COMMITTENTE:	_ GR	RE		<i>RIA ITALIANA</i> 'ATO ITALIANE		
DIREZIONE LAVORI:					GRUPPO FERR	TALFERR OVIE DELLO STATO ITALIANE
APPALTATORE:	Ghella		NSORZIO	O CFT	ITINERA	
PROGET	TAZIONE:			PROGETTISTA	\·	IRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEI	1		Inc	g. PIETRO MAZZO	OLI Respon	ng. PIETRO MAZZOLI sabile integrazione fra le varie restazioni specialistiche
PROGETTO ESECTION ITINERARIO NAPORADDOPPIO TRAIS LOTTO FUNZIO LINEA ROMA-NAFOR PROGETTO AMBITALLEGATO 9 - BILLEGATO 9 - BILLEGAT	DLI-BARI TTA CANO NALE CAN POLI VIA C ENTALE - (GESTIC JLLA GE	O-FRASS O NEL CO ONE DEI I	O TELES OMUNE N MATERIA ELLE TERR	MADDALON ALI DI RISUL' RE AI SENSI D	I TA
I F 1 N 0 1 E	. —— –	ГТ	T A O O			В
Rev. Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data A	Approvato Data	Autorizzato Data
A EMISSIONE	M. Bechini	28/06/2018	S.Digiacomo	28/06/2018	P. Mazzoli 28/06/201	8 P.Mazzoli
B Rev. Istruttoria ITF 29/08/18	M.Bechini	13/09/2018	P.Mazzoli	13/09/2018	P.Mazzoli 13/09/201	8
						13/09/2018
File: IF1N.0.1.E.ZZ.TT.TA.0	0.0.0.001.B.dw	g				n. Elab.:

		Produzione specific	a Metodologia di scavo	Materiali impi del cons	egati a supporto olidamento	Possibile riu funzione delle m	utilizzo interno in e caratteristiche dei eateriali	F	abbisogno	А	pprovvigionamento/Utilizzo interno (nell	'ambito dell'appalto					
WBS	Produzione complessiva [mc] (*)				Media						Da/In dive	rsa WBS		Approvvigionamento esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di rifiuti [mc] (*)	Utilizzo esterno in qu sottoprodotti [mc
		Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	nell'ammasso e/o di reflusso [%]	Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	Volume [mc] (*)	Dalla/nella stessa WBS [mc] (*)	WBS	Da [mc] (*)	In [mc] (*)				
GALLERIE																	
		Tradizionale senza	59.120,77	-	-	Rilevati	25.355	rinterri/rilevati	13,06	-	In RI08B e RI20A	-	25.355	-			
GI01	59.120,77	consolidamento				inerti per	_	inerti per	2.392,10		-	_	_	5.594	37.621	0	37.621
		Tradizionale con consolidamento		-	-	calcestruzzo terreno	30.556	calcestruzzo terreno vegetale			In GA01A e in GA01B	_	2.037				
		Tradizionale senza		_	-	vegetale Rilevati	_	rinterri	1.809,34		Da TR02	4.341					
GA01 - A	0,00	consolidamento				inerti per	_	inerti per	3.465,90		-	-	-	3.034		0	0
CATOT A	0,00	Tradizionale con consolidamento		-	-	calcestruzzo terreno		calcestruzzo terreno vegetale	763,00	_	Da Gl01	763	_	0.007		Ü	Ü
		Tradizionale senza	1.193,00	_		vegetale Rilevati		rinterri	10.560,95		Da TR02	19.712					
CAO1 B	1 102 00	consolidamento	1.193,00	-		inerti per	_	inerti per				19.712				0	0
GA01 - B	1.193,00	Tradizionale con consolidamento		-	-	calcestruzzo terreno	-	calcestruzzo	6.142,40	-	-	-	-	5.345	-	0	U
						vegetale	-	terreno vegetale	1.274,00	-	Da GI01	1.274	-	-			
GN01	454.357,09	Tradizionale con e senza consolidamento	454.357,09	-	-	Rilevati	328.796	rinterri/rilevati		-	In Ri08A, Ri08B, Ri17A, Ri17B, Ri01, Ri02A, Ri02C, Ri02B, TR01, TR02, Ri19, Ri03, Ri04, Ri05A, Ri05B, Ri06B, TR05A, TR05B, Ri24, Ri23	-	328.148	-	104.614	0	104.614
						inerti per	_	inerti per	115.373,67	-		-	-	119.538			
		Tradizionale con consolidamento		VTR, PVC, malta	1,2	calcestruzzo terreno	53.862	calcestruzzo terreno vegetale	110.070,07		In IA12	_	17.350	. 10.000			
		Tradizionale senza	1.367,90	_		vegetale Rilevati	422		14.617,07	_	-	_	17.000				
GI03	1.367,90	consolidamento	1.307,30			inerti per	422	inerti per	102,33		_			174	496	0	496
GIOS	1.307,90	Tradizionale con consolidamento		-	-	calcestruzzo terreno	_	calcestruzzo	102,33					174	430	U	490
		Tradizionale senza	45.40			vegetale	-	terreno vegetale	-	-	-	-	-	-			
0400	45.40	consolidamento	15,48	-	•	Rilevati inerti per	-	rinterri/rilevati inerti per	107	-	-	-	-	-		0	0
GA03	15,48	Tradizionale con consolidamento		-	-	calcestruzzo terreno	-	calcestruzzo	167	-	-	-	-	65	-	0	0
		Tradizionale con e	00.570.00		_	vegetale		terreno vegetale		-	- In DIOCA	-		-			
GN02	28.578,86	senza	28.578,86		-	rinterri/rilevati inerti per	26.636	inerti per	7.367,86		In RI06A -		26.636	7.991	4.336	0	4.336
GINUZ	20.376,60	Tradizionale con consolidamento		VTR, PVC, malta	0,5	calcestruzzo terreno	_	calcestruzzo terreno vegetale		_	_	_	_	7.50	4.330	U	4.330
						vegetale	_	terreno vegetale			-						
		Tradizionale con e senza consolidamento	7.535,15	-	-	Rilevati	1.462	rinterri/rilevati		-	In TR05A	-	1.335	-			
GR01/GR02	7.535,15					inerti per	-	inerti per	2.367,74	-	-	-	-	597	385	0	385
		Tradizionale con consolidamento		VTR, PVC, malta	-	calcestruzzo terreno		calcestruzzo terreno vegetale	2.007,74					531			
		Tradizionale senza	5.582,02	_	_	vegetale Rilevati	-	rinterri/rilevati	24,42		-	_	_				
GI04	5.582,02	consolidamento	0.002,02			inerti per	-	inerti per	811,62			_	_	257	4.698	0	4.698
GIU4	0.002,02	Tradizionale con consolidamento				calcestruzzo terreno		calcestruzzo	811,62	-	- In CA04	-		257	4.098	U	4.090
		Tradizionale senza	400 = :			vegetale	4.394	terreno vegetale		-	In GA04		185	-			
0.00	400 = 1	consolidamento	168,84	-	•	Rilevati inerti per	-	rinterri inerti per	1.265,75	-	Da TR03	1.266	-	-		•	_
GA04	168,84	Tradizionale con consolidamento		-	-	calcestruzzo	-	calcestruzzo	825,19	-	-	-	-	703	-	0	0
		Tradizionale con e senza	40.747,46	-	-	vegetale	36.780	rinterri/rilevati	-	-	Da Gl04 In Rl06A, Rl01	185	36.780	-			
GN03	40.747,46	consolidamento				inerti per		inerti per	40 700 77						6.490	0	6.490
		Tradizionale con consolidamento		VTR, PVC, malta	0,7	calcestruzzo terreno	-	calcestruzzo	10.723,06	-	-	-	-	11.504			
		Tradizionale con e				vegetale	-	terreno vegetale		-	-	-	-	-			
		senza consolidamento	5.384,63	-	-	Rilevati	1.462	rinterri/rilevati		-	In TR13A e TR13B	-	1.070	-			
GR04	5.384,63	Tradizionale con		VTR, PVC,		inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	1.490,70	-	-	-	-	597	650	0	650

		Produzione specifi	ca Metodologia di scavo		egati a supporto olidamento	funzione delle	utilizzo interno in caratteristiche dei ateriali	F	^r abbisogno	A	pprovvigionamento/Utilizzo interno (ne	ll'ambito dell'appalto)					
WBS	Produzione complessiva [mc] (*)				Media nell'ammasso					Dalla/nella stessa	Da/In div	ersa WBS		Approvvigionamento esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di rifiuti [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di sottoprodotti [mc] (*)
		Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	e/o di reflusso [%]	Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	Volume [mc] (*)	WBS [mc] (*)	WBS	Da [mc] (*)	in [mc] (*)				
		consolidamento		malta	-	terreno vegetale	-	terreno vegetale		-	-	-	-	-			
		Tradizionale con e senza	43.568,38	-	-	Rilevati	34.200	rinterri/rilevati		-	in RI06A, RI07A, RI07B, RI20A	-	34.200	-			
GN04	43.568,38	consolidamento		LITE BUG		inerti per	-	inerti per	15.070,31	-	-	-	-	13.126	6.036	0	6.036
		Tradizionale con consolidamento		VTR, PVC, malta	0,5	terreno vegetale	-	calcestruzzo terreno vegetale		-	-	-	-	-			
		Tradizionale con e senza	1.927,94	-	-	Rilevati	1.804	rinterri/rilevati		-	In RI20A	-	1.804				
GR03	1.927,94	consolidamento				inerti per	-	inerti per	644,00	-		_	-	736	318	0	318
		Tradizionale con consolidamento		VTR, PVC, malta	-	terreno	-	calcestruzzo terreno vegetale		-	-	-	-	-			
		Tradizionale con e senza consolidamento	2.510,58	-	-	vegetale Rilevati	1.804	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-			
GR05	2.510,58					inerti per	-	inerti per	1.183,21	-	-	-	-	736	2.122	0	2.122
		Tradizionale con consolidamento		VTR, PVC, malta	-	terreno vegetale	-	calcestruzzo terreno vegetale		-	-	-	-	-			
		Sbancamento	15.996,19	-	-	Rilevati	5.511	rinterri/rilevati	-	-	In RI07B, RI24	-	5.511	-			
GI02	16.924,74	Occasional	928,55	_		inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	697,8	-	-	-	-	2.425	11.300	0	11.300
		Scavi vari		-	-	terreno vegetale	11.206	terreno vegetale	-	-	In GA02A e GA02B	-	1.560	-			
		Tradizionale senza consolidamento	487,28	-	-	Rilevati	-	rinterri	3.877,19	-	Da GA02B	5.937	-	-			
GA02A	487,28	Tradizionale con consolidamento		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	3.564,37	-	-	-	-	2.412	-	0	0
						terreno vegetale	-	terreno vegetale	572,00	-	Da GI02	572	-	-			
GA02B	14.405,68	Scavo di fondazione Scavo di	13.754,16	-	-	inerti per	12.722	rinterri inerti per	4.621,26 2.960,35	6.296	In GA02A -		5.937	6.398	3.363	1.216	2.147
		sbancamento		-	-	calcestruzzo terreno vegetale	-	calcestruzzo terreno vegetale	988,00	-	Da GI02	988	-	-			
		Tradizionale senza consolidamento		-	-	Rilevati	-	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-			
PZ01	0,00	Tradizionale con consolidamento		-	-	inerti per calcestruzzo terreno	-	inerti per calcestruzzo	304,06	-	-	-	-	266	-	0	0
		Tradizionale senza				vegetale Rilevati	-	terreno vegetale		-	-	-	-	-			
PZ02	0,00	consolidamento		-	-	inerti per	-	rinterri/rilevati inerti per	411,30	-	-	-	-	360		0	0
		Tradizionale con consolidamento		-	-	terreno	-	calcestruzzo terreno vegetale		-	-	-	-	-			
TRINCEE E RILEVATI	I			<u> </u>		vegetale			ļ							l	
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	1.271	Rinterri/rilevati	2.648,71	-	Da GN01	2.282	-	-			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)	629,10	-	-	Pista di servizio	-	Pista di servizio		-	-	-	-	-			
RI08A	3.291,34	Scavo di bonifica Scavi fossi di guardia	628,75 709,39	-	-	Anticapillare Inerti per	-	Anticapillare Inerti per	629,10	-	-		-	629 231	2.693	0	2.693
		Scavi piste di	703,38	-	-	calcestruzzo Terreno	_	calcestruzzo Terreno	107,94	_			-	231			
		servizio Scavi vari	1.324,10	-	-	vegetale	598	vegetale	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	162	In IA01	-	436	<u> </u>			
RI08A	0,00	Rimozione rilevato esistente/Gradonatur a		-	-	rinterri/rilevati	-	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-	-	240	-240
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri Pieta di	964	Rinterri/rilevati	108,36	-	-	-	-	-			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)		-	-	Pista di servizio	-	Pista di servizio	54,00	-	-	-	-	54			
RI08C	386,23	Scavo di bonifica Scavi fossi di guardia	332,23	-	-	Anticapillare Inerti per	-	Anticapillare Inerti per		-	-	-	-	108	- 212	0	-212
		Scavi fossi di guardia Scavi piste di servizio	54,00	-	-	calcestruzzo Terreno	598	calcestruzzo Terreno	23,58	35	- In IA01	-	563	-108			
		Scavi vari Rimozione rilevato		-	-	vegetale		vegetale									
RI08C		esistente/Gradonatur a Micropali/pali/diafram	528,65	-	-	rinterri/rilevati	-	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-	529	529	0
		mi Scavo di scotico		-	-	Rinterri Pista di	4.647	Rinterri/rilevati	7.758,17	-	Da GI01 e GN01	37.093		. 0			
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica	3.999,19 4.031,49	-	-	servizio Anticapillare	-	Pista di servizio Anticapillare	126,00 3.999,19	-	-	-	-	126 3.999			5 092

		Produzione specific	ca Metodologia di scavo		iegati a support solidamento	funzione dell	iutilizzo interno in le caratteristiche dei nateriali	i F	Fabbisogno	Арр	rovvigionamento/Utilizzo interno (r	nell'ambito dell'appalto	o)				
WBS	Produzione complessiva [mc] (*)				Media						Da/in d	liversa WBS		Approvvigionamento esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di rifiuti [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità o sottoprodotti [mc] (*)
		Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	nell'ammasso e/o di reflusso [%]		Volume [mc] (*)	Tipologia	Volume [mc] (*)	Dalla/nella stessa WBS [mc] (*)	WBS	Da [mc] (*)	In [mc] (*)				
HIVOD	0.031,20	Scavi fossi di guardia	734,58	-	-	Inerti per calcestruzzo		Inerti per calcestruzzo	8,50	-	-	-	_	253	J.U32		J.UJZ
		Scavi piste di servizio	126,00	-	-	Terreno	3.799	Terreno	439,12	659	In IA01		3.140	_			
		Scavi vari Rimozione rilevato		-	-	vegetale	5.7 99	vegetale		003	IIIAOT		3.140				
RI08B	2.752,00	esistente/Gradonatur	2.752,00	-	-	rinterri/rilevati	i -	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-	2.752	2.752	0
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	764	Rinterri/rilevati	221,04	-	-	-	-	-			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)		-	-	Pista di servizio	-	Pista di servizio	126,00	-	-	-	-	126			
RI08D	803,74	Scavo di bonifica		-	-	Anticapillare Inerti per	-	Anticapillare Inerti per	0.50	-	-	-	-	-	804	0	804
		Scavi fossi di guardia Scavi piste di	677,74 126,00	1	-	calcestruzzo	-	calcestruzzo	8,50	-	-	-	-	234			
		servizio Scavi vari	120,00	-	-	Terreno vegetale	-	Terreno vegetale		-	-	-	-	-			
RI08D	18.977,70	Rimozione rilevato esistente/Gradonatur	18.977,70	_	_	rinterri/rilevati	i -	rinterri/rilevati			-		_	-	18.978	18.978	0
		a Micropali/pali/diafram		_	_	Rinterri		Rinterri/rilevati	4.970,14	-	Da GN01 - In TR12C	4.021	228				-
		mi Scavo di scotico	2.619,72		-	Pista di	4.914	Pista di servizio			- Da GN01 - IN TR12C	4.021		139			
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica	2.653,35	-	-	servizio Anticapillare		- Anticapillare	2.619,72			-	-	2.620		_	
RI17A	7.790,38	Scavi fossi di guardia	1.942,64	-	-	Inerti per calcestruzzo		Inerti per calcestruzzo	107,32	-	-	-	-	800	5.073	0	5.073
		Scavi piste di servizio	139,20		-	Terreno	2.489	Terreno	284,36	427	In IA01		2.062	-			
		Scavi vari Micropali/pali/diafram	435,47		-	vegetale		vegetale		-							
		mi Scavo di scotico	4 000 04	-	-	Rinterri Pista di	2.984	Rinterri/rilevati			Da GN01	2.170	-	-			
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica	1.290,81		-	servizio Anticapillare	-	Pista di servizio Anticapillare	287,40 707,53		-	-	_	174 472			
RI17B	8.920,33	Scavi fossi di guardia		-	-	Inerti per calcestruzzo		Inerti per calcestruzzo	170,66	ļ	-	-	-	727	7.033	0	7.033
		Scavi piste di servizio		-	-	Terreno	2.386	Terreno	351,34	257	In IA01		699	_			
		Scavi vari Rimozione rilevato	6.338,13		-	vegetale		vegetale									
RI17B	287,40	esistente/Gradonatur a Micropali/pali/diafram	287,40		-	rinterri/rilevati		rinterri/rilevati		-	-	-	-	-	287	2.555	-2.267
		mi Scavo di scotico	210.21	-	-	Rinterri	272	Rinterri/rilevati	706,49	-	In TR12D	-	272	251			
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica	318,31 455,69		-	Anticapillare		- Anticapillare		-	-	-	_	-			
TR12A	861,75	Scavi fossi di guardia	87,75	-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	86,80	-	-	-	-	136	288	0	288
		Scavi piste di servizio		-	-	Terreno	302	Terreno	1,25	2	IN TR07B		300	-			
		Scavi vari Micropali/pali/diafram		-	-	vegetale		vegetale						-			
		mi Scavo di scotico	4 000 00	-	-	Rinterri Pista di	1.697	Rinterri/rilevati		-	In TR12D	-	1.697	544			
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica	1.088,69		-	servizio Anticapillare	-	Pista di servizio Anticapillare	<u>'</u>	-	-	-	-	785			
RI22A	2.875,01	Scavi fossi di guardia	252,00	1	-	Inerti per calcestruzzo		Inerti per calcestruzzo	8,40	-	-	-	-	13	144	0	144
		Scavi piste di servizio		-	-	Terreno	1.034	Terreno	41,60	62	In IA08	_	972	-			
		Scavi vari	130,07	-	-	vegetale	1.034	vegetale									
		Micropali/pali/diafram mi Scavo di scotico		-	-	Rinterri	178	Rinterri/rilevati	771,80	-	In TR12C	-	178	741			
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica	2.018,48		-	Anticapillare	1	- Anticapillare				_					
TR12B	2.303,05	Scavi fossi di guardia	253,89	1	-	Inerti per calcestruzzo	<u> </u>	Inerti per calcestruzzo	99,940	-		-	-	156	208	0	208
		Scavi piste di servizio		-	-	Terreno	1010	Terreno	324,83	487	In IAno		1.430				
		Scavi vari		-	-	vegetale	1.918	vegetale		48/	In IA08	-	1.430	-			
		Micropali/pali/diafram mi Scavo di scotico		-	-	Rinterri	-	Rinterri/rilevati	208,21	-	Da TR12B, RI17A	406	-	-			
		(terreno vegetale)		-	-	Antican'"	1	Antioanill									
TR12C	0,00	Scavo di bonifica Scavi fossi di guardia		-	-	Anticapillare Inerti per	 	Anticapillare Inerti per		-		-	-	-	-	0	0
		Scavi piste di		-	-	Calcestruzzo Terreno	†	calcestruzzo Terreno									
		servizio Scavi vari		-	-	vegetale	<u> </u>	vegetale					-	<u> </u>			
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri		Rinterri/rilevati	176,00	-	-	-	-	-			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)		-	-	Pista di servizio		Pista di servizio		-	-	-	-	-			
RI22B	235,42	Scavo di bonifica		-	-	Anticapillare Inerti per	 	Anticapillare Inerti per	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	1	Scavi fossi di guardia		-	-	calcestruzzo	1	calcestruzzo	1		-		1 -		i	1	l

		Produzione specific	ca Metodologia di scavo		olegati a support solidamento	funzione delle	iutilizzo interno in e caratteristiche dei nateriali	F	^r abbisogno	Арј	orovvigionamento/Utilizzo interno (ne	il'ambito dell'appalto)				
WBS	Produzione complessiva [mc] (*)				Media						Da/In div	ersa WBS		Approvvigionamento esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di rifiuti [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di sottoprodotti [mc] (*)
		Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	nell'ammasso e/o di reflusso [%]		Volume [mc] (*)	Tipologia	Volume [mc] (*)	Dalla/nella stessa – WBS [mc] (*)	WBS	Da [mc] (*)	In [mc] (*)				
		Scavi vari	235,42	-	-	vegetale		vegetale									
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	-	Rinterri/rilevati		-	Da TR12A, RI22A, TR02, RI23	7.834	-	178			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)		-	-												
TR12D	0,00	Scavo di bonifica		-	-	Anticapillare	-	Anticapillare		-		-	-	-		0	0
		Scavi fossi di guardia Scavi piste di		-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	-	-		-	-	-			
		servizio		-	-	Terreno vegetale	-	Terreno vegetale		-	-	-	-	-			
		Scavi vari Micropali/pali/diafram		-	-	Rinterri	10 504	Rinterri/rilevati	27.336,16	5.062	Da GN01; In TR12D	23.249	5.483	6.227			
		mi Scavo di scotico	4.291,63	-	-	Pista di	10.384	Pista di servizio	407,10			23.249	5.463	170			
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica	3.981,31	-	_	servizio Anticapillare	-	Anticapillare	3.981,31	-	-	-	-	4.806			
RI23	13.683,74	Scavi fossi di guardia	2.011,75	-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	39,85	-	-	-	-	147	- 1.670	0	-1.670
		Scavi piste di servizio	407,10	-	-	Terreno	4.000	Terreno	808,82	1.050	In IAOC		0.454				
		Scavi vari	2.991,95	-	-	vegetale	4.809	vegetale		1.658	In IA06		3.151			<u> </u>	
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	858	Rinterri/rilevati	624,88	-		-	-	188			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)	544,86	-	-	Pista di servizio	-	Pista di servizio		-	-	-	-	-			
TR14A	1.448,45	Scavo di bonifica		-	-	Anticapillare Inerti per	-	Anticapillare Inerti per		-	-	-	-	-	1.355	0	1.355
		Scavi fossi di guardia Scavi piste di	168,55	-	-	calcestruzzo	-	calcestruzzo	82,38	+	•	-	-	129			
		servizio	705.04	-	-	Terreno vegetale	518	Terreno vegetale	62,57	94	-	-	-	-			
		Scavi vari Micropali/pali/diafram	735,04	-	-		4.004	Rinterri/rilevati	9.025,42		Da GI01, GN04, GR03	5.964		754			
		mi Scavo di scotico		-	-	Rinterri Pista di	4.064		366,17	-	Da Gio1, Givo4, Gno3	5.964	-	366			
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica	1.994,72	-	-	servizio Anticapillare	-	Pista di servizio Anticapillare	1.985,70	-	-	-	_	1.986			
RI20A	6.451,19	Scavi fossi di guardia	1.885,61	-	-	Inerti per	-	Inerti per	118,39	-	-		-	185	5.758	0	5.758
		Scavi piste di	<u>-</u> <u>-</u>	-	-	Calcestruzzo Terreno		calcestruzzo Terreno	462,42								
		servizio Scavi vari	2.570,86	-	-	vegetale	2.065	vegetale		694	-	-	-	-			
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	15.060	Rinterri/rilevati	6.957,70	-	-	-	-	2.140			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)	6.264,77	-	-	Pista di servizio	-	Pista di servizio		-	-	-	-	70			
TR11A	22.460,00	Scavo di bonifica	142,10		-	Anticapillare Inerti per	-	Anticapillare Inerti per		-	-	-	-	-	20.970	0	20.970
		Scavi fossi di guardia Scavi piste di	1.517,85		-	calcestruzzo	-	calcestruzzo	592,98		•	-	-	927			
		servizio	70,00		-	Terreno vegetale	5.952	Terreno vegetale	1.372,50	1.490	-	-	-	-			
		Scavi vari Micropali/pali/diafram	14.465,28	-	-	Rinterri	4 888	Rinterri/rilevati	1.074,78	_	Da GR04	222	_	_			
		mi Scavo di scotico	932,54	_	-	Niliteili	4.000	Rinterri	1.074,76	-	Da Gnu4	222	_				
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica	302,04	-	_	Anticapillare	-	Anticapillare	638,61	-		-	-	-			
TR13A	1.291,57	Scavi fossi di guardia	278,69	-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	1.111,78	 		-	-	6.696	- 88	3.680	-3.768
		Scavi piste di servizio	80,34	-	-	Terreno	1.380	Terreno			In IA06		1.380				
		Scavi vari		-	-	vegetale	1.360	vegetale			III IAUU		1.300				
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	4.996	Rinterri/rilevati	1.585,32	120	Da GR04	848	-	-			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)	1.859,82		-			Rinterri		-		-	-				
TR13B	21.856,56	Scavo di bonifica	120,05		-	Anticapillare Inerti per	-	Anticapillare Inerti per	218,27	 		-	-	-	14.865	3.838	11.028
		Scavi fossi di guardia Scavi piste di	167,78		-	calcestruzzo	-	calcestruzzo	1.166,51	-		-	-	7.493			
		servizio Scavi vari	19.708,91	-	-	Terreno vegetale	1.767	Terreno vegetale		284	In IA06	-	421	-			
		Micropali/pali/diafram	246,75		-	Rinterri	22.879	Rinterri/rilevati	19.518,48	483	Da GN01, GN03	82.033	-	-		1	
		Scavo di scotico	11.783,08		-	Pista di	-	Pista di servizio			-	-		930			
Dios	05.054.07	(terreno vegetale) Scavo di bonifica	11.736,36		-	servizio Anticapillare	-	Anticapillare	11.783,08		-	-	-	10.955		40	00.070
RI01	35.351,07	Scavi fossi di guardia	10.617,68	-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	1.224,26	-	-	-	-	712	26.297	19	26.278
		Scavi piste di servizio		-	-	Terreno	12.964	Terreno	2.675,99	4.266	In IA01 e IA06		4.305				
		Scavi vari	967,20	-	-	vegetale	12.304	vegetale		4.200		_	4.505				
		Micropali/pali/diafram		-	-	Rinterri	1.771	Rinterri/rilevati	1.863,92	-	Da GN01	17.752	-	-			
		mi				5		Rinterri		228		-	-	-			
Dia	2	Scavo di scotico (terreno vegetale)		-	-	Pista di servizio	-	Pista di servizio		-	-	-	-	-			
RI02A	3.727,84	Scavo di bonifica	1.863,92		-	Anticapillare Inerti per	-	Anticapillare Inerti per	1.863,92	-	•	-	-	1.864		507	2.280
		Scavi fossi di guardia Scavi piste di		-	-	calcestruzzo	-	calcestruzzo	-	-	-	-	-	747			
		servizio		-	-	Terreno	1.771	Terreno		<u>.</u>	In IA04	_	713				

		Produzione specifi	ca Metodologia di scavo		olegati a support solidamento	funzione delle	iutilizzo interno in e caratteristiche dei nateriali	F	^r abbisogno	Арр	rovvigionamento/Utilizzo interno (i	nell'ambito dell'appalto)				
WBS	Produzione complessiva [mc] (*)				Media						Da/in o	liversa WBS		Approvvigionamento esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di rifiuti [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità o sottoprodotti [mc] (*)
		Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	nell'ammasso e/o di reflusso [%]		Volume [mc] (*)	Tipologia	Volume [mc] (*)	Dalla/nella stessa WBS [mc] (*)	WBS	Da [mc] (*)	In [mc] (*)				
		Scavi vari	1.863,92	-	-	vegetale		vegetale									
RI02A	0,00	Rimozione rilevato esistente/Gradonatur		-	-	rinterri/rilevati	-	rinterri/rilevati			-	-	-	-		534	-534
		a Micropali/pali/diafram		-	-	Rinterri	9.129	Rinterri/rilevati	9.126,44	-	Da GN01	32.787	-	-			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)	5.017,49	-	-	Pista di servizio	-	Pista di servizio	366,00	-	-	-	-	366			
RI02C	14.654,36	Scavo di bonifica	5.017,49	-	-	Anticapillare	-	Anticapillare	5.017,49	-	-	-	-	5.017	9.888	0	9.888
NIUZO	14.034,30	Scavi fossi di guardia	4.226,02	-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	231,23	-	-	-	-	1.674	9.000	0	9.000
		Scavi piste di servizio	366,00	-	-	Terreno	4.767	Terreno	1.598,30	2.397	In IA04	-	2.369	-			
		Scavi vari Micropali/pali/diafram	27,36	-	-	vegetale		vegetale									
		mi Scavo di scotico	-	-	-	Rinterri Pista di	13.238	Rinterri/rilevati	8.756,51	228	Da GN01	8.273	-	-			
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica	288,70 4.520,25	-	-	servizio Anticapillare	-	Pista di servizio Anticapillare	90,00 4.520,25	-	-	-		295 2.214			
RI02B	9.959,36	Scavo di bonifica Scavi fossi di guardia	4.520,25	-	-	Inerti per	<u> </u>	Inerti per	4.520,25 138,76	-	<u> </u>	-	-	408	8.208	0	8.208
		Scavi piste di	374,58		-	Calcestruzzo Terreno		Calcestruzzo Terreno	512,34								
		servizio Scavi vari	-	-	-	vegetale	5.488	vegetale		927	In RI05B	-	597	-			
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	28.958	Rinterri/rilevati	3.879,45	-	Da GN01	3.651	-	-			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)	6.294,39	-	-	Pista di servizio	-	Pista di servizio		-	-	-		-			
TR01	38.092,14	Scavo di bonifica		-	-	Anticapillare	-	Anticapillare		-	-	-	-	-	31.853	0	31.853
		Scavi fossi di guardia	1.162,35	-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	612,42	-	-	-	-	1.608			
		Scavi piste di servizio		-	-	Terreno vegetale	8.659	Terreno vegetale	393,09	1.371	In IA05	-	4.868	-			
		Scavi vari Micropali/pali/diafram mi	30.635,40 2.596,00	-	-	Rinterri	112.455	<u> </u>			Da GN01	2.687	-	-			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)	383,94	-	-	Pista di servizio	-	Rinterri/rilevati	11.596,78	15.159	In GA01A, GA01B, TR12D, RI55L IN01	, _	29.068	-			
TR02	122.460,26	Scavo di bonifica		-	-	Anticapillare	-	Anticapillare		-	-	-	-	-	76.862	18.207	58.655
		Scavi fossi di guardia	762,42	-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	30.404,62	-	-	-	-	53.544			
		Scavi piste di servizio		-	-	Terreno	13.014	Terreno	1.038,61	1.371	-	_	_	-			
		Scavi vari	118.717,90	-	-	vegetale		vegetale									
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	24.958	Rinterri/rilevati	7.288,19	9.969	In GA04		1.266	-			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)	2.317,87	-	-					-	-	-	-	-			
TR03	56.132,79	Scavo di bonifica		-	-	Anticapillare	-	Anticapillare		-	-	-	-	-	39.441	13.272	26.168
		Scavi fossi di guardia	427,92	-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	21.914,21	-	-	-	-	39.367			
		Scavi piste di servizio		-	-	Terreno vegetale	5.458	Terreno vegetale	711,56	1.067	In IA07	-	4.390	-			
		Scavi vari Micropali/pali/diafram	53.387,00	-	-	-					D 0110					-	
		mi Scavo di scotico		-	-	Rinterri Pista di	4.315	Rinterri/rilevati	22.531,00 430,17	22.361	Da GN01		-	-			
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica	1.809,44	-	-	servizio Anticapillare	-	Pista di servizio Anticapillare	1.809,44	-	-	-	-	430 3.287			
RI19	3.593,36	Scavi fossi di guardia	1.353,75	-	-	Inerti per	-	Inerti per calcestruzzo	869,52	-	-	-	-	1.358	- 21.891	0	-21.891
		Scavi piste di	430,17	-	-	Terreno	0.1	Terreno	845,27	4 000	I= 1407						
		servizio Scavi vari		-	-	vegetale	3.122	vegetale		1.268	In IA07		1.855			<u> </u>	
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	5.543	Rinterri/rilevati	4.197,60	-	Da GN01	5.663	-	-			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)		-	-	Pista di servizio	-	Pista di servizio		-			-	492			
RI03	11.641,36	Scavo di bonifica	2.579,00	-	-	Anticapillare Inerti per	-	Anticapillare Inerti per	1.130,50	-	-	-	-	2.252	9.502	0	9.502
		Scavi fossi di guardia Scavi piste di	561,15	-	-	calcestruzzo	-	calcestruzzo	477,43	-	-	-	-	746			
		servizio	492,00		-	Terreno vegetale	2.139	Terreno vegetale	509,35	764	In IA07	-	1.375	-			
		Scavi vari Micropali/pali/diafram	8.009,21	-	-	Rinterri	2.510	Rinterri/rilevati	2.620,80		Da GN01	8.753					
		mi Scavo di scotico		-	-	Pista di	2.518	Pista di servizio		-	Da GN01	8.753	-	239			
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica	2.023,25	-	-	servizio Anticapillare	<u> </u>	Anticapillare	2.156,82	-	<u> </u>	-	-	1.854			
RI04	2.657,48	Scavi fossi di guardia		-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	182,06	-	-	-	-	284	896	0	896
		Scavi piste di servizio	238,88	-	-	Terreno		Terreno	452,26	270	I= 1407						
		Scavi vari	395,35	-	-	vegetale	1.761	vegetale		678	In IA07		1.083			<u> </u>	
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	18.766	Rinterri/rilevati	24.470,69	-	Da GN01	42.243	-	-			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)	10.346,89	-	-	Pista di servizio	-	Pista di servizio	824,60	-	-	-	-	825			

		Produzione specific	ca Metodologia di scavo		olegati a supporto solidamento	funzione delle	utilizzo interno in e caratteristiche dei nateriali	F	abbisogno	Аррі	ovvigionamento/Utilizzo interno (n	ell'ambito dell'appalto)				
WBS	Produzione complessiva [mc] (*				Media						Da/ln di	iversa WBS		Approvvigionamento esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di rifiuti [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità o sottoprodotti [mc] (*)
		Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	nell'ammasso e/o di reflusso [%]	Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	Volume [mc] (*)	Dalla/nella stessa WBS [mc] (*)	WBS	Da [mc] (*)	In [mc] (*)				
RI05A	24.763,17	Scavo di bonifica	8.807,28	-	-	Anticapillare	-	Anticapillare		-	-	-	-	8.407	16.776	0	16.776
		Scavi fossi di guardia	440,54	-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	827,67	-	-	-	-	1.293]		
		Scavi piste di servizio	824,60	-	-	Terreno	7.987	Terreno		2.568	In IA09	_	5.419	-			
		Scavi vari Micropali/pali/diafram	4.343,86	-	-	vegetale		vegetale							 		
		mi Scavo di scotico		-	-	Rinterri Pista di	2.220	Rinterri/rilevati	442,75	-	Da GN01	45	-	-	1		
		(terreno vegetale)		-	-	servizio	-	Pista di servizio	757,60	-	-	-	-	758			
RI05B	2.340,31	Scavo di bonifica	1.582,71	-	-	Anticapillare Inerti per	-	Anticapillare Inerti per	160,29	-	-	+ -	-	250	2.340	0	2.340
		Scavi fossi di guardia Scavi piste di				calcestruzzo	-	calcestruzzo	160,29	-	•	+ -	-	250			
		servizio Scavi vari	757,60	-	-	Terreno vegetale	-	Terreno vegetale		-	Da RI02B	597	-	-			
				-	<u> </u>												
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	11.329	Rinterri/rilevati	12.156,36	-	Da GN02, GN03, GN04	89.502	-	-			
		Scavo di scotico		-	-	Pista di	_	Pista di servizio	1.038,60	_	-	-	_	1.039	l		
RI06A	12.167,07	(terreno vegetale) Scavo di bonifica	10.095,41	-	-	servizio Anticapillare	-	Anticapillare	10.095,41	-	-	-	-	9.767	2.891	0	2.891
		Scavi fossi di guardia	1.033,06	-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	404,89	-	-	-	-	626			
		Scavi piste di servizio	1.038,60	-	-	Terreno		Terreno	3.216,97	4.005					1		
		Scavi vari		-	-	vegetale	9.277	vegetale		4.825	In IA07, IA08	-	4.451	-			
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	3.542	Rinterri/rilevati	3.602,82	-	Da GN01	24.323	-	-			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)		-	-	Pista di servizio	-	Pista di servizio	178,80	-	-	-	-	179	1		
RI06B	3.829,73	Scavo di bonifica	2.997,14	-	-	Anticapillare	-	Anticapillare	2.997,14	-	-	-	-	2.856	1.116	0	1.116
		Scavi fossi di guardia	653,79	-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	176,53	-	-	-	-	274	1		
		Scavi piste di servizio	178,80		-	Terreno vegetale	2.713	Terreno vegetale	958,84	1.438	In IA08	-	1.275	-			
		Scavi vari Micropali/pali/diafram		-	-	Rinterri	4 922	Rinterri/rilevati	3.588,56		Da GN04	3.165					
		mi Scavo di scotico	2.217,68	_		Pista di	4.002	Pista di servizio	416,40		- -	3.103		416	1		
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica	2.452,10	-	-	servizio Anticapillare		Anticapillare	2.452,10	1	-	_	-	2.452			
RI07A	7.303,86	Scavi fossi di guardia	,	-	-	Inerti per	_	Inerti per	338,54	-	-	-	-	555	5.027	0	5.027
		Scavi piste di	416,40	-	-	calcestruzzo Terreno		calcestruzzo Terreno	231,30						1		
		servizio Scavi vari	2.217,68	-	-	vegetale	2.329	vegetale		347	In IA11	-	1.930	-	1		
RI07A	0,00	Rimozione rilevato esistente/Gradonatur a		-	-	rinterri/rilevati	-	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-	-	2.553	-2.553
		Micropali/pali/diafram		-	-	Rinterri	935	Rinterri/rilevati	1.361,90	_	Da GN04 e GI02	5.081	-	-			
		Scavo di scotico	693,50		-	Pista di	-	Pista di servizio		_	-	-	_	-	l		
D		(terreno vegetale) Scavo di bonifica	693,50		-	servizio Anticapillare	-	Anticapillare	693,50	-	-	-	-	694	l		
RI07B	1.677,86	Scavi fossi di guardia	290,86	-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	112,51	-	-	-	-	176	1.019	0	1.019
		Scavi piste di servizio		-	-	Terreno	050	Terreno	498,17	250	Do TROE#	88		•	l		
		Scavi vari		-	-	vegetale	659	vegetale		659	Da TR05A	88			<u> </u>		
		Micropali/pali/diafram mi	2.875,00	-	-	Rinterri	10.488	Rinterri/rilevati	2.329,11	-	Da GR02, GN01	1.584	-	-			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)	4.254,40	-	-					-	-	-	-	-	İ		
TR05A	26.451,59	Scavo di bonifica		-	-	Anticapillare	-	Anticapillare		-	-	-	-	-	23.720	386	23.334
		Scavi fossi di guardia	888,19	-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	602,15	-	-	-	-	1.351			
		Scavi piste di servizio		-	-	Terreno	2.731	Terreno	723,30	542	In RI07B, IA08	_	2.189				
		Scavi vari Micropali/pali/diafram	18.434,00	-	-	vegetale		vegetale							 		
		mi		-	-	Rinterri	1.128	Rinterri/rilevati	1.176	-	Da GN01	588	-	-			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)		-	-					-	-	-	-	-			
TR05B	2.374,00	Scavo di bonifica		-	-	Anticapillare Inerti per	-	Anticapillare Inerti per		-	-	-	-	-	2.374	0	2.374
		Scavi fossi di guardia Scavi piste di		-	-	calcestruzzo	-	calcestruzzo	64,80	-	-	-	-	51	l		
		servizio		-	-	Terreno vegetale	-	Terreno vegetale		-		-	-	-	l		
		Scavi vari Micropali/pali/diafram	2.374,00		-		***		00 770		De Clos - Otlo:	0.1.15		20.7:-	 		
	I	mi		-	-	Rinterri	12.219	Rinterri/rilevati	23.779,23	-	Da GI02 e GN01	34.499	-	20.446	l		
			1														
		Scavo di scotico				Pista di		Rinterri		467	-	-		-			
R124	24.627,13	Scavo di scotico (terreno vegetale) Scavo di bonifica	1.875,86 20.003,41	-	-	Pista di servizio Anticapillare	-	Rinterri Pista di servizio Anticapillare	1.031,60 10.001,71	467	- - -	-		1.032		0	14.721

		Produzione specific	ca Metodologia di scavo		iegati a supporto solidamento	funzione delle	utilizzo interno in caratteristiche dei ateriali	F	abbisogno	A	pprovvigionamento/Utilizzo interno (n	ell'ambito dell'appalto)					
WBS	Produzione complessiva [mc] (*)				Media						Da/In di	versa WBS		Approvvigionamento esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di rifiuti [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di sottoprodotti [mc] (*)
		Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	nell'ammasso e/o di reflusso [%]	Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	Volume [mc] (*)	Dalla/nella stessa WBS [mc] (*)	WBS	Da [mc] (*)	In [mc] (*)				
		Scavi piste di servizio	1.031,60	-	-	Terreno vegetale	9.439	Terreno vegetale	2.424,27	3.636	In IA10	-	5.803	-			
		Scavi vari Micropali/pali/diafram mi	1.020,66	-	-	Rinterri	8.281	Rinterri/rilevati	1.096,40	-	-	-	-	1.502			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)	3.308,51	-	-	Pista di servizio	-	Pista di servizio		-		-		-			
TR06	12.025,19	Scavo di bonifica Scavi fossi di guardia	618,95	-	-	Anticapillare Inerti per	-	Anticapillare Inerti per	1.081,54	-	-	-	-	767	10.094	0	10.094
		Scavi piste di servizio	870,42	-	-	Calcestruzzo Terreno	2.142	Calcestruzzo Terreno	350,82	526			1.405	707			
		Scavi vari	7.227,31	-	-	vegetale	3.143	vegetale		526	In IA10	•	1.405	-			
TR07A	6.438,00	Rimozione rilevato esistente/Gradonatur a	6.438,00	-	-	rinterri/rilevati	-	rinterri/rilevati		-		-	-	-	6.438	3.219	3.219
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	15.247	Rinterri/rilevati	3.096,84	-	In VI06	-	2.961	919			
		Scavo di scotico (terreno vegetale)	3.767,66 264,54	-	-	Pista di servizio	-	Pista di servizio	48,00 268,16	-		-	-	134			
TR07A	36.175,51	Scavo di bonifica Scavi fossi di guardia	3.877,14	-	-	Inerti per	-	Anticapillare Inerti per calcestruzzo	1.959,88	-	-	-	-	1.386	31.351	0	31.351
		Scavi piste di servizio	360,23	-	-	Terreno	1.789	Terreno	1.502,32	1.127	In IA11, IA09	-	737	-			
		Scavi vari Micropali/pali/diafram	27.905,94	-	-	vegetale		vegetale						= =-			
		mi Scavo di scotico	1.110,86	-	-	Rinterri Pista di	7.186	Rinterri/rilevati Pista di servizio	4.057,23	-	-	-	-	2.029			
TR07B	16.239,22	(terreno vegetale) Scavo di bonifica		-	-	servizio Anticapillare	-	Anticapillare	30,00	-	-	-	-	-	15.711	0	15.711
111075		Scavi fossi di guardia Scavi piste di	185,96	-	-	Inerti per calcestruzzo	-	Inerti per calcestruzzo	778,34	-	-	-	-	608	10.711	Ů	10.711
		servizio Scavi vari	30,00 14.912,40	-	-	Terreno vegetale	528	Terreno vegetale	1.474,72	528	DA TR12A, RI55C	578	-	-			
PIAZZALI E FABBRIC	CATI	ooavi vaii	111012,10														
		Scavo (scavi di	2.295,42	-	-	Rinterri	2.311	rinterri/rilevati inerti per	1.743,62	1.439	IN RI55B	-	826	-			
RI55C	2.906,37	fondazione) Scotico (scavo di	81,90 529,05	-	-	inerti per calcestruzzo terreno	- 503	calcestruzzo terreno vegetale	206,14	-	- IN TR07B	-	278	278	419	0	419
		sbancamento) Scavo (scavi di	761,56	-	-	vegetale Rinterri		rinterri/rilevati	510,97	348	-	-	-				
RI55D	1.070,27	fondazione) Scotico (scavo di	31,62	-	-	inerti per calcestruzzo terreno	-	inerti per calcestruzzo	167,39	-	-	-	-	166	897	0	897
		sbancamento)	277,09 1.790,52	-	-	vegetale Rinterri		rinterri/rilevati	1.283	1.050	-	-	-	-			
RI55E	2.202,09	Scavo (scavi di fondazione)	50,37	-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	184,58	-	-	-	-	245	1.238	0	1.238
		Scotico (scavo di sbancamento)	361,20	-	-	terreno vegetale		terreno vegetale		-	-	-	-	-			
RI55F	3.190,10	Scavo (scavi di fondazione)	1.594,52 76,68	-	-	Rinterri inerti per	1.609	rinterri/rilevati inerti per	1.915 234,71	1.276	-	-	-	331	2.034	0	2.034
		Scotico (scavo di sbancamento)	1.518,90	-	-	calcestruzzo terreno vegetale	1.535	calcestruzzo terreno vegetale		-	-	-	-	-	2.004		
		Scavo (scavi di fondazione)	1.634,57	-	-	Rinterri inerti per	1.671	rinterri/rilevati inerti per	1.494,28	958	-	-	-	-			
RI55G	2.728,91	Scotico (scavo di	72,74 1.021,60	-	-	calcestruzzo terreno	971	calcestruzzo terreno vegetale	264,16 3,53	-	-	-	-	301	1.822	0	1.822
		sbancamento) Scavo (scavi di	516,39	-	-	Rinterri	508	rinterri/rilevati	611,87	495	-	-	-	-			
RI55I	907,76	fondazione) Scotico (scavo di	26,07	-	-	inerti per calcestruzzo terreno	-	inerti per calcestruzzo	114,36	-	-	-	-	171	405	0	405
		sbancamento) Scavo (scavi di	365,30 27,33	-	-	vegetale Rinterri	347 102	rinterri/rilevati	1.060,54	102	- Da TR02	783	-	-			
RI55L	244,50	fondazione)		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	176,19	-	-	-	-	212	222	0	222
		Scotico (scavo di sbancamento)	217,17	-	-	terreno vegetale		terreno vegetale		-	-	-	-	-			
RI55M	1.122,75	Scavo (scavi di fondazione)	847,47 21,19	-	-	Rinterri inerti per	805	inerti per	431,35 87,82	221				- 111	881	0	881
		Scotico (scavo di sbancamento)	254,09	-	-	calcestruzzo terreno vegetale	241	calcestruzzo terreno vegetale									
		Scavo (scavi di fondazione)	4.281,40	-	-	Rinterri inerti per	4.608	rinterri/rilevati inerti per	1.861,70	389	-	-	-	-			
RI55A	6.746,38	Scotico (scavo di	601,23 1.863,75	-	-	calcestruzzo terreno	2.157	calcestruzzo terreno vegetale	332,81	214	-	-	-	218	6.518	0	6.518
		sbancamento) Scavo (scavi di	1.021,58	-	-	vegetale Rinterri	4.831	rinterri/rilevati	7.148,92	4.831	DA RI55C	826		-			
RI55B	4.598,61	fondazione) Scotico (scavo di		-	-	inerti per calcestruzzo terreno	-	inerti per calcestruzzo	446,54	-	-	-	-	435	4.981	0	4.981
		sbancamento) Scavo (scavi di	3.577,03	-	-	vegetale	4.498	terreno vegetale	3.676,04	7	-	-	-	-			
FA00 (FA01-F10)	0,00	fondazione) Micropali/pali/diafram		-	-	Rinterri inerti per	-	inerti per	3.676,04 1.466,70	-	-	-	-	2.261		0	0
•		mi Scotico (scavo di sbancamento)		-	-	calcestruzzo terreno vegetale	-	calcestruzzo terreno vegetale		-	-	-	-	-			

		Produzione specific	ca Metodologia di scavo		iegati a supporto solidamento	funzione delle	utilizzo interno in e caratteristiche dei Fa nateriali	abbisogno	A	pprovvigionamento/Utilizzo interno	(nell'ambito dell'appalto)				
WBS	Produzione complessiva [mc] (*)				Media					Da/lı	ı diversa WBS		Approvvigionamento esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di rifiuti [mc] (*)	Utilizzo esterno in quali sottoprodotti [mc] (*
		Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	nell'ammasso e/o di reflusso [%]	Tipologia	Volume [mc] (*) Tipologia	Volume [mc] (*)	Dalla/nella stessa WBS [mc] (*)	WBS	Da [mc] (*)	In [mc] (*)				
		Scavo (scavi di		_	-	Rinterri	- rinterri/rilevati	1.078,35	-	-	_	-	-			
FV01	0,00	fondazione) Micropali/pali/diafram		_	_	inerti per	inerti per	9.009,83	_	-	_	_	8.678	-	0	0
		mi Scotico (scavo di sbancamento)		-	-	terreno vegetale	calcestruzzo - terreno vegetale		-	-	-	-	-			
		Scavo (scavi di fondazione)	3.097,55	-	-	Rinterri	6.120 rinterri/rilevati	5.007,52	4.627	-	-	-	-			
FV02	11.448,05	Scavo a sezione obbligata	8.350,50	-	-	inerti per calcestruzzo	inerti per calcestruzzo	8.148,99	-	-	-	-	2.846	2.018	202	1.815
		Scotico (scavo di sbancamento)		-	-	terreno vegetale	- terreno vegetale		-	-	-	-	-			
		Scavo (scavi di	695,08	-	-	Rinterri	214 rinterri/rilevati	444,60	77	-	-	-	-			
RI55N	749,57	fondazione)		-	-	inerti per calcestruzzo	inerti per - calcestruzzo	93,64	0	-	-	-	78	523	0	523
		Scotico (scavo di sbancamento)	54,49	-	-	terreno vegetale	356 terreno vegetale		0	-	-	-	-			
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	- Rinterri/rilevati	312,20	112	-	-	-	-			
		scavo di scotico (terreno vegetale)		-	-	Pista di servizio	- Pista di servizio		-	-	-	-	-			
RI55O	563,49	Scavo di bonifica		-	-	Anticapillare inerti per	- Anticapillare		-	-	-	-	-	480	0	480
		Scavi fossi di guardia	6,84	-	-	calcestruzzo	- calcestruzzo Terreno	54,63	-	-	-	-	75			
		scavi piste di servizio		-	-	Terreno vegetale	352 vegetale		-	-	-	-	-			
		scavi vari Micropali/pali/diafram	556,65	-	-		70 814 1/3 1/3									
		mi scavo di scotico		-	-	Rinterri Pista di	76 Rinterri/rilevati		-	-	-	-	1.011			
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica		-	-	servizio Anticapillare	- Pista di servizio - Anticapillare		-	-	-	-	-			
RI55O	0,00	Scavi fossi di guardia		_	-	inerti per	Inerti per		_	-		-	69	1.280	0	1.280
		scavi piste di servizio		_	_	Calcestruzzo Terreno	calcestruzzo Terreno									
		scavi vari		-	-	vegetale	646 vegetale		160	-	-	-	-			
IDRAULICA																
		Micropali/pali/diafram		_	_	Rinterri	5.180 rinterri/rilevati	9.099,09	5.180	Da TR02	3.850	_	_			
		mi scavo di scotico	2.588,53	-	-	Pista di	- Pista di servizio	•	-	-	_	-	-			
INIO4	0.040.00	(terreno vegetale) Scavo di bonifica		-	-	servizio Anticapillare	- Anticapillare		-	-	-	-	-	4.070		4.070
IN01	8.040,99	Scavo canale	5.452,46	-	-	inerti per calcestruzzo	inerti per calcestruzzo	1.464,27	-	-	-	-	775	1.372	0	1.372
		scavi piste di servizio		-	-	terreno vegetale	2.459 terreno vegetale		-	In IA08	-	1.489	-			
		scavi vari		-	-	-			-	-	-	-	-			
		Micropali/pali/diafram mi scavo di scotico		-	-	Rinterri Pista di	29.916 rinterri/rilevati	18.842,68	15.836	IN IN03	-	349	-			
		(terreno vegetale)	5.286,07	-	-	servizio	- Pista di servizio		-	-	-	-	-			
IN02	37.047,87	Scavo di bonifica	04 704 00	-	-	Anticapillare inerti per	- Anticapillare inerti per	2.741,54	-	-	-	-	- 0.400	18.090	0	18.090
		Scavo canale	31.761,80	-	-	calcestruzzo terreno	calcestruzzo	2.741,54	-	IN IA11	-	2.773	2.492			
		scavi piste di servizio scavi vari		-	-	vegetale -	5.279 terreno vegetale		-	INTATT	-	2.773	-			
		Micropali/pali/diafram		_	-	Rinterri	- rinterri/rilevati	389,48	-	DA IN02	349	_	-			
		mi scavo di scotico	610,04		_	Pista di	- Pista di servizio		_	-	_	_	-			
INIOO	040.04	(terreno vegetale) Scavo di bonifica	2.2,0.	-	-	servizio Anticapillare	- Anticapillare		-	-	-	-	-		_	
IN03	610,04	Scavo canale		-	-	inerti per calcestruzzo	inerti per calcestruzzo	580,99	-	-	-	-	258	610	0	610
		scavi piste di servizio		-	-	terreno vegetale	580 terreno vegetale		-	-	-	-				
		scavi vari		-	-	-			-	-	-	-	-			
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	1.865 rinterri/rilevati	1.726,59	1.530	-	-	-	-			
		scavo di scotico (terreno vegetale)		-	-	Pista di servizio	- Pista di servizio		-	-	-	-	-			
IN04	2.310,00	Scavo di bonifica		-	-	Anticapillare inerti per	- Anticapillare inerti per		-	-	-	-	-	780	0	780
		Scavo canale	2.310,00	-	-	calcestruzzo terreno	calcestruzzo	1.242,63	-	-	-	-	617			
		scavi piste di servizio		-	-	vegetale	329 terreno vegetale		-	-	-	-	-			
		scavi vari Micropali/pali/diafram		-	-	- Rinterri	555 rinterri/rilevati	475,17	435	-	-	-	-			
		mi scavo di scotico		-		Pista di	- Pista di servizio	475,17	400	-						
		(terreno vegetale) Scavo di bonifica		-	-	servizio Anticapillare	- Anticapillare		-	-	-	-	-			
IN05	686,68	Scavo canale	686,68		-	inerti per calcestruzzo	inerti per calcestruzzo	1.024,07	-	-	-	-	370	252	0	252
		scavi piste di servizio		-	-	terreno vegetale	98 terreno vegetale		-	-	-	-	-			
		scavi vari		-	-	vedetale -			-	-	-	-	-			
		Micropali/pali/diafram mi		-	-	Rinterri	755 rinterri/rilevati	501,93	461	-	-	-	-			
		scavo di scotico (terreno vegetale)		-	-	Pista di servizio	- Pista di servizio		-	-	-	-	-			
										i			I		i .	
IN06	934,96	Scavo di bonifica	934,96	-	-	Anticapillare inerti per	- Anticapillare inerti per	377,17	-	-	-	-	114	496	22	474

Table Part)				
	provvigionamento esterno [mc] (*)			rno [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di rifiuti [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di sottoprodotti [mc] (*)
## 15 15 15 15 15 15 15 15		In [mc] (*)				
No.	-	-	-			
1472 1472	-	-	-			
March Marc						
Management Man	-	-	-			440
1808 1809	237	-	237	448	0	448
Month Mont	-	-	-			
## 1870 Part of State Part	-	-	-			
March Marc	-	-	-			
Mode		-	-			
Part	424	-	424	1.363	0	1.363
Mining M	-	-	-			
March Marc	-	-	-			
Part		-	-			
Series S		-	-			
Source S	1.600	-	1.600	25.674	0	25.674
Seed valid S33.68	-	-	-			
C	-	-	-			
Care	-	319	-			
C	_	-	-			
Secret pilet of servicio	426	-	426	483	0	483
Scan variable Scan variabl	-	-	-			
No.	-	-	-			
1,842.40 1,842.40	-	-	-			
Sciavo vasca Scia		-	-			
Scavi piste di servizio Calcissinizzo Ca	241	-	- 241	319	0	319
Scavi vari	-	_	-			
TR11A Final Fina	-	-	-			
TR11A 62.138,73 62.138,73	-	-	-			
Scavo vasca	5.343	-	5.343			
Scaro vasca	-	-	-	60.461	0	60.461
Scavi vari Sca		-	-			
No.	_!	-	-			
Scavo di scotico Cerreno vegetale Cerreno veg	-	-				
Signature Sign		-	-			
Scavi vasica		-	-	29	0	29
Scavi vari 28,80	-	-	-			
Micropali/pali/diafram Dietori sisteri/diagrati	-	-	-			
Rinterri - rinterri/rilevati Rinterri - rinterri/rilevati	-	-				
scavo di scotico Pista di (terreno vegetale) Pista di servizio Pista di servizio	-	-	-			
Signature Sign		-	-	61	0	61
Scavo vasca	-	-				
Scavi piste di Servizio		-				
Micropali/pali/diafram Rinterri - rinterri/rilevati	-	-	-			
scavo di scotico Pista di (terreno vegetale) - Pista di servizio - Pista di servizio	-	-				
Scavo di bonifica - - Anticapillare - - Anticapillare - - - - - - - - -	-	-		559	0	559
SCAYO VASCA calcestruzzo - grieda		-	-			
scavi piste di servizio	-	-				

		Produzione specific	ca Metodologia di scavo		olegati a support	funzione delle	iutilizzo interno in e caratteristiche dei nateriali	F	abbisogno	Аррго	ovvigionamento/Utilizzo interno	o (nell'ambito dell'appalto	,				
WBS	Produzione complessiva [mc] (*)				Media						Da/l	n diversa WBS		Approvvigionamento esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di rifiuti [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità d sottoprodotti [mc] (*)
		Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	nell'ammasso e/o di reflusso [%]		Volume [mc] (*)	Tipologia	Volume [mc] (*)	Dalla/nella stessa WBS [mc] (*)	WBS	Da [mc] (*)	in [mc] (*)				
VIADOTTI																	
		tradizionale con				Rinterri	25.187	rinterri/rilevati	16.757,28	16.198	-	559,28	-	- 559			
		benna (rilevato esistente)		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	50.936,25	-	-	-	-	50.656			
VI01	34.056,70	colotorito				terreno vegetale	4.445	terreno vegetale		-	-	-	-	-	17.403	3.780	13.623
		tradizionale con benna (scavo di	34.056,70			Rinterri inerti per	-	rinterri/rilevati inerti per		-	-	-	-	-			
		sbancamento e scavo di fondazione)		-	-	calcestruzzo terreno	-	calcestruzzo		-	-	-	-				
			3.342,87			vegetale Rinterri	-	rinterri/rilevati	11.237,99	10.759	-	470,00	-	- 470			
		tradizionale con benna (scavo di		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	8.519,45	-	-	-	-	10.623	+		
	15 606 15	sbancamento)				terreno vegetale	3.374	terreno vegetale		-	In IR02, IR03	-	599	-			
	15.606,15	tradizionale con	12.263,28			Rinterri	10.819			-	-	-	-	-			
VI02		benna (scavo di fondazione)		-	-	inerti per calcestruzzo terreno	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-	11.448	7.679	3.769
						vegetale Rinterri	-	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-	-		
		scavo pali (senza additivi)		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	7.679	1		
		additivi)				terreno	-	terreno vegetale		-	-	-	-	-			
		tradizionale con	100,21			Rinterri	-	rinterri/rilevati	4.846,16	2.076	•	2.740,16	-	- 2.740			
		benna (scavo di sbancamento)		-	-	inerti per calcestruzzo terreno	-	inerti per calcestruzzo	8.804,08	-	-	-	-	8.904			
VI03	14.606,61	·	14.506,40			vegetale Rinterri		rinterri/rilevati	1.400	-	-	-	-	1.400	6.293	0	6.293
		tradizionale con benna (scavo di	14.506,40	_	_	inerti per	6.756	inerti per	1.400	-	-	-	-	1.400			
		fondazione)				calcestruzzo terreno	-	calcestruzzo terreno vegetale		-	-	-	-	-	1		
		tradizionale con	3.936,68			vegetale Rinterri		rinterri/rilevati	21.820,10	16.967	-	4.313,10	-	- 4.313			
		benna (scavo di	216,79	-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	11.285,74	-	-	-	-	11.793			
		sbancamento)				terreno vegetale		terreno vegetale	240,69	-	In VI05	-	628	-			
1//04	00.004.70	tradizionale con	20.882,84	-		Rinterri inerti per	18.479	rinterri/rilevati inerti per	295,00	-	-	-	-	295	+	0.050	5 770
VI04	26.934,70	benna (scavo di fondazione)		-	-	calcestruzzo terreno		calcestruzzo terreno vegetale		-	-	-	-	-	14.025	8.256	5.770
			1.898,39			vegetale Rinterri	-	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-	-		
		scavi di finitura		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-			
						terreno vegetale	-	terreno vegetale		-	-	-	-	-			
		tradizionale con -	9.348,08			Rinterri inerti per		rinterri/rilevati inerti per	24.957,20	3.192	-	11.765,20	-	- 11.765	1		
		benna (scavo di sbancamento)		-	-	calcestruzzo terreno	1 000	calcestruzzo	12.449,47	1 200	- Do VI04	-	-	11.793			
			16.038,86			vegetale Rinterri	7.327	terreno vegetale rinterri/rilevati	43,70 295,00	1.228	Da VI04 In VI06	628	4.075	295	1		
VI05	29.105,12	tradizionale con benna (scavo di		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-	9.529	8.950	579
		fondazione)				terreno vegetale	-	terreno vegetale		-	-	-	-	-			
			3.718,18	-		Rinterri inerti per	-	rinterri/rilevati inerti per		-	-	-	-	-			
		scavo in alveo		-	-	calcestruzzo terreno	-	calcestruzzo		-	-	-	-	-	-		
	+		123.198,05			vegetale Rinterri	88.389	rinterri/rilevati	107.006,34	88.389	DA TR07A	7.573,27	-	- 4.612		-	
		Scavo di fondazione	65,15	-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	39.233,90	-	-	-	-	47.482	1		
		<u> </u>		<u> </u>		terreno vegetale	15.598	terreno vegetale			-	-	-	<u> </u>]		
			6.071,59			Rinterri	4.778	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-			
VI06	130.640,96	jet grouting		-	-	inerti per calcestruzzo terreno	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-	67.756	44.594	23.162
			1.306,17			vegetale Rinterri	-	rinterri/rilevati	67,17 4.075,00	3.670	Da VI05	4.075	-	-	-		
		scavo di	1.300,17	-	-	inerti per	-	rinterri/rilevati	394,00	-	-	4.075	-	394	1		
		scbancamento _				calcestruzzo terreno vegetale	-	terreno vegetale		-	-	-	-	-	1		
		tradizionale con -	3.488,12			Rinterri		rinterri/rilevati	27.382,76	19.246	-	8.137	-	- 8.137			
		benna (scavo di sbancamento)		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	10.776,39	-	-	-	-	11.545			
						terreno vegetale		terreno vegetale	45,80	46	-	-	-	<u>-</u>			
VI07	14.632,28	tradizionale con - benna (scavo di	9.713,71	_	_	Rinterri inerti per	22.824	inerti per	371,00	-	-	-	-	371	18.700	10.479	8.222
V107	14.032,20	fondazione)		1	-	calcestruzzo terreno		calcestruzzo terreno vegetale			<u> </u>	-	-	-	16.700	10.479	0.222
	 		1.430,45		1	vegetale Rinterri	-	rinterri/rilevati		_	<u> </u>	-		-	1		

		Produzione speci	fica Metodologia di scavo		egati a supporto olidamento	funzione delle	utilizzo interno in caratteristiche dei ateriali	F	Fabbisogno	A	pprovvigionamento/Utilizzo interno (nei	ll'ambito dell'appalto)					
WBS	Produzione complessiva [mc] (*)				Media nell'ammasso					Dalla/nella stessa	Da/In div	ersa WBS		Approvvigionamento esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di rifiuti [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di sottoprodotti [mc] (*)
		Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	e/o di reflusso [%]	Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	Volume [mc] (*)	WBS [mc] (*)	WBS	Da [mc] (*)	In [mc] (*)				
		scavo pali (senza additivi)		-	-	inerti per calcestruzzo	-	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-			
			4 400 DE			terreno vegetale	-	terreno vegetale	+	- 10.104	-	1 000 70	-	- 1 000			
		tradizionale con benna (scavo di	4.482,85	-	_	Rinterri inerti per	-	rinterri/rilevati inerti per	17.643,45 5.787,94	13.104	-	1.862,79		1.863			
		sbancamento)				terreno vegetale	4.046	calcestruzzo terreno vegetale		55	In NR02, NR08, NR09, NR10, IR05	-	1.949	-			
		tradizionale con	12.019,44			Rinterri	13.456		371,00	-	-	-	-	371			
VI08	17.580,11	benna (scavo di fondazione)		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-	9.477	5.937	3.539
		,				terreno vegetale	-	terreno vegetale		-	-	-	-	-			
		scavo pali (senza	1.077,82	-	_	Rinterri inerti per	-	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-			
		additivi)		1		calcestruzzo terreno	-	terreno vegetale		-	-	-	-	-			
VIABILITA'						vegetale	1									1	
		tradizionale con	5.619,62			Rinterri	3.431	rinterri/rilevati	-	1.704	-	-	-	-			
		benna (scavo di sbancamento e		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	2.399,23	-	-	-	-	2.986			
IV02	5.619,62	scavo di fondazione)			terreno vegetale	605	terreno vegetale		-	In IR02	-	605	-	3.995	2.056	1.940
		scavo pali (senza		-		rinterri/rilevati inerti per	-	rinterri/rilevati inerti per		-	-	-	-	-			
		additivi)	-	-	-	calcestruzzo terreno	-	calcestruzzo terreno vegetale		-		-	-	2.056			
			1.361,15			vegetale rinterri/rilevati	1.760		17.021,53	-	-	-	-	17.967			
		tradizionale con benna (scavo di	2.031,03	-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	14,60	-	-	-	-	-			
IR02	3.756,95	sbancamento)		<u> </u>		terreno vegetale	311	terreno vegetale	832,20	311	Da IV02, VI02	1.167	-		2.981	0	2.981
11102	3.730,33	scavo a sozione	364,77]		Rinterri	1.056			-	-	-	-	-	2.901		2.301
		scavo a sezione obbligata		-	-	Anticapillare terreno	-	Anticapillare	822,39	-	-	-	-	157			
			1.761,56			vegetale rinterri/rilevati	938	terreno vegetale Rilevati	5.108,95	-	-	-	-	1.375			
		tradizionale con benna (scavo di	1.701,30	-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per	30,45	-	-	-	-	1.070			
NDOO	0.007.51	sbancamento)	1.143,47	1		terreno vegetale	166	terreno vegetale	1	166	Da VI08	464	-	-	2.25	_	0.000
NR02	2.907,51		2,48			Rinterri	1.996			-	-	-	-	-	3.096	0	3.096
		scavo a sezione obbligata		-	-	inerti per calcestruzzo terreno	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-			
			0.000			vegetale		terreno vegetale	•		-	-	-	-			
		tradizionale con benna (scavo di	3.206,38	_	_	Rinterri inerti per	3.515	inerti per	2.066,13	3.039	-		-	2.545			
		sbancamento e scavo di fondazione)	1		calcestruzzo terreno	620	calcestruzzo terreno vegetale		-	In IR03	-	620	2.040			
IV03	3.206,38					vegetale rinterri/rilevati		rinterri/rilevati		-	-	-	-		2.708	2.014	694
		scavo pali (senza additivi)		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	2.014			
						terreno vegetale	-	terreno vegetale	,	-	-	-	-	-			
		tradizionale con	2.976,28			rinterri/rilevati	1.036	Rinterri		-	-	-	-	-			
		benna (scavo di sbancamento)	1.576,37	-	-	inerti per calcestruzzo	-	Rilevati	16.131,54	-	-	-	-	15.796			
IR03	4.815,28					terreno vegetale	183	terreno vegetale	395,45	183	Da IV03 e VI02	657	-	-	858	0	858
		scavo a serions	262,63			Rinterri	1.634			1.962	-	-	-	-			
		scavo a sezione obbligata		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	1.151,90	-	-	-	-	1.253			
			3.630,91			Anticapillare rinterri/rilevati	1.051	Anticapillare Rilevati	630,79	-	-	-	-	719			
		tradizionale con benna (scavo di	417,25	-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	168,34	-	-	-	-	-			
NR08	4.476,00	sbancamento)				terreno vegetale	185	terreno vegetale	298,34	185	Da VI08	205	-	0	3.225	0	3.225
INDUO	4.470,00	202VO 2 202=1222	427,84			rinterri/rilevati inerti per	2.004			-	-	-	-	-	3.225		3.223
		scavo a sezione obbligata		-	-	calcestruzzo terreno	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-			
						vegetale	-	terreno vegetale	,	-	-	-	-	-			
		tradizionale con	2.539,27			rinterri/rilevati	2.481	Rilevati	17.776,95	-	-	<u> </u>	-	11.995			
		benna (scavo di sbancamento)	2.610,36	-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	551,64	-	-	-	-	-			
NR09	6.464,61	•				terreno vegetale	438	terreno vegetale	950,45	738	Da VI08	526	-	-	8.347	0	8.347

WBS			ica Metodologia di scavo		iegati a support solidamento	funzione delle	iutilizzo interno in e caratteristiche dei nateriali	ei Fabbisogno		Арр	rovvigionamento/Utilizzo intel	rno (nell'ambito dell'appalto))				
	Produzione complessiva [mc] (*)				Media						Da	a/In diversa WBS		Approvvigionamento esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di rifiuti [mc] (*)	Utilizzo esterno in qualità di sottoprodotti [mc] (*)
		Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	nell'ammasso e/o di reflusso [%]	I Inologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	Volume [mc] (*)	Dalla/nella stessa WBS [mc] (*)	WBS	Da [mc] (*)	In [mc] (*)				
			1.314,98			Rinterri	5.711	Rinterri		-	-	-	-	-			
		scavo a sezione obbligata		-	-	inerti per calcestruzzo		inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-			
						terreno vegetale	-	terreno vegetale	1	-	-		-	-			
		tradizionale con benna (scavo di	385,65 854,25	-	_	rinterri/rilevati inerti per	i 558	inerti per	3.615,09 10,71	-	-	-	-	2.602	1		
		sbancamento)				calcestruzzo terreno	98	calcestruzzo terreno vegetale		98	Da VI08	233	-	-	_		
NR10	1.579,10		339,20			vegetale rinterri/rilevati		rinterri/rilevati	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	-	-	-	-	593	0	593
		scavo a sezione obbligata		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-			
						terreno vegetale		terreno vegetale	,	-	-	-	-	-			
		tradizionale con	893,36			rinterri/rilevati inerti per	i 1.259	inerti per	3.095,72	-	-	-	-	680	_		
		benna (scavo di sbancamento)	651,45	† -	-	calcestruzzo terreno		calcestruzzo terreno vegetale	15,75	-	In NR12	-	30	-	1		1.422
NR11	1.569,81		25,00			vegetale rinterri/rilevati	+	rinterri/rilevati	200,00	-	-		-	-	1.422	0	
		scavo a sezione obbligata		-	-	inerti per calcestruzzo		inerti per calcestruzzo		-	-						
						terreno vegetale	-	terreno vegetale	1	-	-	-	-	-			
		tradizionale con	712,94	1		rinterri/rilevati inerti per	i 150	Rilevati inerti per	547,56	-		-	-	487			
		benna (scavo di sbancamento)	130,20	-	-	calcestruzzo terreno	-	calcestruzzo	72,34	+	- D- ND44	-	-	-			
NR12	1.025,89		182,75			vegetale rinterri/rilevati		terreno vegetale rinterri/rilevati	29,76	26	Da NR11	30	-	-	307	0	307
		scavo a sezione	102,70	-		inerti per calcestruzzo		inerti per		-	-	-		-	1		
		obbligata				terreno vegetale		calcestruzzo terreno vegetale	,	-	-	-	-	-	-		
		tradizionale con	128,33			rinterri/rilevati	i 208		1.628,40	-	-	-	-	457			
		benna (scavo di sbancamento)	169,89	-	-	inerti per calcestruzzo		inerti per calcestruzzo	82,66	-	-	-	-	92		.607 0	
IR05	464,74	obanoamonio)				terreno vegetale		terreno vegetale	105,90	37	Da VI08	221	-	-	2.607		2.607
		scavo a sezione	166,52		_	Rinterri inerti per	2.267	Rinterri inerti per		-	-	-	-	-	1		
		obbligata		-	-	calcestruzzo terreno		calcestruzzo terreno vegetale	,	-	-	-	-				
			44,87			vegetale rinterri/rilevati	i 201	ļ	1.835,71	-		-	-	487			
		tradizionale con benna (scavo di		-	-	inerti per calcestruzzo		inerti per calcestruzzo	219,65	-	-	-	-	-			7.498
NT01	7.082,93	sbancamento)				terreno vegetale		terreno vegetale	327,55	35	Da NI02	93	-	-	7.498	0	
		scavo a sezione	inerti pe calcestruz terrenc	rinterri/rilevati inerti per	i 6.920	rinterri/rilevati inerti per		-	-	-	-	-	-		1		
		obbligata			-	-	calcestruzzo terreno	-	calcestruzzo		-	-	-	-	-	-	
			-			vegetale rinterri/rilevati		terreno vegetale - - - Rilevati - - -	-								
		tradizionale con benna (scavo di		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	-	-	-	-	-	-	1		
NI01	0,00	sbancamento)				terreno vegetale	-	terreno vegetale		-	-		-	-	35	0	35
NIOT	0,00	tradizionale con	-	1		rinterri/rilevati inerti per	i 34	rinterri/rilevati inerti per		-	-	-	-	-	35		33
		benna (scavo di fondazione)		-	-	calcestruzzo terreno	-	calcestruzzo		-	-	-	-	-	4		
	-	•	918,44		-	vegetale rinterri/rilevati	· ·	terreno vegetale Rilevati		-		-	-	-			
		tradizionale con benna (scavo di	2.373,60		-	inerti per		inerti per		-	<u>-</u>	-	-		1		
		sbancamento)		1		calcestruzzo terreno vegetale	-	calcestruzzo terreno vegetale	,	-	-	-	-	-	1		
NI02/NI03	7.291,76		3.999,72			rinterri/rilevati	i 735	rinterri/rilevati	5.338,60	465	In NT01	-	93	-	216	0	216
		scavo a sezione obbligata		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	135,95	-	-	-	-	150			
					1	terreno vegetale	-	terreno vegetale	910,89		-	-	-	-			
		tradizionale con	292,58			rinterri/rilevati inerti per	i 1.290	Rilevati inerti per	618,91	† 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	-	453	4		
		benna (scavo di sbancamento)	410,56	-	-	calcestruzzo terreno	228	calcestruzzo	17,53	+	In IR08	-	45	-	1		
IR06	773,43		70,29	vegetale 220 terreno vegetare 110,29	-	-	- 	- 45	-	1.844	0	1.844					
		scavo a sezione obbligata		-	-	inerti per calcestruzzo		inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-	1		
		- 30.1gala				terreno vegetale		terreno vegetale	,	-	-	-	-	-			
		tradizionale con	261,39	-		rinterri/rilevati	i 44		324,11	+	-	-	-	-			
		benna (scavo di sbancamento)	9,75	-	-	calcestruzzo terreno	-	inerti per calcestruzzo	18,02	+	-	-	-	-	1		
IR08	284,94	•	13,80		1	vegetale rinterri/rilevati	8 i 857	terreno vegetale rinterri/rilevati	37,73	8	Da IR06	45	-	-	948	0	948
		scavo a sezione	13,80	-	-	inerti per	05/	inerti per		-	<u> </u>	-	-	-	†		
		obbligata		1		calcestruzzo terreno vegetale	<u> </u>	calcestruzzo terreno vegetale			-	-	_	-	1		307 2.607 7.498 35 216

WBS		Produzione specific	a Metodologia di scavo	Materiali imp del con	olegati a supporto solidamento	funzione delle d	ilizzo interno in caratteristiche dei teriali	i F	abbisogno	A	pprovvigionamento/Utilizzo interno (i	nell'ambito dell'appalto)		Utilizzo esterno in qualità di rifiuti [mc] (*)		
	Produzione complessiva [mc] (*)				Media						Da/In o	liversa WBS		Approvvigionamento esterno [mc] (*)		qualità di rifiuti	Utilizzo esterno in qualità di sottoprodotti [mc] (*)
		Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	nell'ammasso e/o di reflusso [%]	Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	Volume [mc] (*)	Dalla/nella stessa WBS [mc] (*)	WBS	Da [mc] (*)	In [mc] (*)				
			17.471,75			rinterri/rilevati	-	- Rilevati		-	-	-	-	-			
		opere provvisionali		-	-	inerti per calcestruzzo terreno	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-			
SL07	17.735,73		263,98			vegetale rinterri/rilevati	19.730	terreno vegetale rinterri/rilevati	2.062,94	2.483	-	-	-	-	31.223	9.273	21.950
		scavo a sezione	203,96	-	-	inerti per	19.730	inerti per	12.898,56	2.403	-	-	-	17.863			
		obbligata				calcestruzzo terreno vegetale	3.482	calcestruzzo terreno vegetale		-	-	-	-	-			sottoprodotti [mc] (
		tradizionale con	18.010,62			rinterri/rilevati	-	Rilevati	665	-	-	-	-	-			
		benna (scavo di sbancamento)		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	126,56	-	-	-	-	-			
IR07	18.163,59	obalioanionio)				terreno vegetale	-	terreno vegetale		151	-	-	-	-	18.897	9 0 9 1.982	18.897
		scavo a sezione	152,97	152,97		rinterri/rilevati inerti per	16.002	inerti per		-	-	-	-	-			
		obbligata				calcestruzzo terreno	2.824	calcestruzzo terreno vegetale		-	In NR05, IR04, NR06	-	769	-			
		tradizionale con	273,42			vegetale rinterri/rilevati	300		289,33	-	-	-	-	453			
		tradizionale con benna (scavo di	208,46	-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo	3,73	-	-	-	-	-			
NR05	628,94	sbancamento)				terreno vegetale		terreno vegetale	35,91	11	Da IR07	78	-	-	379	0	379
		scavo a sezione	147,06			rinterri/rilevati inerti per	60	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-			
		obbligata	-	-	calcestruzzo terreno		calcestruzzo		-	-	-	-	-				
		tradizionale con	14.255,53			vegetale Rinterri	13.567		5.588,64	6.594	-	-	-	-			
		benna (scavo di sbancamento e		-	-	inerti per calcestruzzo		inerti per calcestruzzo	9.542,30	-	-	-	-	11.428			
11/04	44.055.50	scavo di fondazione)				terreno vegetale	-	terreno vegetale		-	-	-	-	-	0.000	4.000	7.007
IV04	14.255,53					rinterri/rilevati	-	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-	9.669	1.982	7.007
		scavo pali (senza additivi)		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-		9.273 0 1.982	
			704.00			terreno vegetale	-	terreno vegetale	44.005.00	-	-	-	-	-			
		tradizionale con benna (scavo di	781,38 1.405,07	_		rinterri/rilevati inerti per	1.377	inerti per	11.395,68 19,87	-	-		-	11.689			
		sbancamento)	1.403,07	-	-	calcestruzzo terreno	243	calcestruzzo terreno vegetale	617,93	243		575		-		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1
			389,96			vegetale Rinterri	1.275	-	,	-	-	-	-	-			
IR04	2.576,41					inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-	2.804		2.804
		scavo a sezione obbligata		-	-	terreno vegetale	-	terreno vegetale		-	-	-	-	-			
			1.043,95			rinterri/rilevati	-	- Rinterri	3.113,70	568	-		-	-	<u> </u>		
		tradizionale con benna (scavo di		-	-	inerti per calcestruzzo		inerti per calcestruzzo	746,65	-	-	-	-	651	-	6 0	
SL06	1.043,95	sbancamento)				terreno vegetale	-	terreno vegetale		-	-	-	-	-	476		476
31.00	1.043,93	tradizionale con				rinterri/rilevati	992			-	-	-	-	-	4/1		
		benna (scavo di fondazione)		-	-	inerti per calcestruzzo terreno	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-			
		,	731,00			vegetale rinterri/rilevati	1.807	terreno vegetale Rilevati	5.453,66	-	-	-	-	1.606			
		tradizionale con benna (scavo di	1.692,62	_	-	inerti per	1.007	inerti per	394,98	-	-	-	-	1.006			
		sbancamento)		-	-	calcestruzzo terreno vegetale	319	calcestruzzo terreno vegetale	146,24	319		116	-	-			
NR06	4.352,88		1.929,26			Rinterri	3.164	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-	5.250	0	5.250
		scavo a sezione obbligata		-	-	inerti per calcestruzzo	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-			
					<u> </u>	terreno vegetale	-	terreno vegetale		-	-	-	-	-			
ONIFICHE ORDIGNI BELI				ı												1	
BB00 BB06	4.853,60 364,02	Scavi vari Scavi vari	4.853,60 364,02					rinterri	4.853,60 364,02								
								rinterri	11.188,48								
SE01	12.002,97	Scavi vari	12.002,97					inerti per cls	1.340,43								
SE02	6.975,21	Scavi vari	6.975,21					rinterri	9.107,75								
IPIANTI ELETTRICI								inerti per cls	1.458,22				<u> </u>	<u></u>			
			79,40					inerti per cls	145,34	145							
IE01	79,40	Scavi vari	. 5,40					p.51 010		.40							
IE02	45,00	Scavi vari	45,00					inerti per cls	145,28	145							
			4,00					inerti per cls	3,33	0							
IE03	4,00		4.00		•												i e

WBS		Produzione specif	fica Metodologia di scavo		iegati a supporto solidamento	funzione delle	ntilizzo interno in caratteristiche dei ateriali	F	abbisogno	Ąţ	oprovvigionamento/Utilizzo interno (nell	'ambito dell'appalto)					
	Produzione complessiva [mc] (*)				Media 						Da/In dive	rsa WBS		Approvvigionamento esterno [mc] (*)	Utilizzo esterno [mc] (*)	dualita di rifilifi	Utilizzo esterno in qualità di sottoprodotti [mc] (*)
		Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	nell'ammasso e/o di reflusso [%]	Tipologia	Volume [mc] (*)	Tipologia	Volume [mc] (*)	Dalla/nella stessa WBS [mc] (*)	WBS	Da [mc] (*)	In [mc] (*)				•
LC01 - LC04	804,00	Scavi vari	804,00					rinterri	651,00	651							
LC01 - LC04	604,00	Scavi vali						inerti per cls	5.511,20	4.812							
IMPIANTI ANTINCENDIO																	
IM01	300,00	Scavi vari	300,00					rinterri	300,00	300,00							
IMPIANTI VARI			•														
MA01	0,00							inerti per cls	40,90								
TE	·							·	·								
TE	0.00	Tradizionale con benna		-	-	rinterri/rilevati	-	rinterri/rilevati		-	-	-	-	-			
15	0,00	Tradizionale con benna		-	-	rinterri/rilevati	-	inerti per calcestruzzo		-	-	-	-	-	-	0	U
OPERE A VERDE		Defina		ı				Calcestruzzo				l l					
OT EASE IT VEHEL						terreno					Da RI08A (436), RI08B (3.141), RI08C						
IA01		-		-	-	vegetale	-	terreno vegetale	10.620,00	-	(562), RI17A (2.062), RI17B (699), RI01 (3.426)	10.326	-	-	-	0	0
IA04		-		-	-	terreno vegetale	-	terreno vegetale	2.778,00	-	Da RI02A (713), RI02C (2.369)	3.082		-	-	0	0
IA05		-		-	-	terreno vegetale	-	terreno vegetale	4.776,90	-	Da TR01	4.868	-		-	0	0
IA06		-		-	-	terreno vegetale	-	terreno vegetale	5.607,00	-	Da RI23, TR13A, RI01, TR13B	5.831	-	-	-	0	0
IA07		-		-	-	terreno vegetale	-	terreno vegetale	9.666,00	-	Da RI19, TR03, RI03, RI04, RI06A	10.216	-	-	-	0	0
IA08		-		-	-	terreno vegetale	-	terreno vegetale	5.926,50	-	Da TR12B, RI22A, RI06A, RI06B, TR05A, IN01	10.205	-	-	-	0	0
IA09		-		-	_	terreno	-	terreno vegetale	3.017,10	-	Da RI05A, TR07A	5.494	-	-	-	0	0
IA10		-		-	_	vegetale terreno		terreno vegetale		-	Da RI24, TR06	7.208	-	-	-	0	0
IA11		-		_	_	vegetale terreno		terreno vegetale	4.810,50	-	Da RI07A, TR07A, IN02	5.365	-	-	-	0	0
IA12		-		_	_	vegetale terreno		terreno vegetale	17.853,00	-	Da GN01	17.350	-	-	-	0	0
	1.889.917,05		1.889.917,05			vegetale	1.617.420		1.362.580,26	355.818,55		631.929	631.929	730.651	902.169	177.707	724.462,55

TEMATICA	PRODUZIONE	FABBISOGNO	RIUTILIZZO INTERNO [mc]		APPROVVIGIONAMENTO	ESUBERO [mc]	UTILIZZ	D ESTERNO [mc]	TOTALE	NUMERO ANALISI PUT	NUMERO ANALISI PUT	
TEIVIATICA	[mc]	[mc]	STESSA WBS	ALTRA WBS	ESTERNO [mc]	ESOBERO [IIIC]	RIFIUTI [mc] SOTTOPRODOTTI [mc		SOTTOPRODOTTI [mc]	(CALCOLATE)	(EFFETTIVI CUMULI DA 5.000 mc)	
GALLERIE	683.875,80	222.747,29	6.296,00	178.361,23	38.090	189.672,64	1.216	188.457	373.114	74,62	135	
TRINCEE E RILEVATI	600.778,43	504.713,22	91.626,04	360.459,67	52.628	390.303,86	71.268	319.036	771.122	154,22	114	
PIAZZALI E FABBRICATI	38.478,85	65.876,79	16.304,54	42.869,51	6.703	20.997,89	202	20.796	79.970	15,99	9	
IDRAULICA	148.117,16	89.434,03	41.038,67	40.465,86	7.929	102.148,92	22	102.127	183.631	36,73	32	
VIADOTTI	283.162,63	562.027,54	174.930,03	7.251,00	379.847	100.699,45	89.675	11.025	193.206	38,64	50	
VIABILITA'	110.075,98	158.801,08	19.266,08	2.522,00	137.013	72.918,27	15.324	57.594	79.382	15,88	24	
BONIFICHE	24.195,80	34.369,69	6.057,19	0,00	28.313	24.195,80	0	24.196	30.253	6,05	3	
IMPIANTI	1.232,40	7.097,05	300,00	0,00	6.797,05	1.232,40		1.232,40				
OPERE A VERDE	0,00	73.332,00	0,00	0,00	73.332	0	0	0	0	0,00	0	
-	1.889.917,05	1.718.398,69	355.818,55	631.929,27	730.651	902.169	177.707	724.463	1.710.678	342	367	