato, 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 preserzizioni riporate negli allegati progettuali o secondo le indicazioni della D.L. quali: tasselli auto-espansivi tipo "Fischer SLM" e "Fischer GM" classe 88, bulloni zincati, collari con relative guarnizioni, compreso altresi 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, Itatra 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 victate saldature o molature in cantiere, le varie parti componenti le protezioni dovranno reas solidali tra loro con l'utilizzo di pisate, guarrizioni e bulloni approvati dalla D.L.; -dato in opera tutto compreso a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ni sovrapassi e sifoni del rio Fluminimananu Cat 1 - Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei	E.0001.0001. 0003	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'uttilizzo 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 sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 3 - Intervento (7) Decimannu					34,00		
callot (2001). progetto per parapetto a protezione di opere idrauliche, zincato a caldo e verniciato, dato in opera: 4/03/2017 - l'avorato 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 altresi 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 - Intervento (3) SbCat 2 - Intervento (3)		Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei (Cat 1)					34,00	112,00	3′808,00
	E.0001.0001. 0002 14/03/2017	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 sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 1 - Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei				2639,600	2′639,60		
A RIPORTARE 2'639,60 20'985,4'									20′985,47

Num.Ord.	DEGLENA GIONE DELL'AMON		DIME	NSIONI		0 33	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					2′639,60		20′985,47
3 / 13 .0001.0001 002 4/03/2017	Intervento (4) (SbCat 3) 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					2′639,60	4,00	10′558,40
	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 sovrapassi 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	4,00	2′069,60
4 / 14 .0001.0001 002 4/03/2017	Intevento (5) (6) Serramanna (Cat 2)							

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI R I P O R T O la zincatura;	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	la zincatura;				1			
								33′613,4′
	-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 sovrapassi 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	4,00	6′518,00
	Intervento (6) (SbCat 5)							
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 sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 2 - Intevento (5) (6) Serramanna SbCat 5 - Intervento (6)				2609,400	2′609,40		
	SOMMANO kg					2′609,40	4,00	10′437,60
	Intervento (7) Decimannu (Cat 3) Intervento (7) (SbCat 6)							
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 autoespansivi 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							

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		0	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							50′569,07
.7 / 17 3.0001.0001. 0004 .4/03/2017	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 sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 3 - Intervento (7) Decimannu SbCat 6 - Intervento (7) - Riposizionamento di barriere SOMMANO kg Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei (Cat 1) Intervento (3) (SbCat 2) Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pannelli grigliat - 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 panneli 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 si				2469,800	2′469,80 2′469,80 107,00	4,00 35,56	9′879,20 3′804,92
	Intevento (5) (6) Serramanna (Cat 2) Intervento (5) (SbCat 4)							
.8 / 18 E.0001.0001. 0004 4/03/2017	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pannelli grigliat - 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,							

Num.Ord. TARIFFA			DIME	NSIONI			IM	PORTI
	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							64′253,19
sifoni del Cat 2 - In SbCat 4 -	- Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrapassi e el rio Fluminimannu Intevento (5) (6) Serramanna I- Intervento (5) onamento di recinzione				86,400	86,40 86,40	35,56	3′072,38
	Intervento (6) (SbCat 5)							
E.0001.0001. 0004 14/03/2017 ferro lavo saranno e interasse aventi int in piatto l parapetti secondo l Si stabilli solidale cinstallazi per quant SpCat 1 - sifoni del Cat 2 - In SbCat 5 -	ra e posa in opera di recinzione realizzata con pannelli grigliati i e verniciati, tipo Orsogril, in esecuzione secondo le istiche della voce "Fornitura e posa in opera di parapetto in vorato" di dimensioni e tipologie indicate dalla D.L., i pannelli e seguiti con profili verticali piatto 25x2 mm posti ad un e di 69 mm. i collegamenti sono costituiti da tondi Ø 4,5 mm, nterasse di 132 mm., le bordature orizzontali sono realizzate o bugnato da 25x3,5, altezze fino a 2000 mm. resi solidali ai ti mediante l'uso anche di collari e bulloneria antifurto zincata, o le prescrizioni della D. L. lisce che in stabilimento dovrà essere eseguito l'assemblaggio e con gli elementi di ferro lavorato, con conseguente zione in sito di parti complete di protezione, al fine di evitare, nto possibile le saldature in opera; - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrapassi e el rio Fluminimannu Intevento (5) (6) Serramanna 5 - Intervento (6) onamento di recinzione				98,780	98,78	25.54	27512.62
	SOMMANO m					98,78	35,56	3′512,62
E.0001.0001. 0004 14/03/2017 ferro lavo saranno e interasse aventi int in piatto l parapetti secondo l Si stabilli solidale c installazi per quant SpCat 1 - sifoni del Cat 3 - In SbCat 6 -	Intervento (7) Decimannu (Cat 3) Intervento (7) (SbCat 6) ra e posa in opera di recinzione realizzata con pannelli grigliati i e verniciati, tipo Orsogril, in esecuzione secondo le istiche della voce "Fornitura e posa in opera di parapetto in vorato" di dimensioni e tipologie indicate dalla D.L., i pannelli eseguiti con profili verticali piatto 25x2 mm posti ad un e di 69 mm. i collegamenti sono costituiti da tondi Ø 4,5 mm, nterasse di 132 mm., le bordature orizzontali sono realizzate o bugnato da 25x3,5, altezze fino a 2000 mm. resi solidali ai ti mediante l'uso anche di collari e bulloneria antifurto zincata, o le prescrizioni della D. L. lisce che in stabilimento dovrà essere eseguito l'assemblaggio e con gli elementi di ferro lavorato, con conseguente zione in sito di parti complete di protezione, al fine di evitare, nto possibile le saldature in opera; - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrapassi e el rio Fluminimannu Intervento (7) Decimannu 6- Intervento (7) mamento di recinzione				132,000	132,00		
	SOMMANO m					132,00	35,56	4′693,92
21 / 21 Costo per E.0001.0001. secondo l 0005 parapetto	Interventi di posizionamento cancelli (Cat 5) izionamento cancelli (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (SbCat 9) er la fornitura e posa in opera di barriera a catena eseguita o le caratteristiche della voce "Fornitura e posa in opera di to in ferro lavorato", composta da: lonne in ferro DN 200, alti 2,20 m, di cui 1,20 sopra il piano							
	A RIPORTARE							75′532,11

	I					1		pag. 11
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 sovrapassi 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	1′401,49	19′620,86
22 / 22 F.0001.0001.	Oneri (Cat 4) Oneri di manutenzione fino a collaudo (SbCat 7) Oneri di capitolato SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu							
05/11/2014	Cat 4 - Oneri SbCat 7 - Oneri di manutenzione fino a collaudo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
23 / 23 F.0001.0001. 0002 05/11/2014	Intervento (7) (SbCat 6) Oneri per la manutenzione delle opere fino ad avvenuto colaudo SpCat 1 - Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu Cat 4 - Oneri SbCat 6 - Intervento (7)					1.00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							96′152,97
	TOTALE euro							96′152,97
	A RIPORTARE							

		pag. 12
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
TARIFFA		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu	96′152,97
	Totale SUPER CATEGORIE euro	96′152,97
	A RIPORTARE	

		pag. 13
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
TARIFFA		TOTALE
	RIPORTO	
002 003 004	Riepilogo CATEGORIE Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei Intevento (5) (6) Serramanna Intervento (7) Decimannu Oneri Interventi di posizionamento cancelli	26′259,23 30′764,77 18′508,11 1′000,00 19′620,86
	Totale CATEGORIE euro	96′152,97
	A RIPORTARE	

Nulliford. TARIFFA DESIGNAZIONE DEI LAVORI TOTAL	Number DESIGNAZIONE DEI LAVORI				pag. 14
RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO Riepilogo SUB CATEGORIE A 70	RIPORTO RIPO			DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
Riepilogo SUB CATEGORIE	Riepilogo SUB CATEGORIE	TARIFFA			TOTALE
001 Intervento (1) (2) 470 002 Intervento (3) 20'1 003 Intervento (4) 2'1 004 Intervento (5) 12'6 005 Intervento (6) 18'1 006 Intervento (7) 19'0 007 Oneri di manutenzione fino a collaudo 5 008 Oneri di capitolato 5 009 Posizionamento cancelli (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) 19'6	001 Intervento (1) (2) 4 '02 002 Intervento (3) 20'10 003 Intervento (4) 2'12 004 Intervento (5) 12'63 005 Intervento (6) 18'13 006 Intervento (7) 19'00 007 Oneri di manutenzione fino a collaudo 500 008 Oneri di capitolato 0 009 Posizionamento cancelli (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) 19'62			RIPORTO	
001 Intervento (1) (2) 470 002 Intervento (3) 20'1 003 Intervento (4) 2'1 004 Intervento (5) 12'6 005 Intervento (6) 18'1 006 Intervento (7) 19'0 007 Oneri di manutenzione fino a collaudo 5 008 Oneri di capitolato 5 009 Posizionamento cancelli (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) 19'6	001 Intervento (1) (2) 4 '02 002 Intervento (3) 20'10 003 Intervento (4) 2'12 004 Intervento (5) 12'63 005 Intervento (6) 18'13 006 Intervento (7) 19'00 007 Oneri di manutenzione fino a collaudo 500 008 Oneri di capitolato 0 009 Posizionamento cancelli (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) 19'62				
		002 003 004 005 006 007 008	Intervento (1) (2) Intervento (3) Intervento (4) Intervento (5) Intervento (6) Intervento (7) Oneri di manutenzione fino a collaudo Oneri di capitolato	Riepilogo SUB CATEGORIE	4′023,3 20′106,5 2′129,3 12′633,4 18′131,3 19′008,1 500,0 0,0 19′620,8
				A RIPORTARE	

		pag. 15
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
TARIFFA		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
С	LAVORI A CORPO euro	96′152,97
C:001	Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu euro	96′152,97
C:001.001	Intevento (1) (2) (3) (4) Villamar-Furtei euro	26′259,23
C:001.001.001 C:001.001.002 C:001.001.003	Intervento (1) (2) euro Intervento (3) euro Intervento (4) euro	4′023,31 20′106,56 2′129,36
C:001.002	Intevento (5) (6) Serramanna euro	30′764,77
C:001.002.004 C:001.002.005	Intervento (5) euro Intervento (6) euro	12′633,44 18′131,33
C:001.003	Intervento (7) Decimannu euro	18′508,11
C:001.003.006	Intervento (7) euro	18′508,11
C:001.004	Oneri euro	1′000,00
C:001.004.006 C:001.004.007	Intervento (7) euro Oneri di manutenzione fino a collaudo euro	500,00 500,00
C:001.005	Interventi di posizionamento cancelli euro	19′620,86
C:001.005.009	Posizionamento cancelli (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) euro	19′620,86
	A RIPORTARE	

	1,11,20,277		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
TAKIFFA		TOTALE	70
	RIPORTO		
	RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie		
1	<nessuno></nessuno>		
1	001 Interventi di manutenzione straordinaria ai sovrapassi e sifoni del rio Fluminimannu euro	96′152,97	100.000
	curo	70 132,77	100,000
	TOTALE euro	96′152,97	100,000
	Date 12/06/2017		
	Data, 12/06/2017		
	Il Tecnico Geom.Ignazio Corona		
	A RIPORTARE		
_			