

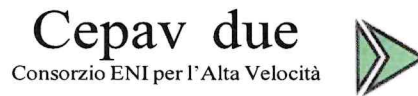
COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA  
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

**LINEA A.V./A.C. TORINO – VENEZIA      Tratta MILANO – VERONA**  
**Lotto funzionale Treviglio-Brescia**  
**PROGETTO ESECUTIVO**

**Schede tracciabilità WBS di produzione e utilizzo Materiale da Scavo**

GENERAL CONTRACTOR	
Consorzio <b>Cepav due</b>	
Data: _____	

COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.

I	N	0	5	0	0	E	E	2	S	H	I	A	0	0	0	0	0	0	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PROGETTAZIONE							IL PROGETTISTA
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Data	
1	REV. SUCCESS. RIUNIONE 27.09.18	BELLIZZI	09/11/18	LAZZARI	09/11/18	09/11/18	
2	AGGIORNAMENTI GENERALI	BELLIZZI	22/07/19	LAZZARI	22/07/19	22/07/19	
3	AGGIORNAMENTI SITI DESTINO	MERCANTI	28/03/24	BELLIZZI	28/03/24	28/03/24	

CIG. 11726651C5

File: IN0500EE2SHIA00000013



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: J41C07000000001

*INDICE*

**A - VOLUMI PRODOTTI PER TIPOLOGIA DI OPERE E SITI NON CONFORMI/HOTSPOT**

**B - AMMONTARE DELLE VOLUMETRIE PRODOTTE PER VOCI DI SCAVO**

**C - RIUTILIZZO MATERIALE DI SCAVO ALL'INTERNO DELLO STESSO CANTIERE**

**D - AREE DI DEPOSITO INTERMEDIO MATERIALI DA SCAVO**

**E - BILANCI MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

**F - DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (SUDDIVISE PER FAMIGLIA)**

**A - VOLUMI PRODOTTI PER TIPOLOGIA DI OPERE E SITI NON CONFORMI/HOTSPOT**

## AMMONTARE DELLE VOLUMETRIE PRODOTTE PER TIPOLOGIA DI OPERE E SITI NON CONFORMI/HOTSPOT

FAM	MATERIALE DI SCAVO PRODOTTO	MATERIALE DI SCAVO UTILIZZATO	MDS IN ESUBERO (BILANCIO TRA DISPONIBILITA' E FABBISOGNI)
AR	516.924,63	-	516.924,63
BA	51.323,51	-	51.323,51
FA	51.297,58	129.565,13	- 78.267,55
GA	4.156.130,66	2.599.611,79	1.556.518,87
GB	18.877,20	-	18.877,20
GC	15.377,96	-	15.377,96
GI	94.676,91	-	94.676,91
GN	1.037.179,61	-	1.037.179,61
IA	1.895,56	428.188,80	- 426.293,24
IN	165.601,82	165.364,19	237,63
IR	115.689,97	346.915,27	- 231.225,30
IT	138.519,39	57.763,41	80.755,97
IV	109.180,45	56.303,90	52.876,55
MO	6.803,91	9.021,00	- 2.217,09
NI	2.661,41	352,01	2.309,40
NR	54.007,81	119.261,85	- 65.254,05
NT	134.915,03	12.333,89	122.581,14
NW	1.285,35	115,72	1.169,63
OP	382.051,78	332.679,93	49.371,84
OV	9.175,44	15.088,80	- 5.913,36
RA	319.157,48	78.798,87	240.358,61
RI-LP	760.217,22	1.569.589,18	- 809.371,97
SC	144.627,11	132.615,93	12.011,18
SL	70.717,06	38.363,96	32.353,11
TR	833.932,57	193.000,85	640.931,73
VI	86.603,27	25.965,66	60.637,61
	<b>9.278.830,66m<sup>3</sup></b>	<b>6.310.900,14m<sup>3</sup></b>	<b>2.967.930,52m<sup>3</sup></b>

	<b>272.409,86m<sup>3</sup></b>	STIMA SITI NON CONFORMI
	<b>241,15m<sup>3</sup></b>	STIMA HOTSPOT

	<b>9.551.481,67m<sup>3</sup></b>	TOTALE MDS PRODOTTI
--	----------------------------------	---------------------

i) DETTAGLIO "STIMA SMALTIMENTO SITI NON CONFORMI"

Cod. SITO	Descrizione sintetica	lotto costruttivo	Lombardia	Veneto	Impronta su opere AV (mq)	WBS	Tipo Opera	Profondità scavi (m)	Volumi di rifiuti (mc)	Volumi di MDS in bilancio (mc)
CL-03	LINEA AC_Bonifica cumuli di materiale da ex-cave colmate (CC)-SC3-Brescia-Calcinato	LC2	x		349,00	IN87	Canali per sistemazione idraulica sifone e viabilità di accesso alla linea AV	0,50	174,50	0,00
CL-04	LINEA AC_Bonifica cumuli di materiale da ex-cave colmate (CC)-SC3-Brescia-Calcinato	LC1	x		1855 + 232 + 54	RI86 - Tombino Ø1500	Sistemazione idraulica tombino, viabilità di accesso alla linea AV e porzione di rilevato AV	0,50	1.070,50	0,00
CL-05	LINEA AC_Bonifica attività produttiva chimica (PC)-SC3-Brescia-Calcinato	LC2	x		4765 + (316+352) + 83 518	RI86 - Tombino Ø1500 SLZ3	Porzione di rilevato AV, viabilità di accesso alla linea AV, sistemazione idraulica. Sottopasso podereale	0,5 5	0,00	5.348,00
DE-09	LINEA AC_Bonifica allevamento generico (AG)-SC5-Brescia-Desenzano del Garda	LC1	x		784,00	TR09	Porzione di trincea AV	4,00	3.136,00	0,00
LO-03	LINEA AC_Bonifica cumuli di materiale vari (CV)-SC4-Brescia-Lonato	LC1	x		1416 + 114 + 411 2487	TR04 - GA06 FA38	Porzione di Trincea AV, porzione di Galleria artificiale AV. porzione di piazzale tecnologico, viabilità di accesso alla linea AV	6 0,5	0,00	12.889,50
MA-01	X03-BSE_Bonifica cumuli di materiale vari (CV)-SC3-Brescia-Mazzano	LC2	x		258,00	OP19	Rilevato per barriera antirumore Linea Storica FS	0,50	129,00	0,00
PE-01	LINEA AC_Bonifica attività produttiva chimica (PC)-SC5-Verona-Peschiera del Garda	LC1		x	251 + 84	GA11	Porzione di galleria artificiale, porzione di viabilità di accesso alla linea AV	19,00	0,00	6.365,00
SN-11	LINEA AC_Bonifica cumuli di materiale da ex cava colmata (CC)-SC7-Verona-Sona	LC1		x	1.656,00	OP15	Rilevato per barriera antirumore Linea Storica FS	0,50	0,00	828,00
SN-12	LINEA AC_Bonifica attività produttiva generica (PG)-SC7-Verona-Sona	LC1		x	9.571,00	TR23-RI59-TR24	Porzione di rilevati e trincee AV	0,50	0,00	4.785,50
SO-06	LINEA AC_Bonifica cumuli di materiale inerti (CI)-SC7-Verona-Sona	LC1		x	2747 + 211	RI61 - IN89 GA22	Porzioni di rilevato linea AV e galleria artificiale AV, porzione di sistemazione idraulica sifone	0,5 5	2.428,50	0,00
CG-02	Attualmente l'area nel Comune di Castelnuovo è adibita a stoccaggio e lavorazione materiali inerti; il sito è stato interessato da sequestro ed ad oggi è in corso il piano di smaltimento.	LC1		x	21.005,00	RI53	Porzione di rilevato AV	0,50	10.502,50	0,00
CL-11	LINEA AC_Bonifica allevamento generico (AG)-SC3-Brescia-Calcinato	LC2	x		3628 + 654 + 86	RI86 - SLZ3 - Tombino 2x2	Porzione di rilevato AV, viabilità di accesso al sottopasso podereale, sistemazione idraulica tombino.	0,50	2.184,00	0,00
DE-10	LINEA AC_Bonifica allevamento bovini (AB)-SC5-Brescia-Desenzano del Garda	LC1	x		1.932,00	TR06	Porzione di trincea AV	0,50	966,00	0,00
SO-03	LINEA AC_Bonifica cumuli di materiale inerti (CI)-SC7-Verona-Sommacampagna	LC1		x	4.760,00	RI61 - RI85	Porzioni di rilevati linea AV	0,50	2.380,00	0,00
109-SSPZ	LINEA AC_Bonifica terreni contaminati Sona_Sito 109 SSPZ PUT LINEA	LC1		x	9.800,00	RI58	Porzione di rilevato di linea AV e viabilità	0,5-12	47.270,00	0,00
CG-05	LINEA AC_Bonifica cumuli di materiale vari (CV)-SC6-Verona-Castelnuovo del Garda	LC1		x	6328 + 542 + 257	RI55 - INY3	Porzione di rilevato di linea AV, porzione di pista ciclabile, porzione di viabilità d'accesso alla linea AV	0,5-6	17.319,88	0,00
CL-02	X03-BSE_Bonifica discarica abusiva (DU)-SC3-Brescia-Calcinato	LC1	x		190 + 1171 + 1250	RI87, IV16, SLA9	Porzione di rilevato AV, porzione d'impalcato e pile di IV16, porzione di viabilità di ricicatura SLA9	0,50	509,96	0,00
CL-07	X03-BSE_Bonifica ex cava colmata (CC)-SC3-Brescia-Calcinato	LC1	x		217 + 600	IV16	Porzione della rampa nord di IV16, porzione di ripristino di viabilità locale su rampa nord IV16	0,50	159,38	0,00
CL-09	LINEA AC_Bonifica discarica RSU (DR)-SC3-Brescia-Calcinato	LC1	x		2875 + 88	RI39 - Tombino Ø1500 - TR03	Porzione di rilevato e muri a U linea AV, porzione di viabilità di ricicatura, porzione di tombino e sistemazione idraulica, porzione di deviazione stradale su TR03	0,5-15	17.636,57	0,00
LO-02	LINEA AC_Bonifica discarica 2A (DA)-SC4-Brescia-Lonato	LC1	x		3200 + 1335 + 83	TR04 - FA38 - Sifone su RI41	Porzione di trincea di linea AV, porzione di piazzale tecnologico, porzione di sistemazione idraulica sifone	0,5 fino ad altezza cumulo	111.134,75	0,00
LO-04	LINEA AC_Bonifica attività produttiva generica (PG)-SC4-Brescia-Lonato	LC1	x		8587 + 346	GA06 - IV24	Porzione di galleria di linea AV, porzione di opere cavalcavia podereale	0,5-8	27.645,00	0,00
OHA	LINEA AC_Bonifica discarica Abusiva comune Castelnuovo del Garda_Sito OHA	LC1		x	3.397,00	IV25	Porzione opere rampa Nord IV25	0,5-8	10.379,88	0,00
SO-05 113-TR	LINEA AC_Bonifica cumuli di materiale inerti (CI)-SC7-Verona-Sona	LC1		x	5.464,00	RI60	Porzione di rilevato di linea AV	0,5-8	17.383,46	0,00

VOLUME SITI NON CRITICI RIENTRANTE NEL BILANCIO MDS

30.216,00

VOLUME SITI CRITICI PER RIESAME RIPORTI (test di cessione tab. 2 acque sotterranee) E AREE NON ACCESSIBILI

22.971,00

VOLUME SITI CRITICI CAMPAGNA 2015

249.438,86

VOLUMI TOTALI SITI CRITICI

272.409,86

ii) DETTAGLIO "STIMA SMALTIMENTO HOTSPOT"

HOTSPOT	WBS DI RIFERIMENTO	OPERA	TIPOLOGIA MDS	PROFONDITA' DI RILIEVO (m)	STIMA VOLUMI DI SMALTIMENTO (mc)
80TR/1	RI42	Rilevato	TERRENO	0-1	12,56
96TR/3	IV24-IR24	Cavalcaferrovia e rampe	TERRENO	0-4,5	56,52
109sspz/2	RI58	Rilevato	TERRENO	3-5	25,12
121TR/1	RI61	Rilevato	TERRENO	0-1	12,56
122TR/2	SLZ1	Sottopasso	TERRENO	2,5-3,5	12,56
24SAPZ/1	GA11	Galleria artificiale	RIPORTO	0-3	37,68
26SAPZ2/2	GA12	Galleria artificiale	RIPORTO	0-1,2	15,072
86TR/1	RI45	Rilevato	RIPORTO	0-1	12,56
108SSPZ/1	RI60	Rilevato	RIPORTO	0-2	25,12
112TR/1	RI56	Rilevato	RIPORTO	0-2,5	31,4
					<b>241,152</b>

BILANCI DI SINTESI MDS PER I SITI DI PRODUZIONE RICADENTI SULLA LINEA AC

Sito Produzione (CANTIERE)	da pk	a pk	PRODUZIONE PER CANTIERE				FABBISOGNO PER CANTIERE		BILANCIO (ESUBERO)				UTILIZZO IN ALTRI CANTIERI (INTERNI ALL'OPERA)		DESTINAZIONE ESTERNA ALL'OPERA		MDS RICEVUTI DA ALTRI CANTIERI (INTERNI ALL'OPERA)	
			Produzione di Scotico	Produzione di Scavo da Opere	Produzione di Scavo da Pali- Diaframmi	Produzione di Scavo da Gallerie naturali	Riutilizzo Scotico interno allo stesso Cantiere	Riutilizzo Scavo interno allo stesso Cantiere	Bilancio Scotico all'interno del Cantiere	Bilancio Scavo all'interno del Cantiere	Bilancio Scavo Pali-Diaframmi	Bilancio Scavo Gallerie naturali	SCOTICO AD ALTRO CANTIERE	SCAVO AD ALTRO CANTIERE	IMPIANTI DI RECUPERO INERTI	CAVE PER RIAMBIENTALIZZ AZIONE	SCOTICO RICEVUTO	SCAVO RICEVUTO
APPALTO 9 LC2	105384	110551	221.422,54	123.174,14	18.265,23	0,00	85.853,52	250.782,66	135.569,02	-127.608,52	18.265,23	0,00	0,00	0,00	0,00	153.834,26	0,00	127.608,52
APPALTO 1	110551	115990	178.727,95	935.373,72	88.828,17	35.604,64	129.608,04	776.686,15	49.119,92	158.687,57	88.828,17	35.604,64	0,00	127.608,52	0,00	204.631,77	0,00	0,00
APPALTO 2	115990	120772	6.291,96	12.585,24	0,00	762.745,79	0,00	0,00	6.291,96	12.585,24	0,00	762.745,79	0,00	0,00	0,00	781.622,99	0,00	0,00
APPALTO 3	120772	126950	320.642,49	990.859,87	265.158,19	0,00	142.992,56	862.103,96	177.649,93	128.755,91	265.158,19	0,00	0,00	0,00	0,00	571.564,04	0,00	0,00
APPALTO 4	126950	132920	259.944,53	814.215,05	97.710,22	0,00	124.707,58	531.795,72	135.236,95	282.419,33	97.710,22	0,00	0,00	278.583,08	0,00	236.783,41	0,00	0,00
APPALTO 5	132920	134550	162.593,86	226.521,62	26.334,73	35.824,37	72.507,36	106.511,37	90.086,50	120.010,26	26.334,73	35.824,37	0,00	120.010,26	0,00	152.245,60	0,00	0,00
APPALTO 6	134550	140090	196.485,81	582.890,75	98.836,14	0,00	110.857,70	652.850,13	85.628,11	-69.959,38	98.836,14	0,00	0,00	0,00	0,00	184.464,25	0,00	69.959,38
APPALTO 7	140090	148400	392.412,49	1.445.743,98	21.190,07	218.382,77	168.650,06	1.657.667,61	223.762,44	-211.923,64	21.190,07	218.382,77	0,00	0,00	0,00	463.335,28	0,00	211.923,64
DIRETTA IC VR MERCI	148400	150780	257.741,40	482.322,92	0,00	0,00	38.292,47	599.033,25	219.448,93	-116.710,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	219.448,93	0,00	116.710,33
		<b>TOTALI PARZIALI</b>	<b>1.996.263,04</b>	<b>5.613.687,30</b>	<b>616.322,75</b>	<b>1.052.557,57</b>	<b>873.469,28</b>	<b>5.437.430,85</b>	<b>1.122.793,75</b>	<b>176.256,45</b>	<b>616.322,75</b>	<b>1.052.557,57</b>	<b>0,00</b>	<b>526.201,86</b>	<b>0,00</b>	<b>2.967.930,52</b>	<b>0,00</b>	<b>526.201,86</b>
		<b>TOTALI</b>	<b>9.278.830,66</b>				<b>6.310.900,14</b>		<b>2.967.930,52</b>				<b>526.201,86</b>		<b>2.967.930,52</b>		<b>526.201,86</b>	

**B - AMMONTARE DELLE VOLUMETRIE PRODOTTE PER VOCI DI SCAVO**



## AMMONTARE DELLE VOLUMETRIE PRODOTTE PER VOCI DI SCAVO

SCAVI								
FAMIGLIA WBS	SCOTICO (m³)	SCAVO CANALI (m³)	SCAVO OPERE (m³)	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO (m³)	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO (m³)	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI (m³)	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA (m³)	SCAVO DIAFRAMMI (m³)
AR	516.924,63							
BA							41.718,51	9.605,00
FA	44.575,27		6.665,62				56,69	
GA	250.914,94	7.004,98	3.765.389,65				60.693,39	72.127,71
GB	6.291,96		12.585,24					
GC						15.377,96		
GI	5.362,21		88.529,70				785,00	
GN				72.156,43	216.469,29	748.553,89		
IA		1.895,56						
IN	65.803,87	20.045,68	77.128,63				2.383,64	240,00
IR	71.984,96	6.333,81	20.041,69				17.329,51	
IT	23.217,99	10,00	115.291,40					
IV	42.848,03		30.091,17				36.241,25	
MO			6.803,91					
NI		776,25	1.885,16					
NR	45.675,82	623,75	7.708,24				-	
NT	3.271,34		105.521,65					26.122,05
NW			493,82				791,53	
OP	151.995,51	6.464,94	223.591,33					
OV	9.153,31		22,13					
RA	319.157,48							
RI	203.451,63	81.431,53	264.246,33				211.087,72	
SC	4.792,00		137.407,93				2.427,18	
SL	4.939,14	389,00	63.796,63				1.592,30	
TR	97.916,91	1.912,58	641.344,59				50.678,49	42.080,00
VI	407,32	690,67	45.142,51				35.793,18	4.569,60
	<b>1.868.684,30</b>	<b>127.578,74</b>	<b>5.613.687,30</b>	<b>72.156,43</b>	<b>231.847,25</b>	<b>748.553,89</b>	<b>461.578,40</b>	<b>154.744,36</b>

**9.278.830,66m³**

## DETTAGLIO TIPOLOGIE DI SCAVO

SCOTICO

Scavo per scotici superficiali, cassonetti e simili fino alla profondità di 50 cm, limitato allo scoticamento degli strati di humus

SCAVO CANALI

Scavo per l'apertura di nuovi canali o per rizezionamento di canali esistenti

SCAVO OPERE

Scavo di sbancamento a qualsiasi profondità, a cielo aperto, per la realizzazione delle fondazioni delle opere

SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO

Scavo a foo cieco di gallerie naturali, senza l'impiego di consolidamento del fronte

SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO

Scavo a foo cieco di gallerie naturali, con l'impiego di consolidamento del fronte

SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI

Scavo a foro cieco con attrezzatura completamente meccanizzata

SCAVO TRA PALANCOLE

Scavo di sbancamento tra paratia e palancole, anche in presenza di puntoni

SCAVO PALI PICCOLO DIAMETRO

Scavo dei pali trivellati e dei pali ad elica fino al diametro di 800 mm

**C - RIUTILIZZO MATERIALE DI SCAVO ALL'INTERNO DELLO STESSO CANTIERE ED IN EXTRA CANTIERE**

RIUTILIZZO MATERIALE DI SCAVO ALL'INTERNO DELLO STESSO CANTIERE

CANTIERE	PK IN	PK FI	SCAVI								RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI				
			SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE
APPALTO 9	105384	110551	204.547,75	16.874,79	123.174,14	-	-	-	16.615,23	1.650,00	33.456,42	-	109.476,73	107.849,51	85.853,52
APPALTO 1	110551	115990	160.189,32	18.538,63	935.373,72	8.901,16	26.703,48	-	75.033,17	13.795,00	489.314,36	2.040,00	87.157,33	198.174,47	129.608,04
APPALTO 2	115990	120772	6.291,96	-	12.585,24	-	14.191,90	748.553,89	-	-	-	-	-	-	-
APPALTO 3	120772	126950	299.564,21	21.078,28	990.859,87	-	-	-	247.954,19	17.204,00	645.657,54	-	149.448,10	66.998,32	142.992,56
APPALTO 4	126950	132920	248.838,22	11.106,31	814.215,05	-	-	-	50.547,02	47.163,20	321.240,08	-	69.460,05	141.095,59	124.707,58
APPALTO 5	132920	134550	157.233,80	5.360,05	226.521,62	8.956,09	26.868,28	-	11.239,13	15.095,60	82.768,50	2.002,00	8.817,93	12.922,94	72.507,36
APPALTO 6	134550	140090	181.595,99	14.889,82	582.890,75	-	-	-	38.999,58	59.836,56	281.397,55	-	277.537,97	93.914,60	110.857,70
APPALTO 7	140090	148400	365.992,87	26.419,62	1.445.743,98	54.299,18	164.083,59	-	21.190,07	-	851.862,03	-	677.178,10	128.627,49	168.650,06
DIRETTA IC VR MERCI	148400	150780	244.430,16	13.311,24	482.322,92	-	-	-	-	-	161.447,92	-	407.460,99	30.124,35	38.292,47

**9.278.830,66**

**6.310.900,14**

TOTALE GENERALE (m³)

DETTAGLIO TIPOLOGIE DI RILEVATI

RILEVATI ARGINALI, RITOMBAMENTI, RIMODELLAMENTO  
 RIPROFILATURE SPONDE  
 RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI  
 RILEVATI STRADALI DA SCAVI  
 RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE

Sistemazione e riempimenti di scavi vari con materiale proveniente dagli scavi, rimodellamento morfologico, formazione di rilevati arginali  
 Riprofilature spondali dei fiumi  
 Rilevati del corpo ferroviario con terre provenienti dagli scavi  
 Rilevati del corpo stradale con terre provenienti dagli scavi  
 Rivestimento di scarpate mediante uno strato di terreno vegetale e stesa di terreno vegetale proveniente da scavi

RIUTILIZZO EXTRA CANTIERE - CAVE DEL TERRITORIO

APPALTO ZONE	MC ESUBERO A SEGUITO BILANCIO	APPALTI E DIRETTE	KILOMETRICHE	OPERE	SITO RIAMBIENTALIZZAZIONE	VOLUME CONFERITO (m³)	TOTALE GESTIONE ESUBERO (m³)	TONNELLATE (p.s. 1,8ton/m³)
9	153.834	MAZZANO	dal km 105 + 384 al km 110 + 551	R189 - SLA8 GA2, IV40 - R188, IV28 - R187,IV16 - SL9 - R186,SL23	Cava inferno - Tecnoinerti	153834,00	153834,00	276901,20
1	204.631	CALCINATO E LONATO OVEST ( CALCINATO)	dal km 110 + 551 al km 115 + 990	VI11 - RI39,IV18 - TR03 - GA04 - GN01 - GA05- RI40,SL88,SL24 - RI41,IV20- LONATO TR04 - GA06, IV42 IV30	Cava inferno - Tecnoinerti	46166,00	374553,00	83099,80
					Ripristino ambientale Consorzio Chiese - FIS	105000,00		189000,00
					Cava Buffalora Panni	223387,00		402096,60
2	781.623	GN LONATO ( LONATO)	dal km 115 + 990 al km 120 + 772	GN02	Cava Buffalora Panni	512623,00	781623,00	922721,40
					Cava Rezzato Panni	60000,00		108000,00
					Cava Ocra	119000,00		214200,00
					Cava Bedizzole Panni	90000,00		162000,00
3	571.564	LONATO EST E SIRMIONE (DESENZANO)	dal km 120 + 772 al km 126 + 950	GA07, IV34 - TR05 - RI42 - RI43,IV21 - RI44 - TR06 - RI45 - RI46,IV35 TR07 - GA08 - TR08	Cava Bedizzole Panni	80000,00	571000,00	144000,00
					ISV Cava Betlemme	256000,00		468000,00
					ISV Bussolengo	235000,00		423000,00
4	236.783	SVINCOLO SIRMIONE ( DIRETTA )	dal km 126 + 950 al km 132 + 920	GA09 - TR09	ISV Bussolengo	235000,00	235000,00	423000,00
		LUGANA FRASSINO OVEST ( POZZOLENGO)						
5	152.246	FRASSINO EST MANO DI FERRO PESCHIERA d/G	dal km 132 + 920 al km 134 + 550	GN03 - GA12 - TR16 - TR17 - RI51 - V112	Cava Lodovico e Castagna	80000,00	152246,00	144000,00
					Cava C.na Pozzi	72246,00		130042,80
6	184.464	SVINCOLO PESCHIERA ( DIRETTA )	dal km 134 + 550 al km 140+ 090	R152 - TR18 - SLC5 - SLC6 - SLC7	Cava C.na Pozzi	118783,00	118783,00	213809,40
		PARADISO - CASTELNUOVO DEL GARDA		GA14 - RI53 -				
		CASTELNUOVO DEL GARDA ( DIRETTA )		GA15				
		PARADISO CASTELNUOVO DEL GARDA		TR19 - RI54 - TR20 - RI55 - SONA V113 - RI56 VI15 RI57 TR21				
7	463.335	SAN GIORGIO ( S.GIORGIO IN SALICI)	dal km 140 + 090 al km 148+ 400	GA16 - GN04,IV32 - GA17 - TR22 - RI58, SLZ5,SL91,SLF6	ISV Cava Betlemme	202342,67	361891,00	364216,81
		S. GIORGIO LINEA FS ESISTENTE ( DIRETTA)		TR23 RI59 - TR24	ISV Cava Casetta	138888,89		250000,00
		SAN GIORGIO ( S.GIORGIO IN SALICI)		RI60, SL93,SL27,SLF1,SLF2,SL94,SL26	ISV Cava Bussolengo	20659,44		37186,99
8	219.449	INTERCONNESSIONE VR MERCI SOMMA CAMPAGNA - SONA ( DIRETTA)	dal km 148 + 400 al km 150 + 780	SLF3,RI83- RI85 - RI83 TR28-TR26 GA22 - GA 23 - RI61,TR27	ISV Cava Betlemme	219000,00	219000,00	394200,00

TOTALE 2.967.930 5.342.274

TOTALE ESUBERO GESTITO IN RIAMBIENTALIZZAZIONE 2.967.930

**D - AREE DI DEPOSITO INTERMEDIO MATERIALI DA SCAVO**

**AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO MDS A SERVIZIO DELLE WBS**

<i>Linea</i>	<i>Progressiva [km]</i>	<i>SUPERFICI OTTIMIZZATE AREE S.T.</i>	<i>Tratta Linea AC servita</i>	<i>Appalto</i>	<i>Nome da P.P.C</i>	<i>Tempo di permanenza in giorni solari</i>	<i>Tempo di permanenza in giorni lavorativi</i>	<i>Giorni solari x mq</i>
Linea IC BS est	105+700	10.560	Linea AV pk 105+700	9	A9_ST_01	1.403	796	14.815.680
Linea IC BS est	105+850	18.720	Linea AV pk 105+850	9	A9_ST_02	1.403	796	26.264.160
Linea IC BS est	106+000	6.970	Linea AV pk 106+000	9	A9_ST_03	1.403	796	9.778.910
Linea IC BS est	106+200	4.350	Linea AV pk 106+200	9	A9_ST_04	1.403	796	6.103.050
Linea IC BS est	107+300	10.350	Linea AV pk 107+300	9	A9_ST_05	1.403	796	14.521.050
Linea IC BS est	108+500	19.880	Linea AV pk 108+500	9	A9_ST_06	1.403	796	27.891.640
Linea IC BS est	108+600	10.360	Linea AV pk 108+600	9	A9_ST_07	1.403	796	14.535.080
Linea IC BS est	109+300	5.480	Linea AV pk 109+300	9	A9_ST_08	1.403	796	7.688.440
Linea IC BS est	109+600	27.600	Linea AV pk 109+600	9	A9_ST_09	1.403	796	38.722.800
Linea A.C.	110+700	4.400	Linea AV pk 110+700	1	A1_ST_01	1.403	796	6.173.200
Linea A.C.	110+850	6.700	Linea AV pk 110+850	1	A1_ST_02	1.403	796	9.400.100
Linea A.C.	111+500	10.200	Linea AV pk 111+500	1	A1_ST_03	1.403	796	14.310.600
Linea A.C.	111+700	9.800	Linea AV pk 110+700	1	A1_ST_04	1.403	796	13.749.400
Linea A.C.	112+650	8.400	Linea AV pk 112+650	1	A1_ST_05	1.403	796	11.785.200
Linea A.C.	113+200	6.530	Linea AV pk 100+933	1	A1_ST_06	1.403	796	9.161.590
Linea A.C.	113+500	4.520	Linea AV pk 113+500	1	A1_ST_07	1.403	796	6.341.560
Linea A.C.	114+100	50.450	Linea AV pk 114+100	1	A1_ST_08	1.403	796	70.781.350
Linea A.C.	114+500	18.300	Linea AV pk 114+500	1	A1_ST_09	1.403	796	25.674.900
Linea A.C.	114+500	8.100	Linea AV pk 114+500	1	A1_ST_10	1.403	796	11.364.300
Linea A.C.	115+000	11.300	INZ6	1	A1_ST_11	1.403	796	15.853.900
Linea A.C.	116+100	40000	Deposito intermedio GN02	2	A2_AD_01	1.647	934	65.880.000
Linea A.C.	117+300	3.000	GN02 CONSOLID.	2	A2_ST_01	1.647	934	4.941.000
Linea A.C.	119+400	2.500	GN02 CONSOLID.	2	A2_ST_02	1.647	934	4.117.500
Linea A.C.	110+650	2.000	GN02 CONSOLID.	2	A2_ST_03	1.647	934	3.294.000
Linea A.C.	120+900	15.000	Linea AV pk 120+900	3	A3_ST_01	1.647	934	24.705.000
Linea A.C.	120+900	5.000	Linea AV pk 120+900	3	A3_ST_02	1.647	934	8.235.000
Linea A.C.	120+900	50.000	Linea AV pk 120+900	3	A3_ST_03	1.647	934	82.350.000
Linea A.C.	122+150	24.800	Linea AV pk 122+150	3	A3_ST_04	1.647	934	40.845.600
Linea A.C.	122+700	6.700	Linea AV pk 122+700	3	A3_ST_05	1.647	934	11.034.900
Linea A.C.	123+000	34.500	Linea AV pk 123+000	3	A3_ST_06	1.647	934	56.821.500
Linea A.C.	125+800	9.050	Linea AV pk 125+800	3	A3_ST_07	1.647	934	14.905.350
Linea A.C.	128+900	25.300	Linea AV pk 128+900	4	A4_ST_01	1.464	830	37.039.200
Linea A.C.	131+000	15.000	Linea AV pk 131+000	4	A4_ST_02	1.464	830	21.960.000
Linea A.C.	131+100	40.000	Linea AV pk 131+100	4	A4_ST_03	1.464	830	58.560.000

**AREA DI DEPOSITO INTERMEDIO MDS A SERVIZIO DELLE WBS**

Linea A.C.	131+900	15.400	Linea AV pk 131+900	4	A4_ST_04	1.464	830	22.545.600	
Linea A.C.	132+700	21.600	Linea AV pk 132+700	4	A4_ST_05	1.464	830	31.622.400	
Linea A.C.	133+000	6.950	NV21	4	A4_ST_06	1.464	830	10.174.800	
Linea A.C.	133+250	18.800	Linea AV pk 133+250	5	A5_ST_01	1.464	830	27.523.200	
Linea A.C.	133+600	22.500	Linea AV pk 133+600	5	A5_ST_02	1.464	830	32.940.000	
Linea A.C.	135+600	10.100	Linea AV pk 135+600	6	A6_ST_01	1.464	830	14.786.400	
Linea A.C.	135+600	20.300	Linea AV pk 135+600	6	A6_ST_02	1.464	830	29.719.200	
Linea A.C.	136+300	4.800	Linea AV pk 136+300	6	A6_ST_03	1.464	830	7.027.200	
Linea A.C.	136+900	25.000	Linea AV pk 136+900	6	A6_ST_04	1.464	830	36.600.000	
Linea A.C.	138+450	13.300	Linea AV pk 138+450	6	A6_ST_05	1.464	830	19.471.200	
Linea A.C.	138+600	16.200	Linea AV pk 138+600	6	A6_ST_06	1.464	830	23.716.800	
Linea A.C.	140+100	28.700	Linea AV pk 140+100	6	A6_ST_07	1.464	830	42.016.800	
Linea A.C.	140+400	5.400	Linea AV pk 140+400	7	A7_ST_01	1.464	830	7.905.600	
Linea A.C.	142+000	5.900	Linea AV pk 142+000	7	A7_ST_02	1.464	830	8.637.600	
Linea A.C.	142+000	5.200	Linea AV pk 142+000	7	A7_ST_03	1.464	830	7.612.800	
Linea A.C.	142+800	7.000	Linea AV pk 142+800	7	A7_ST_04	1.464	848	10.248.000	
Linea A.C.	143+000	8.000	Linea AV pk 143+000	7	A7_ST_05	1.464	848	11.712.000	
Linea A.C.	143+100	9.600	Linea AV pk 143+100	7	A7_ST_06	1.464	848	14.054.400	
Linea A.C.	142+500	30.100	Linea AV pk 142+500	7	A7_ST_07	1.464	848	44.066.400	
Linea A.C.	144+400	15.300	Linea AV pk 144+400	7	A7_ST_08	1.464	848	22.399.200	
Linea A.C.	144+750	39.600	Linea AV pk 144+750	7	A7_ST_09	1.464	848	57.974.400	
Linea A.C.	146+300	49.700	Linea AV pk 146+300	7	A7_ST_10	1.464	848	72.760.800	
Linea A.C.	148+800	25.400	Linea AV pk 148+800	7	A7_ST_11	1.464	848	37.185.600	
Linea A.C.	149+150	11.400	Linea AV pk 149+150	8	AD_ST_01	1.495	848	17.043.000	
Linea A.C.	NV22	24.300	NV22	8	AD_ST_02	1.495	848	36.328.500	
Linea A.C.	150+300	4.500	Linea AV pk 150+300	8	AD_ST_03	1.495	848	6.727.500	
Linea A.C.	NV22	11.600	NV22	8	AD_ST_04	1.495	848	17.342.000	
<b>SUPERFICIE TOTALE OTTIMIZZATA</b>		<b>982.470</b>	<b>MQ</b>			<b>90.221</b>	<b>51.310</b>	<b>1.459.747.360</b>	
							<b>Giorni medi di permanenza di 1 mq</b>	<b>1.486</b>	<b>giorni naturali e consecutivi</b>
								<b>50</b>	<b>mesi</b>
								<b>4,13</b>	<b>anni</b>

**E - BILANCI MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

- 1 - APPALTO 9*
- 2 - APPALTO 1*
- 3 - APPALTO 2*
- 4 - APPALTO 3*
- 5 - APPALTO 4*
- 6 - APPALTO 5*
- 7 - APPALTO 6*
- 8 - APPALTO 7*
- 9 - TRATTO 8 DIRETTA*



**TRATTO APPALTO 9**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

SCAVI													AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA
LC	FAM	WBS	PK_inizio	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI		
Lc 2	FA	FA36	105384	2.280,40		254,81							A9_ST_01-A9_ST_02- A9_ST_03-A9_ST_04
Lc 2	IT	ITA8	105771	819,88		3.728,17							
Lc 2	SL	SLA8	105771			297,39							
Lc 2	RI	RI89	105814	3.295,00	925,43	5.938,73							
Lc 2	OP	OP19	105844	2.580,85	613,59	9.429,19							
Lc 2	IR	IR40	106100	398,68		223,45							
Lc 2	IV	IV40	106100			108,30				301,03			
Lc 2	GA	GA27	106304	4.230,50		45.197,05				7.285,91		A9_ST_04-A9_ST_05	
Lc 2	IR	IR28	107056	4.263,27	169,63	938,12						A9_ST_05	
Lc 2	IV	IV28	107056	42.848,03		1.454,22				1.161,86			
Lc 2	RI	RI88	107684	13.127,80	3.073,16	8.261,57						A9_ST_06-A9_ST_07- A9_ST_08	
Lc 2	OV	OV06	108684	1.622,70									
Lc 2	IN	INZ5	108709	3.776,83		942,95							
Lc 2	IR	IR16	108954	6.661,09	575,62	2.087,31							
Lc 2	IV	IV16	108954			2.052,47				1.191,68			
Lc 2	SC	SC42	109084			0,00						A9_ST_06-A9_ST_07	
Lc 2	SC	SC41	109134	4.792,00		4.792,00							
Lc 2	RI	RI87	109134	14.382,37	5.390,84	9.458,36						A9_ST_09	
Lc 2	IT	ITA9	109404	799,10		4.685,36							
Lc 2	SL	SLA9	109404			926,41							
Lc 2	IN	IN87	109800			3.122,80							
Lc 2	IN	INZ1	110148	4.939,93		754,40							
Lc 2	IT	ITZ3	110148	623,15		6.387,14							
Lc 2	SL	SLZ3	110148			610,42							
Lc 2	FA	FA18	110300	282,96		254,81						TUTTE LE A9_ST	
Lc 2	AR	AR02	110550	16.944,55									
Lc 2	BA	BA02	110550								1.650,00		
Lc 2	BA	BA23	110550							4.481,83			
Lc 2	BA	BA24	110550							2.192,92			
Lc 2	IA	IA12	110550		398,07								
Lc 2	RA	RA12	110550	59.384,72								A9_ST_09	
Lc 2	RI	RI86	110550	16.493,96	5.728,46	11.268,74							
<b>TRATTO APPALTO 9</b>				<b>204.547,75</b>	<b>16.874,79</b>	<b>123.174,14</b>	-	-	-	<b>16.615,23</b>	<b>1.650,00</b>		

**TRATTO APPALTO 9**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

LC	FAM	WBS	PK_inizio	RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					BILANCIO MATERIALI			
				RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	
Lc 2	FA	FA36	105384	184,52			2.716,36	308,71	1.971,69	-	2.646,07	-
Lc 2	IT	ITA8	105771	1.998,90			0,00	23,40	796,48		1.729,27	-
Lc 2	SL	SLA8	105771	73,03					-		224,36	-
Lc 2	RI	RI89	105814	1.729,50		2.926,14	422,17	114,91	4.105,51		860,93	-
Lc 2	OP	OP19	105844			8.883,94		425,30	2.769,14		545,25	-
Lc 2	IR	IR40	106100				484,79	98,23	300,45	-	261,34	-
Lc 2	IV	IV40	106100	36,06			60,44		-		312,83	-
Lc 2	GA	GA27	106304	2.460,00				4.230,50	-		50.022,96	-
Lc 2	IR	IR28	107056				8.215,53	1.995,36	2.437,53	-	7.277,40	-
Lc 2	IV	IV28	107056	341,07			42.848,03		42.848,03	-	40.573,03	-
Lc 2	RI	RI88	107684	4.256,70		25.134,51	1.290,12	1.894,02	14.306,93	-	22.419,75	-
Lc 2	OV	OV06	108684	300,00					1.622,70	-	300,00	-
Lc 2	IN	INZ5	108709				5.800,31		3.776,83	-	4.857,36	-
Lc 2	IR	IR16	108954	2.849,67			32.970,08	2.977,50	4.259,21	-	33.732,44	-
Lc 2	IV	IV16	108954	612,26					-		2.631,89	-
Lc 2	SC	SC42	109084						-		-	-
Lc 2	SC	SC41	109134						4.792,00		4.792,00	-
Lc 2	RI	RI87	109134	5.329,35		30.394,63	883,15	2.723,53	17.049,68	-	27.148,77	-
Lc 2	IT	ITA9	109404	1.446,61			1.252,32	36,00	763,10		1.986,43	-
Lc 2	SL	SLA9	109404	471,83			41,49		-		413,10	-
Lc 2	IN	IN87	109800	77,58					-		3.045,22	-
Lc 2	IN	INZ1	110148	380,13			9.158,90	768,11	4.171,81	-	8.784,64	-
Lc 2	IT	ITZ3	110148	2.007,28			481,75		623,15		3.898,11	-
Lc 2	SL	SLZ3	110148	153,48					-		456,94	-
Lc 2	FA	FA18	110300	184,52			722,84	86,05	196,91	-	652,55	-
Lc 2	AR	AR02	110550						16.944,55		-	-
Lc 2	BA	BA02	110550						-		1.650,00	-
Lc 2	BA	BA23	110550						-		4.481,83	-
Lc 2	BA	BA24	110550						-		2.192,92	-
Lc 2	IA	IA12	110550					55.990,20	55.592,13	-	-	-
Lc 2	RA	RA12	110550	1.672,94				10.907,68	48.477,04	-	1.672,94	-
Lc 2	RI	RI86	110550	6.891,00		42.137,52	501,25	3.274,01	18.948,41	-	38.261,03	-
<b>TRATTO APPALTO 9</b>				<b>33.456,42</b>	<b>-</b>	<b>109.476,73</b>	<b>107.849,51</b>	<b>85.853,52</b>	<b>135.569,02</b>	<b>-</b>	<b>109.343,28</b>	<b>-</b>

**TRATTO APPALTO 1**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

LC	FAM	WBS	PK_inizio	SCAVI							AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	
				SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 1	IN	INZ2	110550	1.194,07								A1_ST_03
Lc 1	AR	AR11	110550	28.888,94								TUTTE LE A1_ST
Lc 1	BA	BA01	110550							7.955,00		
Lc 1	BA	BA55	110550							3.436,76		
Lc 1	BA	BA61	110550							2.080,60		
Lc 1	IA	IA11	110550		249,58							
Lc 1	MO	MO16	110551			470,74						A1_ST_03-A1_ST_04
Lc 1	VI	VI11	110551	407,32	690,67	15.567,76				17.911,66		
Lc 1	IN	IN62	110600	3.534,65	3.400,00	2.405,05						
Lc 1	RI	RI39	110928	703,98	1.131,38	12.978,13						A1_ST_01-A1_ST_02
Lc 1	NI	NI21	111000		776,25	1.023,06						
Lc 1	NR	NR20	111000	6.884,02	623,75	2.791,27						A1_ST_03
Lc 1	NW	NW20	111000			493,82				791,53		
Lc 1	IN	INX4	111050	250,50		261,72						A1_ST_03-A1_ST_04
Lc 1	IN	INZ3	111303	2.070,90		2.258,08						
Lc 1	OV	OV07	111303			22,13						
Lc 1	OV	OV19	111303	243,42								
Lc 1	IR	IR18	111304	4.480,39	594,38	135,38						
Lc 1	IV	IV18	111304			2.479,80				1.371,54		
Lc 1	TR	TR03	111590	3.720,24	76,85	32.175,75				992,25		
Lc 1	GA	GA04	111740	1.796,69	42,19	29.628,67				668,35		
Lc 1	MO	MO17	111740			158,30						
Lc 1	GI	GI01	111824	75,00		558,52				359,58		
Lc 1	GN	GN01	111824				8.901,16	26.703,48				A1_ST_05
Lc 1	GA	GA05	112054	2.792,45	76,39	41.093,76				1.053,47		
Lc 1	GI	GI02	112054	75,00		562,92				425,42		
Lc 1	RI	RI40	112200	2.357,98	3.909,31	15.104,82						
Lc 1	IN	INY2	112400	1.314,35		608,47						
Lc 1	IT	IT88	112400	4.850,19	10,00	15.906,86						
Lc 1	SL	SL88	112400	1.575,45	389,00	8.091,56						
Lc 1	IT	ITZ4	113420	486,13		2.686,71						
Lc 1	SL	SLZ4	113420			906,92						
Lc 1	FA	FA19	113580	6.930,33		688,68						
Lc 1	RI	RI41	113600	5.488,47	2.892,32	6.052,34						
Lc 1	IR	IR20	113728	9.696,46	684,38	1.995,42						
Lc 1	IV	IV20	113728			2.174,05				1.492,82		
Lc 1	IN	IN64	113829		2.216,00	1.054,69						
Lc 1	TR	TR04	114300	5.773,08		45.072,28						A1_ST_08-A1_ST_09-A1_ST_10
Lc 1	SC	SC26	114400			43.194,00				2.427,18		
Lc 1	FA	FA38	114488	1.459,81		194,70						
Lc 1	IN	INZ6	114500	11.630,13	19,32	385,99					240,00	
Lc 1	GA	GA06	114550	35.115,96	0,00	608.042,99				40.180,43	5.600,00	
Lc 1	MO	MO18	114550			849,54						
Lc 1	IR	IR42	114580	101,96		63,37						
Lc 1	IV	IV42	114580			903,61				805,67		
Lc 1	OV	OV01	115200	6.905,00								
Lc 1	GI	GI03	115990	1.481,52		32.185,81						
Lc 1	IR	IR30	115582	7.904,96	756,88	693,67						
Lc 1	IV	IV30	115582			3.452,38				1.035,92		
<b>TRATTO APPALTO 1</b>				<b>160.189,32</b>	<b>18.538,63</b>	<b>935.373,72</b>	<b>8.901,16</b>	<b>26.703,48</b>	<b>-</b>	<b>75.033,17</b>	<b>13.795,00</b>	

**TRATTO APPALTO 1**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

LC	FAM	WBS	PK_inizio	RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					BILANCIO MATERIALI			
				RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	
Lc 1	IN	INZ2	110550	1.321,04			3.904,23	488,42	705,65	-	5.225,27	-
Lc 1	AR	AR11	110550						28.888,94		-	-
Lc 1	BA	BA01	110550						-		7.955,00	-
Lc 1	BA	BA55	110550						-		3.436,76	-
Lc 1	BA	BA61	110550						-		2.080,60	-
Lc 1	IA	IA11	110550	2.982,22				59.050,88	58.801,30	-	2.982,22	-
Lc 1	MO	MO16	110551	648,00					-		177,26	-
Lc 1	VI	VI11	110551	9.682,12			1.390,19	391,02	706,96		22.407,12	-
Lc 1	IN	IN62	110600	4.250,00	2.040,00				6.934,65	-	3.884,95	-
Lc 1	RI	RI39	110928	1.605,53		14.583,01	399,66	599,07	1.236,28	-	3.610,07	-
Lc 1	NI	NI21	111000	266,65					776,25		756,41	-
Lc 1	NR	NR20	111000	223,06			22.884,09	2.258,82	5.248,96	-	20.315,88	-
Lc 1	NW	NW20	111000	115,72					-		1.169,63	-
Lc 1	IN	INX4	111050					271,89	21,39		261,72	-
Lc 1	IN	INZ3	111303				1.065,66	253,49	1.817,41		1.192,42	-
Lc 1	OV	OV07	111303						-		22,13	-
Lc 1	OV	OV19	111303					378,80	135,38		-	-
Lc 1	IR	IR18	111304	3.348,85			32.736,72	4.708,92	365,85	-	35.950,20	-
Lc 1	IV	IV18	111304	1.316,29					-		2.535,05	-
Lc 1	TR	TR03	111590	10.715,37			3.806,51	1.459,64	2.337,46		18.646,12	-
Lc 1	GA	GA04	111740	16.528,75				1.796,69	42,19		13.768,27	-
Lc 1	MO	MO17	111740	204,00					-		45,70	-
Lc 1	GI	GI01	111824						75,00		918,10	-
Lc 1	GN	GN01	111824						-		8.901,16	26.703,48
Lc 1	GA	GA05	112054	30.825,45				2.792,45	76,39		11.321,78	-
Lc 1	GI	GI02	112054						75,00		988,34	-
Lc 1	RI	RI40	112200	5.542,96		35.065,22	3.418,96	2.045,62	4.221,67	-	28.922,32	-
Lc 1	IN	INY2	112400				4.790,25	346,97	967,38	-	4.181,78	-
Lc 1	IT	IT88	112400	7.423,84			6.681,09	836,80	4.023,39		1.801,94	-
Lc 1	SL	SL88	112400	75,72			3.967,80	2.929,17	964,72		4.048,04	-
Lc 1	IT	ITZ4	113420	227,87				6,60	479,53		2.458,84	-
Lc 1	SL	SLZ4	113420	59,96					-		846,96	-
Lc 1	FA	FA19	113580	209,66			12.213,05	411,77	6.518,55	-	11.734,03	-
Lc 1	RI	RI41	113600	3.034,20		15.856,12	762,22	1.290,01	7.090,78	-	13.600,19	-
Lc 1	IR	IR20	113728	2.256,00			40.406,96	3.153,22	7.227,62	-	40.667,54	-
Lc 1	IV	IV20	113728	583,81					-		3.083,06	-
Lc 1	IN	IN64	113829	2.306,58					2.216,00	-	1.251,89	-
Lc 1	TR	TR04	114300	7.869,03		55,98		999,45	4.773,63		37.147,27	-
Lc 1	SC	SC26	114400	21.597,00		21.597,00			-		2.427,18	-
Lc 1	FA	FA38	114488	403,66			2.823,61	336,15	1.123,66	-	3.032,57	-
Lc 1	IN	INZ6	114500				23.027,95	2.683,40	8.966,05	-	22.401,96	-
Lc 1	GA	GA06	114550	337.765,33				35.324,23	208,27		316.058,09	-
Lc 1	MO	MO18	114550	1.080,00					-		230,46	-
Lc 1	IR	IR42	114580				695,23	258,26	156,30	-	631,86	-
Lc 1	IV	IV42	114580	343,69					-		1.365,59	-
Lc 1	OV	OV01	115200	6.905,00			6.905,00		6.905,00	-	13.810,00	-
Lc 1	GI	GI03	115990						1.481,52		32.185,81	-
Lc 1	IR	IR30	115582	5.308,14			26.295,29	4.536,32	4.125,52	-	30.909,76	-
Lc 1	IV	IV30	115582	2.288,87					-		2.199,42	-
<b>TRATTO APPALTO 1</b>				<b>489.314,36</b>	<b>2.040,00</b>	<b>87.157,33</b>	<b>198.174,47</b>	<b>129.608,04</b>	<b>49.119,92</b>	<b>256.416,89</b>	<b>26.703,48</b>	

**TRATTO APPALTO 2**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

SCAVI										AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA		
LC	FAM	WBS	PK_inizio	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI		SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI
Lc 1	GB	GB01	115990	6.291,96		12.585,24						A2_ST_01-A2_ST_02- A2_ST_03
Lc 1	GC	GC01	115990					14.191,90				A2_AD_01
Lc 1	GN	GN02	115990						748.553,89			
<b>TRATTO APPALTO 2</b>				<b>6.291,96</b>	-	<b>12.585,24</b>	-	<b>14.191,90</b>	<b>748.553,89</b>	-	-	

**TRATTO APPALTO 2****BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

LC	FAM	WBS	PK_inizio	RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					BILANCIO MATERIALI		
				RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
Lc 1	GB	GB01	115990						6.291,96	12.585,24	-
Lc 1	GC	GC01	115990						-	-	14.191,90
Lc 1	GN	GN02	115990						-	-	748.553,89
<b>TRATTO APPALTO 2</b>				-	-	-	-	-	<b>6.291,96</b>	<b>12.585,24</b>	<b>762.745,79</b>

**TRATTO APPALTO 3**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

				SCAVI								AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA
LC	FAM	WBS	PK_inizio	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI	
Lc 1	BA	BA56	120000							301,54		TUTTE LE A3_ST
Lc 1	AR	AR01	120550	88.440,44								
Lc 1	IA	IA11	120550		249,58							
Lc 1	RA	RA11	110550	90.920,47								A3_ST_01-A3_ST_02- A3_ST_03-A3_ST_04
Lc 1	GA	GA07	120747	48.792,42		811.358,24					5.566,00	
Lc 1	GI	GI05	120747	1.930,69		32.015,08						
Lc 1	OV	OV16	121000	382,19								A3_ST_04
Lc 1	IR	IR34	121553	4.300,06	556,75	2.926,98						
Lc 1	IV	IV34	121553			1.512,14				1.288,01		
Lc 1	IN	INX9	121826	1.893,87	54,00	82,17						TUTTE LE A3_ST
Lc 1	IN	IN90	121860	94,25	168,75	2.756,00						
Lc 1	TR	TR05	122128	2.828,64		25.329,82						
Lc 1	BA	BA62	122192							3.184,22		A3_ST_04
Lc 1	MO	MO19	122250			636,60						A3_ST_05-A3_ST_06
Lc 1	RI	RI42	122250	12.630,66	4.488,39	16.068,15				94.571,55		
Lc 1	FA	FA39	122325	1.053,38		243,97						
Lc 1	FA	FA20	122405			128,94						
Lc 1	FA	FA21	122460			247,24						
Lc 1	RI	RI43	123420	4.275,91	1.955,78	8.721,69				25.820,90		
Lc 1	IR	IR21	123453	5.194,68	510,44	1.189,88				9.086,60		
Lc 1	IV	IV21	123453			1.996,48				6.940,60		
Lc 1	RI	RI44	123900	4.975,73	2.820,00	3.911,80				16.346,49		
Lc 1	TR	TR06	124370	4.271,78	1.614,38	6.285,01				10.460,10		
Lc 1	RI	RI45	124780	3.831,40	3.196,94	5.025,29				20.397,95		
Lc 1	BA	BA57	125000							1.085,53		TUTTE LE A3_ST
Lc 1	BA	BA63	125000							2.623,36		
Lc 1	RI	RI46	125380	13.020,81	4.594,53	17.186,33				29.011,49		A3_ST_07
Lc 1	IN	IN65	125870		135,00	263,10						
Lc 1	IR	IR35	126062	3.504,59	733,75	1.489,21				8.242,91		
Lc 1	IV	IV35	126062			3.048,40				5.766,03		
Lc 1	TR	TR07	126480	7.222,25		48.437,37				12.826,92	11.638,00	
<b>TRATTO APPALTO 3</b>				<b>299.564,21</b>	<b>21.078,28</b>	<b>990.859,87</b>	-	-	-	<b>247.954,19</b>	<b>17.204,00</b>	

**TRATTO APPALTO 3**

**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

LC	FAM	WBS	PK_inizio	RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					BILANCIO MATERIALI		
				RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
Lc 1	BA	BA56	120000						-	301,54	-
Lc 1	AR	AR01	120550						88.440,44	-	-
Lc 1	IA	IA11	120550	2.982,22				59.050,88	58.801,30	-	2.982,22
Lc 1	RA	RA11	110550	6.080,28				17.096,11	73.824,35	-	6.080,28
Lc 1	GA	GA07	120747	609.882,67			0,00	48.792,42	-	-	207.041,57
Lc 1	GI	GI05	120747						1.930,69	-	32.015,08
Lc 1	OV	OV16	121000				600,00		382,19	-	600,00
Lc 1	IR	IR34	121553				13.542,01	1.403,83	3.452,98	-	10.615,03
Lc 1	IV	IV34	121553	557,30					-	-	2.242,85
Lc 1	IN	INX9	121826	28,80			1.029,14	241,36	1.706,51	-	975,77
Lc 1	IN	IN90	121860	246,33					263,00	-	2.509,67
Lc 1	TR	TR05	122128	10.172,97		558,96	0,00	932,39	1.896,25	-	14.597,89
Lc 1	BA	BA62	122192						-	-	3.184,22
Lc 1	MO	MO19	122250	888,00					-	-	251,40
Lc 1	RI	RI42	122250	4.817,15		86.359,08	2.566,33	4.075,38	13.043,67	-	16.897,14
Lc 1	FA	FA39	122325	427,40			1.785,36	212,55	840,83	-	1.968,79
Lc 1	FA	FA20	122405	155,94					-	-	27,00
Lc 1	FA	FA21	122460	76,51					-	-	170,73
Lc 1	RI	RI43	123420	12,13		9.316,52	615,04	317,84	5.913,84	-	24.598,90
Lc 1	IR	IR21	123453	725,00			16.082,54	2.035,27	3.669,85	-	6.531,06
Lc 1	IV	IV21	123453	671,00					-	-	8.266,09
Lc 1	RI	RI44	123900			8.079,04	743,76	584,23	7.211,50	-	11.435,49
Lc 1	TR	TR06	124370			8.321,39	602,70	360,80	5.525,35	-	7.821,02
Lc 1	RI	RI45	124780	20,59		13.091,24	3.412,84	2.268,39	4.759,94	-	8.898,57
Lc 1	BA	BA57	125000						-	-	1.085,53
Lc 1	BA	BA63	125000						-	-	2.623,36
Lc 1	RI	RI46	125380	232,60		22.077,55	5.297,09	2.352,78	15.262,56	-	18.590,57
Lc 1	IN	IN65	125870	91,41				45,00	90,00	-	171,70
Lc 1	IR	IR35	126062	75,00			19.989,46	1.623,09	2.615,25	-	10.332,34
Lc 1	IV	IV35	126062	1.243,62					-	-	7.570,81
Lc 1	TR	TR07	126480	6.270,64		1.644,33	732,06	1.600,23	5.622,02	-	64.255,26
<b>TRATTO APPALTO 3</b>				<b>645.657,54</b>	<b>-</b>	<b>149.448,10</b>	<b>66.998,32</b>	<b>142.992,56</b>	<b>177.649,93</b>	<b>393.914,10</b>	<b>-</b>



**TRATTO APPALTO 4**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

				SCAVI								AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA
LC	FAM	WBS	PK_inizio	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI	
Lc 1	GA	GA08	126949	3.326,53		15.648,45				696,75	2.200,00	A4_ST_01 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST
Lc 1	MO	MO20	126949			46,90						
Lc 1	MO	MO21	126999			292,00						
Lc 1	TR	TR08	126999	2.853,99		22.113,51				5.494,79	8.866,00	
Lc 1	GA	GA09	127200	518,00		28.505,10				3.114,01	7.920,00	
Lc 1	MO	MO22	127200			46,90						
Lc 1	NR	NR19	127300	18.327,20		1.565,11				0,00		
Lc 1	TR	TR09	127380	9.428,27	0,00	72.033,66				4.532,07	18.480,00	
Lc 1	RI	RI47	127970	247,38	0,00	1.254,02						
Lc 1	IN	IN66	128007		129,00	706,14						
Lc 1	TR	TR10	128050	6.095,63		20.995,41						
Lc 1	IR	IR23	128246	6.091,19	243,13	270,94						
Lc 1	IV	IV23	128246			2.430,15				2.653,89		
Lc 1	MO	MO23	128430			473,11						
Lc 1	RI	RI48	128430	3.415,66	3.426,00	10.740,44				1.502,97		
Lc 1	IN	IN67	128491		270,00	263,10						
Lc 1	FA	FA28	128577	2.605,17		253,28						
Lc 1	TR	TR11	129160	4.226,71		14.743,35						
Lc 1	IN	INX1	129400	729,63		539,44						
Lc 1	IR	IR31	129429	4.620,20	483,13	6.299,82						
Lc 1	IV	IV31	129429			3.168,37				6.771,56		
Lc 1	RI	RI49	129540	304,51	0,00	5.006,68				3.006,33		
Lc 1	TR	TR12	129820	1.491,17		4.645,05						
Lc 1	RI	RI50	129920	5.930,19	2.466,00	14.153,52				3.082,89		
Lc 1	IN	IN69	129963		256,25	1.392,36						
Lc 1	IR	IR24	130525	3.387,64	234,38	28,98						
Lc 1	IV	IV24	130525			2.116,72				2.746,47		
Lc 1	FA	FA43	130603	2.653,49		193,63						
Lc 1	TR	TR14	130740	3.258,58		25.158,62						
Lc 1	MO	MO24	130903			93,80						
Lc 1	AR	AR01	110550	88.440,44								
Lc 1	IA	IA11	110550		249,58							
Lc 1	RA	RA11	110550	38.965,91								
Lc 1	GA	GA10	130945	7.754,26	424,65	114.164,46						
Lc 1	MO	MO25	131258			108,51						
Lc 1	TR	TR15	131258	4.722,32		45.949,93				16.372,37		
Lc 1	BA	BA64	131345							572,92		
												A4_ST_02-A4_ST_03 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST
												TUTTE LE A4_ST TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST
												A4_ST_02-A4_ST_03 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST
												TUTTE LE A4_ST TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST

**TRATTO APPALTO 4**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

SCAVI													AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA
LC	FAM	WBS	PK_inizio	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI		
Lc 1	IN	IN70	131538	122,58	142,65	1.520,10							A4_ST_02-A4_ST_03- A4_ST_04-A4_ST_05 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST
Lc 1	GA	GA11	131655	21.017,58	1.814,37	391.393,79					9.697,20		
Lc 1	IN	IN71	132222	46,16	967,18	2.298,25							
Lc 1	IN	INX3	132260	1.161,36									
Lc 1	IT	ITF7	132331										
Lc 1	SL	SLF7	132331										
Lc 1	IN	IN91	132487			321,20							
Lc 1	NR	NR21	132700	7.096,47		3.275,79							A4_ST_06 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST
Lc 1	GI	GI06	132921			4,48							A4_ST_05 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST
<b>TRATTO APPALTO 4</b>				<b>248.838,22</b>	<b>11.106,31</b>	<b>814.215,05</b>	-	-	-	<b>50.547,02</b>	<b>47.163,20</b>		

**TRATTO APPALTO 4**

**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

LC	FAM	WBS	PK_inizio	RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					BILANCIO MATERIALI		
				RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
Lc 1	GA	GA08	126949	4.143,43			8.918,00	1.712,58	1.613,95	5.483,77	-
Lc 1	MO	MO20	126949	60,00					-	13,10	-
Lc 1	MO	MO21	126999	408,00					-	116,00	-
Lc 1	TR	TR08	126999	81,40			399,84	347,74	2.506,25	35.993,06	-
Lc 1	GA	GA09	127200	5.680,10			8.962,30	518,00	-	24.896,71	-
Lc 1	MO	MO22	127200	60,00					-	13,10	-
Lc 1	NR	NR19	127300	72,66			34.183,89	6.448,48	11.878,72	32.691,44	-
Lc 1	TR	TR09	127380	6.330,38		2.417,15	314,58	1.762,91	7.665,37	85.983,63	-
Lc 1	RI	RI47	127970			2.458,08	644,41	99,89	147,49	1.848,47	-
Lc 1	IN	IN66	128007	87,24				43,00	86,00	618,90	-
Lc 1	TR	TR10	128050	1.196,70		5.747,40	558,60	1.554,89	4.540,74	13.492,71	-
Lc 1	IR	IR23	128246	4.408,73			16.743,19	998,68	5.335,63	20.880,97	-
Lc 1	IV	IV23	128246	1.227,08					-	3.856,96	-
Lc 1	MO	MO23	128430	660,00					-	186,89	-
Lc 1	RI	RI48	128430	255,02		22.413,75	1.767,86	1.259,08	5.582,58	12.193,23	-
Lc 1	IN	IN67	128491	377,27				20,00	250,00	114,17	-
Lc 1	FA	FA28	128577	182,11			7.977,89	949,77	1.655,40	7.906,73	-
Lc 1	TR	TR11	129160			5.305,83	1.514,98	664,62	3.562,10	7.922,54	-
Lc 1	IN	INX1	129400					336,73	392,89	539,44	-
Lc 1	IR	IR31	129429	8.676,32			13.235,16	7.173,55	2.070,23	15.611,66	-
Lc 1	IV	IV31	129429	2.104,22					-	7.835,70	-
Lc 1	RI	RI49	129540			7.254,85	0,00	231,49	73,02	758,16	-
Lc 1	TR	TR12	129820	1.081,92		1.326,24	0,00	309,45	1.181,72	2.236,89	-
Lc 1	RI	RI50	129920			18.989,25	920,51	517,57	7.878,62	2.673,35	-
Lc 1	IN	IN69	129963	211,01				51,25	205,00	1.181,35	-
Lc 1	IR	IR24	130525	900,00			9.667,50	1.172,82	2.449,20	10.538,51	-
Lc 1	IV	IV24	130525	774,91					-	4.088,28	-
Lc 1	FA	FA43	130603	403,15			3.179,18	378,48	2.275,01	3.388,69	-
Lc 1	TR	TR14	130740	9.288,20		290,46		924,34	2.334,24	15.579,96	-
Lc 1	MO	MO24	130903	120,00					-	26,20	-
Lc 1	AR	AR01	110550						88.440,44	-	-
Lc 1	IA	IA11	110550	2.982,22				59.050,88	58.801,30	2.982,22	-
Lc 1	RA	RA11	110550	2.605,83				7.326,91	31.639,01	2.605,83	-
Lc 1	GA	GA10	130945	66.972,11				7.170,52	1.008,39	47.192,35	-
Lc 1	MO	MO25	131258	150,00					-	41,49	-
Lc 1	TR	TR15	131258	13.641,12		3.257,04	0,00	949,42	3.772,90	45.424,13	-
Lc 1	BA	BA64	131345						-	572,92	-

**TRATTO APPALTO 4**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

LC	FAM	WBS	PK_inizio	RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					BILANCIO MATERIALI		
				RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
Lc 1	IN	IN70	131538	1.384,18					265,23	135,92	-
Lc 1	GA	GA11	131655	184.423,76			3.849,78	20.791,00	2.040,95	212.817,45	-
Lc 1	IN	IN71	132222	240,00					1.013,34	2.058,25	-
Lc 1	IN	INX3	132260				1.735,39	192,73	968,62	-	1.735,39
Lc 1	IT	ITF7	132331	39,42					-	-	39,42
Lc 1	SL	SLF7	132331	11,60					-	-	11,60
Lc 1	IN	IN91	132487						-	321,20	-
Lc 1	NR	NR21	132700				26.522,55	1.750,82	5.345,65	-	23.246,76
Lc 1	GI	GI06	132921						-	4,48	-
<b>TRATTO APPALTO 4</b>				<b>321.240,08</b>	<b>-</b>	<b>69.460,05</b>	<b>141.095,59</b>	<b>124.707,58</b>	<b>135.236,95</b>	<b>380.129,55</b>	<b>-</b>

**TRATTO APPALTO 5**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

SCAVI													
LC	FAM	WBS	PK_inizio	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	
Lc 1	GN	GN03	132921				8.956,09	26.868,28					A5_ST_01 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST
Lc 1	AR	AR01	130550	88.440,44									TUTTE LE A5_ST
Lc 1	AR	AR11	130550	28.888,94									TUTTE LE A6_ST
Lc 1	IA	IA11	110550		249,58								TUTTE LE A7_ST
Lc 1	GA	GA12	133154	5.724,36	749,57	107.255,61						8.294,00	TUTTE LE AD_ST
Lc 1	GI	GI07	133154			4,48							
Lc 1	MO	MO26	133154			516,43							
Lc 1	IN	INZ8	133200	8.718,89		8.890,72							
Lc 1	IN	INX2	133600	4.730,13									
Lc 1	TR	TR16	133605	246,00	52,60	8.633,54						2.232,00	
Lc 1	GA	GA13	133655	14.134,75	270,75	69.074,99						0,00	A5_ST_01-A5_ST_02 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST
Lc 1	MO	MO27	133655			93,80							
Lc 1	TR	TR17	134016	2.690,92		8.486,10							
Lc 1	FA	FA44	134074	1.067,13		180,71							
Lc 1	RI	RI51	134100	189,84	433,95	1.824,99				276,80			
Lc 1	VI	VI12	134231			20.757,45				10.962,33		4.569,60	
Lc 1	MO	MO28	134231			802,81							
Lc 1	IN	IN73	134380	2.402,40	3.603,60								
<b>TRATTO APPALTO 5</b>				<b>157.233,80</b>	<b>5.360,05</b>	<b>226.521,62</b>	<b>8.956,09</b>	<b>26.868,28</b>	<b>-</b>	<b>11.239,13</b>	<b>15.095,60</b>		

**TRATTO APPALTO 5**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

LC	FAM	WBS	PK_inizio	RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					BILANCIO MATERIALI		
				RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
Lc 1	GN	GN03	132921						-	8.956,09	26.868,28
Lc 1	AR	AR01	130550						88.440,44	-	-
Lc 1	AR	AR11	130550						28.888,94	-	-
Lc 1	IA	IA11	110550	2.982,22				59.050,88	58.801,30	2.982,22	-
Lc 1	GA	GA12	133154	30.769,36				5.577,86	896,07	84.780,25	-
Lc 1	GI	GI07	133154						-	4,48	-
Lc 1	MO	MO26	133154	660,00					-	143,57	-
Lc 1	IN	INZ8	133200				6.629,62	941,83	7.777,06	2.261,10	-
Lc 1	IN	INX2	133600	602,00			2.891,82		4.730,13	3.493,82	-
Lc 1	TR	TR16	133605	285,20			246,00		298,60	10.334,34	-
Lc 1	GA	GA13	133655	30.869,17			1.335,00	6.331,15	8.074,35	36.870,82	-
Lc 1	MO	MO27	133655	120,00					-	26,20	-
Lc 1	TR	TR17	134016	90,70		3.875,75	0,00	195,87	2.495,05	4.519,65	-
Lc 1	FA	FA44	134074	501,41			1.820,50	216,73	850,40	2.141,20	-
Lc 1	RI	RI51	134100			4.942,18	0,00	193,04	430,75	2.840,39	-
Lc 1	VI	VI12	134231	10.167,84					-	26.121,53	-
Lc 1	MO	MO28	134231	1.116,00					-	313,19	-
Lc 1	IN	IN73	134380	4.604,60	2.002,00				6.006,00	6.606,60	-
<b>TRATTO APPALTO 5</b>				<b>82.768,50</b>	<b>2.002,00</b>	<b>8.817,93</b>	<b>12.922,94</b>	<b>72.507,36</b>	<b>90.086,50</b>	<b>155.301,08</b>	<b>26.868,28</b>

**TRATTO APPALTO 6**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

SCAVI												
LC	FAM	WBS	PK_inizio	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA
Lc 1	BA	BA58	134468							3.081,70		TUTTE LE A6_ST
Lc 1	MO	MO29	134550			257,03						A6_ST_01-A6_ST_02
Lc 1	RI	RI52	134550	-538,36	0,00	4.735,75				223,80		
Lc 1	FA	FA22	134624	2.657,41		1.253,65						
Lc 1	SL	SLC5	134810			2.690,32						
Lc 1	NI	NI14	134850			60,69						
Lc 1	NI	NI15	134850			801,40						
Lc 1	NT	NT18	134850	3.271,34		105.521,65					26.122,05	
Lc 1	SL	SLC6	134865			1.919,25				1.399,32		
Lc 1	TR	TR18	134885	3.022,27	168,75	17.289,14					864,00	
Lc 1	SL	SLC7	134930			10.128,43						
Lc 1	GA	GA14	135115	21.507,03	105,00	230.316,09				143,73	32.850,51	A6_ST_01-A6_ST_02- A6_ST_03
Lc 1	AR	AR01	130550	88.440,44								TUTTE LE A6_ST
Lc 1	IA	IA11	130550		249,58							A6_ST_01-A6_ST_02- A6_ST_03
Lc 1	MO	MO30	135115			46,90						TUTTE LE A6_ST
Lc 1	BA	BA65	135206							2.713,82		TUTTE LE A6_ST
Lc 1	IN	IN88	135686	94,25	168,75	3.158,50						A6_ST_01-A6_ST_02- A6_ST_03
Lc 1	IN	INX7	135740	3.021,48		0,00						
Lc 1	MO	MO31	136548			257,03						
Lc 1	RI	RI53	136548	17.995,48	6.008,30	13.169,70						A6_ST_04
Lc 1	FA	FA45	136600	633,10		172,10						
Lc 1	IT	ITF5	136735	171,57		2.268,66						
Lc 1	SL	SLF5	136735	195,00		974,39						
Lc 1	SC	SC32	137300			6.740,93						
Lc 1	IN	IN74	137788		207,81	3.043,94						
Lc 1	GA	GA15	138118	9.471,12		106.292,88				517,28		A6_ST_05-A6_ST_06
Lc 1	MO	MO32	138118			46,90						
Lc 1	TR	TR19	138480	5.253,56		22.566,17						
Lc 1	IN	INY1	138748			209,69						
Lc 1	IR	IR25	138748	7.077,72	415,63	884,76						
Lc 1	IV	IV25	138748			2.027,53				1.639,53		

**TRATTO APPALTO 6**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

SCAVI												
LC	FAM	WBS	PK_inizio	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA
Lc 1	RI	RI54	138800	1.237,96	0,00	1.025,85						A6_ST_07
Lc 1	TR	TR20	138900	3.127,43		6.620,86						
Lc 1	IT	ITF8	139100	319,83		1.091,51						
Lc 1	SL	SLF8	139100			351,95						
Lc 1	MO	MO33	139110			218,71						
Lc 1	RI	RI55	139110	5.343,77	1.757,50	3.421,04				8.121,45		
Lc 1	FA	FA23	139345	1.724,86		371,86				56,69		
Lc 1	SC	SC34	139500			20.000,00						
Lc 1	VI	VI13	139587			3.016,20				2.295,80		
Lc 1	IN	INY3	139592	798,67								
Lc 1	IN	IN75	139600		2.872,15							
Lc 1	MO	MO34	139610			344,60						
Lc 1	RI	RI56	139610	6.415,56	1.316,35	3.573,65				8.592,60		
Lc 1	FA	FA40	139911	354,49		41,16						
Lc 1	VI	VI15	139966			5.801,10				4.623,39		
Lc 1	MO	MO35	139968			178,81						
Lc 1	BA	BA59	140000							3.467,66	TUTTE LE A6_ST	
Lc 1	BA	BA66	140000							2.122,81		
Lc 1	IN	IN76	140028		1.620,00						A6_ST_07	
<b>TRATTO APPALTO 6</b>				<b>181.595,99</b>	<b>14.889,82</b>	<b>582.890,75</b>	-	-	-	<b>38.999,58</b>	<b>59.836,56</b>	



**TRATTO APPALTO 6**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

LC	FAM	WBS	PK_inizio	RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					BILANCIO MATERIALI		
				RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
Lc 1	BA	BA58	134468						-	3.081,70	-
Lc 1	MO	MO29	134550	360,00					-	102,97	-
Lc 1	RI	RI52	134550			5.078,45	172,50	126,57	664,92	291,40	-
Lc 1	FA	FA22	134624	78,01			6.977,02	607,37	2.050,04	5.801,37	-
Lc 1	SL	SLC5	134810	73,49					-	2.616,83	-
Lc 1	NI	NI14	134850						-	60,69	-
Lc 1	NI	NI15	134850	85,36					-	716,04	-
Lc 1	NT	NT18	134850	1.458,75			8.636,48	2.238,66	1.032,68	121.548,46	-
Lc 1	SL	SLC6	134865	1.159,64					-	2.158,93	-
Lc 1	TR	TR18	134885	478,93		2.669,72	0,00	492,76	2.698,26	15.004,49	-
Lc 1	SL	SLC7	134930	6.508,24					-	3.620,20	-
Lc 1	GA	GA14	135115	148.747,63			5.153,82	20.074,88	1.537,15	109.408,88	-
Lc 1	AR	AR01	130550						88.440,44	-	-
Lc 1	IA	IA11	130550	2.982,22				59.050,88	58.801,30	2.982,22	-
Lc 1	MO	MO30	135115	60,00					-	13,10	-
Lc 1	BA	BA65	135206						-	2.713,82	-
Lc 1	IN	IN88	135686	246,33					263,00	2.912,17	-
Lc 1	IN	INX7	135740	14.476,00			26.668,37	1.191,95	1.829,54	41.144,37	-
Lc 1	MO	MO31	136548	360,00					-	102,97	-
Lc 1	RI	RI53	136548	7.237,63		105.127,35	2.495,05	2.945,48	21.058,31	101.690,33	-
Lc 1	FA	FA45	136600	392,77			839,97	100,00	533,10	1.060,65	-
Lc 1	IT	ITF5	136735	206,79				10,80	160,77	2.061,87	-
Lc 1	SL	SLF5	136735	253,71					195,00	720,68	-
Lc 1	SC	SC32	137300				6.740,93		-	-	-
Lc 1	IN	IN74	137788	471,29				41,56	166,25	2.572,65	-
Lc 1	GA	GA15	138118	59.083,03		0,00	1.375,16	9.092,67	378,45	46.351,97	-
Lc 1	MO	MO32	138118	60,00					-	13,10	-
Lc 1	TR	TR19	138480	1.502,05		3.614,44	470,40	1.131,50	4.122,06	16.979,28	-
Lc 1	IN	INY1	138748	55,63				4,81	4,81	154,06	-
Lc 1	IR	IR25	138748	1.677,61			26.971,92	5.442,71	2.050,63	27.764,77	-
Lc 1	IV	IV25	138748	890,08					-	2.776,98	-

**TRATTO APPALTO 6**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

LC	FAM	WBS	PK_inizio	RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					BILANCIO MATERIALI		
				RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
Lc 1	RI	RI54	138800	87,19		3.509,00	287,72	225,74	1.012,22	- 2.858,07	-
Lc 1	TR	TR20	138900			2.935,89	338,10	516,35	2.611,08	- 3.346,87	-
Lc 1	IT	ITF8	139100	63,68			33,46	7,92	311,91	- 994,37	-
Lc 1	SL	SLF8	139100	45,07					-	- 306,88	-
Lc 1	MO	MO33	139110	300,00					-	- 81,29	-
Lc 1	RI	RI55	139110	3.341,25		69.645,93	561,54	3.652,17	3.449,09	- 62.006,24	-
Lc 1	FA	FA23	139345	272,98			4.403,99	524,29	1.200,57	- 4.248,43	-
Lc 1	SC	SC34	139500	20.000,00					-	- -	-
Lc 1	VI	VI13	139587	1.668,25					-	- 3.643,74	-
Lc 1	IN	INY3	139592				1.053,01	577,61	221,06	- 1.053,01	-
Lc 1	IN	IN75	139600	161,50			732,70		2.872,15	- 894,20	-
Lc 1	MO	MO34	139610	480,00					-	- 135,40	-
Lc 1	RI	RI56	139610	2.376,13		84.957,20	2,46	2.801,03	4.930,88	- 75.169,53	-
Lc 1	FA	FA40	139911	319,08			0,00		354,49	- 277,92	-
Lc 1	VI	VI15	139966	2.666,23					-	- 7.758,26	-
Lc 1	MO	MO35	139968	252,00					-	- 73,19	-
Lc 1	BA	BA59	140000						-	- 3.467,66	-
Lc 1	BA	BA66	140000						-	- 2.122,81	-
Lc 1	IN	IN76	140028	459,00					1.620,00	- 459,00	-
<b>TRATTO APPALTO 6</b>				<b>281.397,55</b>	<b>-</b>	<b>277.537,97</b>	<b>93.914,60</b>	<b>110.857,70</b>	<b>85.628,11</b>	<b>28.876,76</b>	<b>-</b>

**TRATTO APPALTO 7**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

LC	FAM	WBS	PK_inizio	SCAVI							AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA					
				SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI				
Lc 1	RI	RI57	140089	174,38		408,37				132,51		A7_ST_01				
Lc 1	MO	MO36	140120			108,51							A7_ST_01-A7_ST_02- A7_ST_03			
Lc 1	TR	TR21	140120	1.301,04		14.669,96								TUTTE LE A7_ST		
Lc 1	MO	MO37	140180			276,64									A7_ST_02-A7_ST_03- A7_ST_04-A7_ST_05- A7_ST_06-A7_ST_07- A7_ST_08-A7_ST_09- A7_ST_10-A7_ST_11	
Lc 1	GA	GA16	140180	10.410,38		196.386,52				285,45						A7_ST_10-A7_ST_11
Lc 1	GI	GI08	140463	900,00		11.599,20										
Lc 1	GC	GC02	140501					1.186,06				A7_ST_10-A7_ST_11				
Lc 1	GN	GN04	140501				54.299,18	162.897,53					TUTTE LE A7_ST			
Lc 1	IR	IR32	140579	4.302,07	375,75	814,40								A7_ST_10-A7_ST_11		
Lc 1	IV	IV32	140579			1.166,57				1.074,65					TUTTE LE A7_ST	
Lc 1	GA	GA65	141020	1.810,00		2.160,70				1.350,88						A7_ST_10-A7_ST_11
Lc 1	IN	INX5	141928	2.123,19	3.600,19											
Lc 1	AR	AR01	140550	88.440,44								A7_ST_10-A7_ST_11				
Lc 1	IA	IA11	140550		249,58								TUTTE LE A7_ST			
Lc 1	RA	RA11	140550	90.920,47										A7_ST_10-A7_ST_11		
Lc 1	GA	GA17	141929	50.345,90	3.476,04	815.456,59				5.397,12					TUTTE LE A7_ST	
Lc 1	GA	GA55	141975	1.643,00		16.695,53										A7_ST_10-A7_ST_11
Lc 1	GI	GI09	142233	900,00		11.599,20										
Lc 1	TR	TR22	143574	4.597,51		17.524,38						A7_ST_10-A7_ST_11				
Lc 1	FA	FA41	143598	3.714,64		172,99							TUTTE LE A7_ST			
Lc 1	OP	OP11	143618	1.094,83	227,04	3.741,79								A7_ST_10-A7_ST_11		
Lc 1	RI	RI58	143830	11.659,46	7.337,00	9.583,28									TUTTE LE A7_ST	
Lc 1	IT	ITZ5	143885	847,94		42,26										A7_ST_10-A7_ST_11
Lc 1	SL	SLZ5	143885													
Lc 1	IT	IT91	143921	5.679,59		29.195,10						A7_ST_10-A7_ST_11				
Lc 1	SL	SL91	143921	425,00		6.875,50							TUTTE LE A7_ST			
Lc 1	OP	OP12	143929	2.602,15	618,65	21.997,33								A7_ST_10-A7_ST_11		
Lc 1	FA	FA24	143981	4.532,67		452,04									TUTTE LE A7_ST	
Lc 1	SL	SLF6	144410			399,44										A7_ST_10-A7_ST_11
Lc 1	SC	SC39	144440			27.477,00										
Lc 1	TR	TR23	144900	864,71		1.158,73						A7_ST_10-A7_ST_11				
Lc 1	RI	RI59	144980	1.622,59		330,66							TUTTE LE A7_ST			
Lc 1	TR	TR24	145170	7.284,83		22.992,46								A7_ST_10-A7_ST_11		
Lc 1	OP	OP13	145173	2.751,25	654,10	6.719,25									TUTTE LE A7_ST	
Lc 1	IN	INZ9	145400	3.695,63		30.469,31				2.383,64						A7_ST_10-A7_ST_11
Lc 1	MO	MO38	145800			385,54										
Lc 1	RI	RI60	145800	30.407,65	8.378,11	20.526,76						A7_ST_10-A7_ST_11				
Lc 1	BA	BA60	145954							5.554,29			TUTTE LE A7_ST			
Lc 1	BA	BA67	145954							4.818,55				TUTTE LE A7_ST		

**TRATTO APPALTO 7**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

				SCAVI								AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA
LC	FAM	WBS	PK_inizio	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI	
Lc 1	SC	SC36	146000			35.204,00						A7_ST_10-A7_ST_11
Lc 1	FA	FA25	146030	9.141,41		929,15						
Lc 1	IN	INY4	146079	4.792,31								
Lc 1	IT	IT93	146079	1.006,52		4.169,49						
Lc 1	SL	SL93	146079	581,11		1.591,18						
Lc 1	SL	SLZ7	146079			405,92				192,98		
Lc 1	OP	OP14	146147	2.726,40	648,19	49.236,48						
Lc 1	IT	ITF1	146505			480,01						
Lc 1	SL	SLF1	146505			389,13						
Lc 1	IT	ITF2	146769			162,34						
Lc 1	SL	SLF2	146769			234,15						
Lc 1	OP	OP15	147064	3.596,15	854,97	64.943,43						
Lc 1	IN	INX6	147962	2.667,73								
Lc 1	IT	ITZ6	147963	802,37								
Lc 1	SL	SLZ6	147963			213,56						
Lc 1	IT	IT94	147987	3.495,08		9.119,43						
Lc 1	SL	SL94	147987	444,42		7.247,90						
Lc 1	FA	FA27	148125	1.688,07		31,79						
<b>TRATTO APPALTO 7</b>				<b>365.992,87</b>	<b>26.419,62</b>	<b>1.445.743,98</b>	<b>54.299,18</b>	<b>164.083,59</b>	<b>-</b>	<b>21.190,07</b>	<b>-</b>	

**TRATTO APPALTO 7**

**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

LC	FAM	WBS	PK_inizio	RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					BILANCIO MATERIALI			
				RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	
Lc 1	RI	RI57	140089			1.347,38	0,00	20,33	154,06	-	806,50	-
Lc 1	MO	MO36	140120	150,00					-	-	41,49	-
Lc 1	TR	TR21	140120	8.179,00		869,54	0,00	517,68	783,36		5.621,42	-
Lc 1	MO	MO37	140180	165,00					-		111,64	-
Lc 1	GA	GA16	140180	136.410,42				10.410,38	-		60.261,55	-
Lc 1	GI	GI08	140463						900,00		11.599,20	-
Lc 1	GC	GC02	140501						-		-	1.186,06
Lc 1	GN	GN04	140501						-		54.299,18	162.897,53
Lc 1	IR	IR32	140579				16.704,60	4.371,24	306,58	-	15.890,21	-
Lc 1	IV	IV32	140579	405,18					-		1.836,03	-
Lc 1	GA	GA65	141020				1.810,00		1.810,00		1.701,59	-
Lc 1	IN	INX5	141928				7.246,53	2.038,26	3.685,12	-	7.246,53	-
Lc 1	AR	AR01	140550						88.440,44		-	-
Lc 1	IA	IA11	140550	2.982,22				59.050,88	58.801,30	-	2.982,22	-
Lc 1	RA	RA11	140550	6.080,28				17.096,11	73.824,35	-	6.080,28	-
Lc 1	GA	GA17	141929	583.168,09				34.504,25	19.317,69		237.685,62	-
Lc 1	GA	GA55	141975	6.419,68				1.643,00	-		10.275,85	-
Lc 1	GI	GI09	142233						900,00		11.599,20	-
Lc 1	TR	TR22	143574	1.763,90		891,57	129,38	380,16	4.217,35		14.739,53	-
Lc 1	FA	FA41	143598	393,20			8.583,77	1.021,90	2.692,75	-	8.803,99	-
Lc 1	OP	OP11	143618			4.500,37		166,24	1.155,62	-	758,58	-
Lc 1	RI	RI58	143830	5.395,29		47.769,93	949,79	3.034,98	15.961,48	-	44.531,72	-
Lc 1	IT	ITZ5	143885	3,30			827,89	485,21	362,73	-	788,93	-
Lc 1	SL	SLZ5	143885				34,34		-	-	34,34	-
Lc 1	IT	IT91	143921	7.962,85			10.431,59	756,06	4.923,53		10.800,67	-
Lc 1	SL	SL91	143921	1.041,57					425,00		5.833,94	-
Lc 1	OP	OP12	143929			21.447,58		1.220,45	2.000,36		549,75	-
Lc 1	FA	FA24	143981	152,53			14.353,95	599,12	3.933,55	-	14.054,44	-
Lc 1	SL	SLF6	144410	111,35					-		288,09	-
Lc 1	SC	SC39	144440	27.477,00					-		-	-
Lc 1	TR	TR23	144900				888,50	87,42	777,29		270,23	-
Lc 1	RI	RI59	144980			1.326,53		114,08	1.508,50	-	995,87	-
Lc 1	TR	TR24	145170	1.830,52		5.230,64	0,00	1.037,59	6.247,24		15.931,31	-
Lc 1	OP	OP13	145173			6.138,00		255,75	3.149,60		581,25	-
Lc 1	IN	INZ9	145400	660,52			5.043,88	920,75	2.774,89		27.148,54	-
Lc 1	MO	MO38	145800	540,00					-	-	154,46	-
Lc 1	RI	RI60	145800	12.045,80		474.812,40	1.254,12	18.877,77	19.907,98	-	467.585,56	-
Lc 1	BA	BA60	145954						-		5.554,29	-
Lc 1	BA	BA67	145954						-		4.818,55	-

**TRATTO APPALTO 7**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

LC	FAM	WBS	PK_inizio	RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					BILANCIO MATERIALI			
				RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	
Lc 1	SC	SC36	146000	35.204,00					-	-	-	
Lc 1	FA	FA25	146030	319,82			35.524,24	660,47	8.480,94	-	34.914,90	-
Lc 1	IN	INY4	146079	3.590,50			12.109,09		4.792,31	-	15.699,59	-
Lc 1	IT	IT93	146079	1.545,02			481,90	197,09	809,43	-	2.142,57	-
Lc 1	SL	SL93	146079	1.596,52			0,00	0,00	581,11	-	5,34	-
Lc 1	SL	SLZ7	146079	290,14			179,72		-	-	129,04	-
Lc 1	OP	OP14	146147			48.660,48		2.939,90	434,69	-	576,00	-
Lc 1	IT	ITF1	146505	29,05					-	-	450,96	-
Lc 1	SL	SLF1	146505	61,71					-	-	327,42	-
Lc 1	IT	ITF2	146769	13,52					-	-	148,82	-
Lc 1	SL	SLF2	146769	38,36					-	-	195,79	-
Lc 1	OP	OP15	147064			64.183,68		3.877,76	573,36	-	759,75	-
Lc 1	IN	INX6	147962	480,20			87,00		2.667,73	-	567,20	-
Lc 1	IT	ITZ6	147963	287,62			304,68		802,37	-	592,30	-
Lc 1	SL	SLZ6	147963	69,73			18,75		-	-	125,08	-
Lc 1	IT	IT94	147987	1.765,28			1.736,88	299,31	3.195,77	-	5.617,27	-
Lc 1	SL	SL94	147987	3.192,24			2.210,84	1.507,25	1.062,83	-	1.844,82	-
Lc 1	FA	FA27	148125	40,64			7.716,03	558,65	1.129,42	-	7.724,89	-
<b>TRATTO APPALTO 7</b>				<b>851.862,03</b>	<b>-</b>	<b>677.178,10</b>	<b>128.627,49</b>	<b>168.650,06</b>	<b>223.762,44</b>	<b>-</b>	<b>136.434,38</b>	<b>164.083,59</b>

**TRATTO 8 DIRETTA**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

				SCAVI								AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA
LC	FAM	WBS	PK_inizio	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI	
Lc 1	RI	RI61	148400	15.731,17	10.201,80	49.858,95						AD_ST_01
Lc 1	RA	RA11	110550	38.965,91								TUTTE LE AD_ST
Lc 1	OP	OP16	148545	1.814,05	431,28	27.103,44						AD_ST_01
Lc 1	FA	FA26	148560	530,55		66,87						AD_ST_01-AD_ST_02- AD_ST_03-AD_ST_04
Lc 1	OP	OP05	148715	131.350,83	1.590,00	7.714,46						AD_ST_01
Lc 1	SL	SLF3	148786			865,62						AD_ST_03
Lc 1	IN	IN77	148821		215,03	6.333,68						AD_ST_02-AD_ST_04
Lc 1	OP	OP17	149481	1.789,20	425,38	18.421,20						AD_ST_03
Lc 1	IN	IN89	149900		0,00	3.086,82						AD_ST_02-AD_ST_04
Lc 1	IT	ITZ1	149920	3.316,64		35.368,36						AD_ST_03
Lc 1	SL	SLZ1	149920	1.718,16		18.677,19						AD_ST_02-AD_ST_03- AD_ST_04
Lc 1	OP	OP18	150316	1.689,80	401,74	14.284,76						AD_ST_03
Lc 1	FA	FA48	150536			269,58						AD_ST_02-AD_ST_03- AD_ST_04
Lc 1	FA	FA49	150600	1.265,40		263,68						AD_ST_02-AD_ST_03- AD_ST_04
Lc 1	NR	NR22	150700	13.368,12		76,07						AD_ST_02-AD_ST_03- AD_ST_04
Lc 1	RI	RI83	217	4.746,61		104,25						AD_ST_02-AD_ST_03- AD_ST_04
Lc 1	RI	RI85	217	3.983,72		4.552,47						AD_ST_02-AD_ST_03- AD_ST_04
Lc 1	TR	TR26	867	3.829,64		48.632,52						AD_ST_02-AD_ST_03- AD_ST_04
Lc 1	TR	TR28	967	6.090,53		40.934,47						AD_ST_02-AD_ST_03- AD_ST_04
Lc 1	GA	GA23	1627	3.932,76		54.528,06						AD_ST_02-AD_ST_03- AD_ST_04
Lc 1	GA	GA22	1628	6.591,25	46,01	82.190,17						AD_ST_02-AD_ST_03- AD_ST_04
Lc 1	MO	MO39	1628			93,80						AD_ST_02-AD_ST_03- AD_ST_04
Lc 1	TR	TR27	1944	3.715,81		68.896,52						AD_ST_02-AD_ST_03- AD_ST_04
<b>TRATTO APPALTO 8 DIRETTA</b>				<b>244.430,16</b>	<b>13.311,24</b>	<b>482.322,92</b>	-	-	-	-	-	

**TRATTO 8 DIRETTA**  
**BILANCIO MDS PER WBS CON RAGGRUPPAMENTO PER CANTIERE**

LC	FAM	WBS	PK_inizio	RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					BILANCIO MATERIALI			
				RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	
Lc 1	RI	RI61	148400	8.503,50		207.147,51	1.106,45	4.697,43	21.235,54	-	166.898,50	-
Lc 1	RA	RA11	110550	2.605,83				7.326,91	31.639,01	-	2.605,83	-
Lc 1	OP	OP16	148545			26.720,19		1.597,39	647,95		383,25	-
Lc 1	FA	FA26	148560	182,11			1.355,33	161,35	369,20	-	1.470,58	-
Lc 1	OP	OP05	148715	13.130,42		89.406,36	0,00	5.331,44	127.609,38	-	94.822,32	-
Lc 1	SL	SLF3	148786	581,48			131,34		-		152,80	-
Lc 1	IN	IN77	148821	2,50					215,03		6.331,18	-
Lc 1	OP	OP17	149481			18.043,20		1.031,18	1.183,39		378,00	-
Lc 1	IN	IN89	149900	77,58					-		3.009,24	-
Lc 1	IT	ITZ1	149920	4.988,35			2.863,30		3.316,64		27.516,70	-
Lc 1	SL	SLZ1	149920	10.653,53			820,86		1.718,16		7.202,80	-
Lc 1	OP	OP18	150316			13.927,76		792,54	1.299,00		357,00	-
Lc 1	FA	FA48	150536	104,98					-		164,60	-
Lc 1	FA	FA49	150600	184,52			3.815,01	454,18	811,22	-	3.735,84	-
Lc 1	NR	NR22	150700	3.032,44			18.540,26	3.344,79	10.023,33	-	21.496,63	-
Lc 1	RI	RI83	217			26.603,81	0,00	1.172,42	3.574,19	-	26.499,56	-
Lc 1	RI	RI85	217			16.413,04	0,00	74,61	3.909,11	-	11.860,57	-
Lc 1	TR	TR26	867	7.572,62		3.625,59		37,02	3.792,62		37.434,31	-
Lc 1	TR	TR28	967			3.241,65		1.460,76	4.629,77		37.692,82	-
Lc 1	GA	GA23	1627	36.196,43				3.998,64	65,88		18.331,63	-
Lc 1	GA	GA22	1628	55.580,85			1.491,79	6.028,47	608,79		25.117,53	-
Lc 1	MO	MO39	1628	120,00					-	-	26,20	-
Lc 1	TR	TR27	1944	17.930,78		2.331,89		783,33	2.932,48		48.633,85	-
<b>TRATTO APPALTO 8 DIRETTA</b>				<b>161.447,92</b>	<b>-</b>	<b>407.460,99</b>	<b>30.124,35</b>	<b>38.292,47</b>	<b>219.448,93</b>	<b>-</b>	<b>116.710,33</b>	<b>-</b>



**F - DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (SUDDIVISE PER FAMIGLIA)**

*PER OGNUNA DELLE 27 FAMIGLIE DI WBS*

- SCHEDE SINTETICHE DEL BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO*
- DATI RIFERITI AL SOLO SCOTICO*
- DATI RIFERITI AGLI SCAVI PROFONDI*

**WBS: AR**

**SCHEMA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: ARCHEOLOGIA**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI	
Cod Livello: AR	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
<b>SCOTICO</b>	<b>516.924,63</b>
<b>TOTALE</b>	<b>516.924,63</b>

DESTINAZIONE SCOTICO	
<b>Utilizzo interno (mc)</b>	<b>Volume riambientalizzazione (mc)</b>
<b>369.752,36</b>	<b>147.172,27</b>

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI	
Cod Livello: AR	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
-	-
<b>TOTALE</b>	<b>-</b>

DESTINAZIONE MDS	
<b>Volumi stabilizzati (mc)</b>	<b>-</b>

BILANCIO <i>sempificato</i> *	
<b>Disponibilità</b>	<b>Fabbisogno</b>
<b>516.924,63</b>	<b>-</b>

BILANCIO MATERIALI *		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
<b>516.924,63</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

**CATEGORIA OPERA: ARCHEOLOGIA**

**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI		FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI	TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	TOTALE VOLUME SCAVI			DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREADEPOSITO INTERMEDIO	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIFIUTI
Lc 2	AR	AR02	Archeologia L.C.2: OO.CC. AV/AC tra pk 98+846 circa e pk 100+550 e IC BS-EST ;	34	16.944,55	16.944,55	-	-	IA12	TUTTE LE ST	-
Lc 1	AR	AR01	Archeologia L.C.1: OO.CC. AV/AC tra pk 100+550 circa e pk 140+779 e IC VR ;	100550	442.202,20	442.202,20	-	-	IA11	TUTTE LE ST	89.394,39
Lc 1	AR	AR11	Archeologia Lotto 1 - IC TV-EST	100550	57.777,88	57.777,88	-	-		TUTTE LE ST	57.777,88
<b>TOTALI</b>					<b>516.924,63</b>	<b>516.924,63</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>147.172,27</b>

CATEGORIA OPERA: **ARCHEOLOGIA**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	IA12	IA11
Lc 2	AR	AR02	Archeologia L.C.2: OO.CC. AV/AC tra pk 98+846 circa e pk 100+550 e IC BS-EST ;	34	16.944,55	-	-	16.944,55	
Lc 1	AR	AR01	Archeologia L.C.1: OO.CC. AV/AC tra pk 100+550 circa e pk 140+779 e IC VR ;	100550	442.202,20	-	-	-	352.807,81
Lc 1	AR	AR11	Archeologia Lotto 1 - IC TV-EST	100550	57.777,88	-	-	-	-
<b>TOTALI</b>					<b>516.924,63</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16.944,55</b>	<b>352.807,81</b>



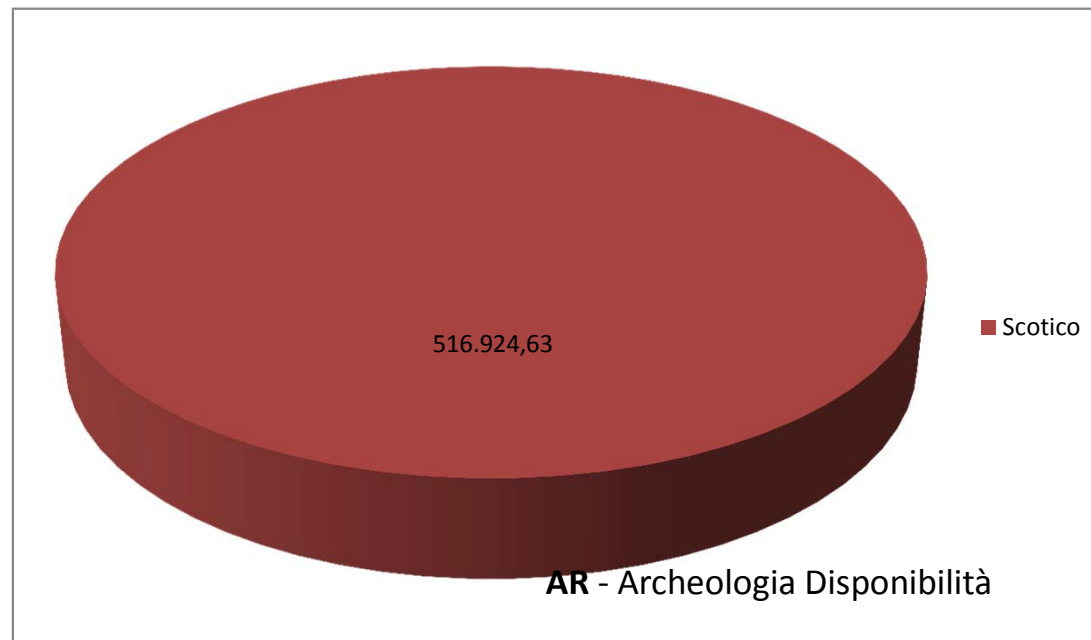
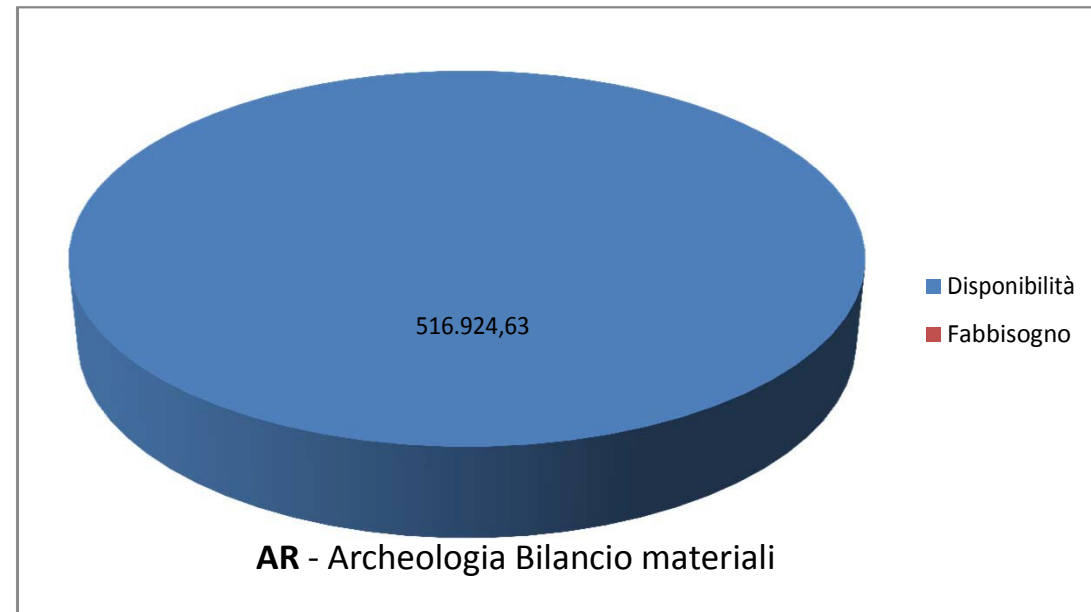
CATEGORIA OPERA: **ARCHEOLOGIA**

DATI SU VOL. DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO PROFONDO)

DATI GENERALI WBS				BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCAVO PROFONDO)
FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	
AR	AR02	Archeologia L.C.2: OO.CC. AV/AC tra pk 98+846 circa e pk 100+550 e IC BS-EST ;	34,00	16.944,55	-	-	
AR	AR01	Archeologia L.C.1: OO.CC. AV/AC tra pk 100+550 circa e pk 140+779 e IC VR ;	100.550,00	442.202,20	-	-	
AR	AR11	Archeologia Lotto 1 - IC TV-EST	100.550,00	57.777,88	-	-	
<b>TOTALI</b>				<b>516.924,63</b>			

**FAMIGLIA WBS: AR**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: BA**

<b>SCHEDA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO</b>
<b>CATEGORIA OPERA: BARRIERE ANTIRUMORE</b>

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI	
Cod Livello: BA	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
<b>SCAVO PALI E DIAFRAMMI</b>	<b>51.323,51</b>
<b>TOTALE</b>	<b>51.323,51</b>

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI	
Cod Livello: BA	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>

<b>BILANCIO <i>sempificato</i>*</b>	
Disponibilità	Fabbisogno
51.323,51	-

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

<b>DESTINAZIONE SCOTICO</b>	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
-	0,00

<b>DESTINAZIONE SCAVO</b>	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
21.758,84	29.564,67

<b>DESTINAZIONE MDS</b>	
Volumi stabilizzati (mc)	-

<b>BILANCIO MATERIALI *</b>		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
	51.323,51	-

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)



CATEGORIA OPERA: **BARRIERE ANTIRUMORE**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS				PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI		SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	BA	BA02	Sistema Antivibrante - L.C.2 : AV/AC da pk 98+846 a pk 100+550 e IC BS-EST	34								1.650,00	1.650,00
Lc 2	BA	BA23	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.2 : AV/AC da pk 98+846 a pk 100+550 e IC BS-EST	34							4.481,83		4.481,83
Lc 2	BA	BA24	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.2 : AV/AC da pk 98+846 a pk 100+550 e IC BS-EST	34							2.192,92		2.192,92
Lc 1	BA	BA01	Sistema Antivibrante L.C.1: AV/AC da pk 100+550 a pk 140+779 + IC VR	100550								7.955,00	7.955,00
Lc 1	BA	BA55	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 100+550 a pk 105+000	100550							3.436,76		3.436,76
Lc 1	BA	BA61	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 100+550 a pk 105+000	100550							2.080,60		2.080,60
Lc 1	BA	BA56	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 110+000 a pk 115+000	110000							301,54		301,54
Lc 1	BA	BA62	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 112+192 a pk 115+000	112192							3.184,22		3.184,22
Lc 1	BA	BA57	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 115+000 a pk 120+300	115000							1.085,53		1.085,53
Lc 1	BA	BA63	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 115+000 a pk 121+661	115000							2.623,36		2.623,36
Lc 1	BA	BA64	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 121+345 a pk 125+206	121345							572,92		572,92
Lc 1	BA	BA58	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 124+468 a pk 129+214	124468							3.081,70		3.081,70
Lc 1	BA	BA65	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 125+206 a pk 130+186	125206							2.713,82		2.713,82
Lc 1	BA	BA59	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 130+000 a pk 135+954	130000							3.467,66		3.467,66
Lc 1	BA	BA66	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 130+000 a pk 135+954	130000							2.122,81		2.122,81
Lc 1	BA	BA60	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 135+954 a pk 140+779 e IC VR	135954							5.554,29		5.554,29
Lc 1	BA	BA67	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 135+954 a pk 140+779 e IC VR	135954							4.818,55		4.818,55
<b>TOTALI</b>											<b>41.718,51</b>	<b>9.605,00</b>	<b>51.323,51</b>



CATEGORIA OPERA: **BARRIERE ANTIRUMORE**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS				BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)					
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI					
Lc 2	BA	BA02	Sistema Antivibrante - L.C.2 : AV/AC da pk 98+846 a pk 100+550 e IC BS-EST	34	-	1.650,00	-					
Lc 2	BA	BA23	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.2 : AV/AC da pk 98+846 a pk 100+550 e IC BS-EST	34	-	4.481,83	-					
Lc 2	BA	BA24	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.2 : AV/AC da pk 98+846 a pk 100+550 e IC BS-EST	34	-	2.192,92	-					
Lc 1	BA	BA01	Sistema Antivibrante L.C.1: AV/AC da pk 100+550 a pk 140+779 + IC VR	100550	-	7.955,00	-					
Lc 1	BA	BA55	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 100+550 a pk 105+000	100550	-	3.436,76	-					
Lc 1	BA	BA61	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 100+550 a pk 105+000	100550	-	2.080,60	-					
Lc 1	BA	BA56	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 110+000 a pk 115+000	110000	-	301,54	-					
Lc 1	BA	BA62	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 112+192 a pk 115+000	112192	-	3.184,22	-					
Lc 1	BA	BA57	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 115+000 a pk 120+300	115000	-	1.085,53	-					
Lc 1	BA	BA63	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 115+000 a pk 121+661	115000	-	2.623,36	-					
Lc 1	BA	BA64	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 121+345 a pk 125+206	121345	-	572,92	-					
Lc 1	BA	BA58	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 124+468 a pk 129+214	124468	-	3.081,70	-					
Lc 1	BA	BA65	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 125+206 a pk 130+186	125206	-	2.713,82	-					
Lc 1	BA	BA59	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 130+000 a pk 135+954	130000	-	3.467,66	-					
Lc 1	BA	BA66	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 130+000 a pk 135+954	130000	-	2.122,81	-					
Lc 1	BA	BA60	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 135+954 a pk 140+779 e IC VR	135954	-	5.554,29	-					
Lc 1	BA	BA67	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 135+954 a pk 140+779 e IC VR	135954	-	4.818,55	-					

<b>TOTALI</b>	-	51.323,51	-	-	-	-	-	-	-
---------------	---	-----------	---	---	---	---	---	---	---

CATEGORIA OPERA: **BARRIERE ANTIRUMORE**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO PROFONDO)

DATI GENERALI WBS				PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI								TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	BA	BA02	Sistema Antivibrante - L.C.2 : AV/AC da pk 98+846 a pk 100+550 e IC BS-EST	34								1.650,00	1.650,00
Lc 2	BA	BA23	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.2 : AV/AC da pk 98+846 a pk 100+550 e IC BS-EST	34							4.481,83		4.481,83
Lc 2	BA	BA24	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.2 : AV/AC da pk 98+846 a pk 100+550 e IC BS-EST	34							2.192,92		2.192,92
Lc 1	BA	BA01	Sistema Antivibrante L.C.1: AV/AC da pk 100+550 a pk 140+779 + IC VR	100550								7.955,00	7.955,00
Lc 1	BA	BA55	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 100+550 a pk 105+000	100550							3.436,76		3.436,76
Lc 1	BA	BA61	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 100+550 a pk 105+000	100550							2.080,60		2.080,60
Lc 1	BA	BA56	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 110+000 a pk 115+000	110000							301,54		301,54
Lc 1	BA	BA62	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 112+192 a pk 115+000	112192							3.184,22		3.184,22
Lc 1	BA	BA57	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 115+000 a pk 120+300	115000							1.085,53		1.085,53
Lc 1	BA	BA63	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 115+000 a pk 121+661	115000							2.623,36		2.623,36
Lc 1	BA	BA64	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 121+345 a pk 125+206	121345							572,92		572,92
Lc 1	BA	BA58	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 124+468 a pk 129+214	124468							3.081,70		3.081,70
Lc 1	BA	BA65	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 125+206 a pk 130+186	125206							2.713,82		2.713,82
Lc 1	BA	BA59	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 130+000 a pk 135+954	130000							3.467,66		3.467,66
Lc 1	BA	BA66	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 130+000 a pk 135+954	130000							2.122,81		2.122,81
Lc 1	BA	BA60	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 135+954 a pk 140+779 e IC VR	135954							5.554,29		5.554,29
Lc 1	BA	BA67	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 135+954 a pk 140+779 e IC VR	135954							4.818,55		4.818,55
<b>TOTALI</b>											<b>41.718,51</b>	<b>9.605,00</b>	<b>51.323,51</b>



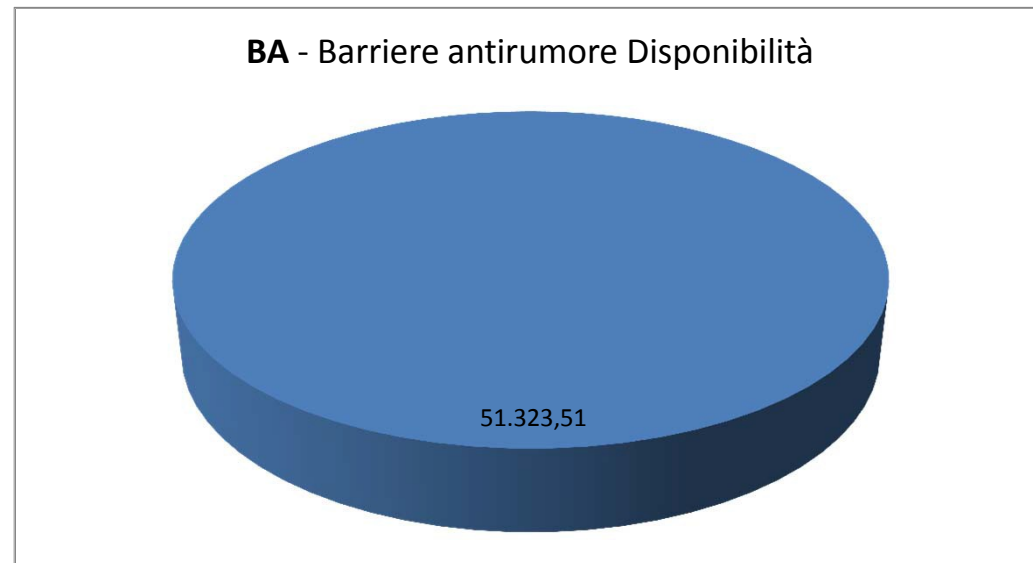
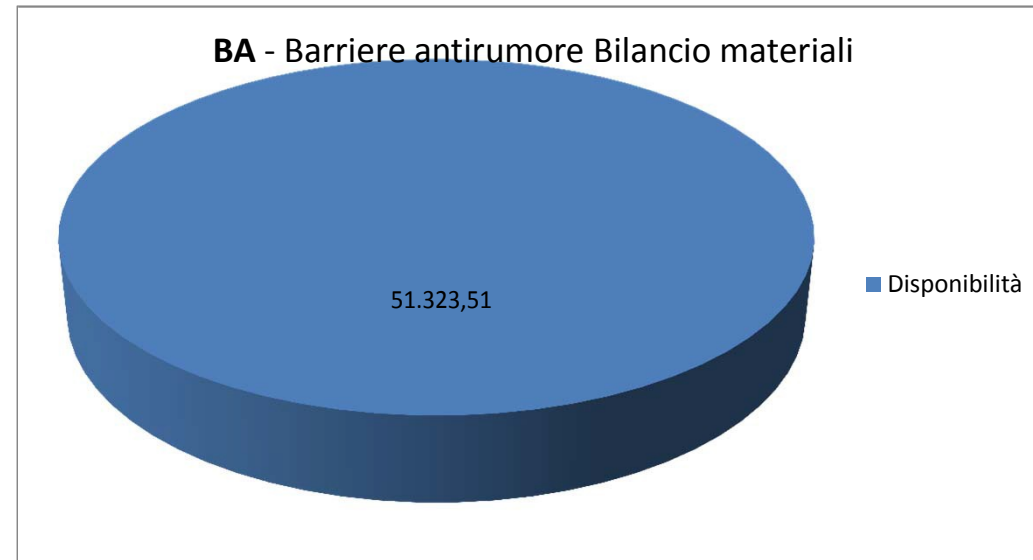
CATEGORIA OPERA: **BARRIERE ANTIRUMORE**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO PROFONDO)

DATI GENERALI WBS				BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCAVO PROFONDO)	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO- VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	R160
Lc 2	BA	<b>BA02</b>	Sistema Antivibrante - L.C.2 : AV/AC da pk 98+846 a pk 100+550 e IC BS-EST	34	-	1.650,00	-	
Lc 2	BA	<b>BA23</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.2 : AV/AC da pk 98+846 a pk 100+550 e IC BS-EST	34	-	4.481,83	-	
Lc 2	BA	<b>BA24</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.2 : AV/AC da pk 98+846 a pk 100+550 e IC BS-EST	34	-	2.192,92	-	
Lc 1	BA	<b>BA01</b>	Sistema Antivibrante L.C.1: AV/AC da pk 100+550 a pk 140+779 + IC VR	100550	-	7.955,00	-	
Lc 1	BA	<b>BA55</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 100+550 a pk 105+000	100550	-	3.436,76	-	
Lc 1	BA	<b>BA61</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 100+550 a pk 105+000	100550	-	2.080,60	-	
Lc 1	BA	<b>BA56</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 110+000 a pk 115+000	110000	-	301,54	-	
Lc 1	BA	<b>BA62</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 112+192 a pk 115+000	112192	-	3.184,22	-	
Lc 1	BA	<b>BA57</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 115+000 a pk 120+300	115000	-	1.085,53	-	
Lc 1	BA	<b>BA63</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 115+000 a pk 121+661	115000	-	2.623,36	-	
Lc 1	BA	<b>BA64</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 121+345 a pk 125+206	121345	-	572,92	-	
Lc 1	BA	<b>BA58</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 124+468 a pk 129+214	124468	-	3.081,70	-	3.081,70
Lc 1	BA	<b>BA65</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 125+206 a pk 130+186	125206	-	2.713,82	-	2.713,82
Lc 1	BA	<b>BA59</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 130+000 a pk 135+954	130000	-	3.467,66	-	3.467,66
Lc 1	BA	<b>BA66</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 130+000 a pk 135+954	130000	-	2.122,81	-	2.122,81
Lc 1	BA	<b>BA60</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.D. - L.C.1 : AV/AC da pk 135+954 a pk 140+779 e IC VR	135954	-	5.554,29	-	5.554,29
Lc 1	BA	<b>BA67</b>	Fondazioni Barriere Antirumore B.P. - L.C.1 : AV/AC da pk 135+954 a pk 140+779 e IC VR	135954	-	4.818,55	-	4.818,55
<b>TOTALI</b>					-	<b>51.323,51</b>	-	<b>21.758,84</b>

**FAMIGLIA WBS: BA**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: FA**

**SCHEDA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: FABBRICATI**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI

Cod Livello: FA

**Tipologia**

**SCOTICO**

**SCAVO OPERE**

**SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA**

**Quantità (mc)**

44.575,27

6.665,62

56,69

**TOTALE 51.297,58**

**DESTINAZIONE SCOTICO**

**Utilizzo interno (mc)**

8.252,45

**Volume riambientalizzazione (mc)**

36.322,81

**DESTINAZIONE SCAVO**

**Utilizzo interno (mc)**

6.551,58

**Volume riambientalizzazione (mc)**

170,73

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI

Cod Livello: FA

**Tipologia**

**RIL ARGINALI DUNA RITOMBAMENTI RIMODELLAMENTO**

**RILEVATI STRADALI DA SCAVI**

**RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE**

**Quantità (mc)**

5.169,50

116.808,10

7.587,53

**TOTALE 129.565,13**

**DESTINAZIONE MDS**

**Volumi stabilizzati (mc)**

48.519,58

**BILANCIO *sempificato*\***

**Disponibilità**

51.297,58

**Fabbisogno**

129.565,13

**BILANCIO MATERIALI**

SCOTICO-VEGETALE

36.987,74

(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) -  
(RILEVATI + RIEMPIMENTI E  
RIMODELLAMENTI)

115.255,29

SCAVO GALLERIE NATURALI

-



CATEGORIA OPERA: **FABBRICATI**

DATI DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI						TOTALE VOLUME SCAVI	FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI		
Lc	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI		SCAVO PALI E COLONNAGLIAIA	SCAVO DIAFRAMMI	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI		RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE
Lc 2	FA	FA36	PC/PJ2 BRESCIA EST e CAB. ENEL MT/BT_da pk_5+200,00_a pk_5+200,00	5200	2.280,40		254,81						2.535,21	184,52		2.716,36	308,71	3.209,59	
Lc 2	FA	FA18	PJ BRESCIA EST_da pk_100+304,80_a pk_100+304,80	284	282,96		254,81						537,77	184,52		722,84	86,05	993,42	
Lc 1	FA	FA19	SSE AC CALCINATO e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_103+580,00_a pk_103+580,00	103580	6.930,33		688,68						7.619,01	209,66		12.213,05	411,77	12.834,48	
Lc 1	FA	FA38	FSG LONATO OVEST_da pk_104+488,15_a pk_104+488,15	104488,15	1.459,81		194,70						1.654,51	403,66		2.823,61	336,15	3.563,42	
Lc 1	FA	FA39	FSG LONATO EST_da pk_112+325,00_a pk_112+325,00	112325	1.053,38		243,97						1.297,35	427,40		1.785,36	212,55	2.425,30	
Lc 1	FA	FA20	PT DESENZANO_da pk_112+405,00_a pk_112+405,00	112405			128,94						128,94	155,94				155,94	
Lc 1	FA	FA21	PPD DESENZANO_da pk_112+460,00_a pk_112+460,00	112460			247,24						247,24	76,51				76,51	
Lc 1	FA	FA28	PC PESCHIERA_da pk_118+576,65_a pk_118+576,65	118576,65	2.605,17		253,28						2.858,45	182,11		7.977,89	949,77	9.109,77	
Lc 1	FA	FA43	FSG Santa Cristina Frassino Mano di Ferro lato Ovest_da pk_120+602,74_a pk_120+602,74	120602,74	2.653,49		193,63						2.847,13	403,15		3.179,18	378,48	3.960,80	
Lc 1	FA	FA44	FSG Santa Cristina Frassino Mano di Ferro lato Est_da pk_124+074,03_a pk_124+074,03	124074,03	1.067,13		180,71						1.247,84	501,41		1.820,50	216,73	2.538,63	
Lc 1	FA	FA22	PPD PESCHIERA_da pk_125+000,00_a pk_125+000,00	124624	2.657,41		1.253,65						3.911,06	78,01		6.977,02	607,37	7.662,39	
Lc 1	FA	FA45	FSG Paradiso lato Est_da pk_126+600,00_a pk_126+600,00	126600	633,10		172,10						805,20	392,77		839,97	100,00	1.332,74	
Lc 1	FA	FA23	PT CASTELNUOVO DEL GARDA_da pk_129+345,00_a pk_129+345,00	129345	1.724,86		371,86				56,69		2.153,41	272,98		4.403,99	524,29	5.201,27	
Lc 1	FA	FA40	FSG S.GIORGIO IN SALICI OVEST_da pk_129+911,19_a pk_129+911,19	129911,19	354,49		41,16						395,65	319,08		-		319,08	
Lc 1	FA	FA41	FSG S.GIORGIO IN SALICI EST_da pk_133+597,99_a pk_133+597,99	133597,99	3.714,64		172,99						3.887,63	393,20		8.583,77	1.021,90	9.998,87	
Lc 1	FA	FA24	PPS SONA e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_133+981,00_a pk_133+981,00	133981	4.532,67		452,04						4.984,71	152,53		14.353,95	599,12	15.105,60	
Lc 1	FA	FA25	SSE-3KVCC SONA e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_136+030,00_a pk_136+030,00	136030	9.141,41		929,15						10.070,56	319,82		35.524,24	660,47	36.504,53	
Lc 1	FA	FA27	CAB. ENEL MT/BT_da pk_138+125,00_a pk_138+125,00	138125	1.688,07		31,79						1.719,86	40,64		7.716,03	558,65	8.315,32	
Lc 1	FA	FA26	PC/PJ VERONA MERCI e CAB. ENEL MT/BT_da pk_138+560,00_a pk_138+560,00	138560	530,55		66,87						597,42	182,11		1.355,33	161,35	1.698,80	
Lc 1	FA	FA48	CABINA TE BIVIO VERONA OVEST	140535,83			269,58						269,58	104,98				104,98	
Lc 1	FA	FA49	PJ2 BIVIO VERONA OVEST e CAB. ENEL MT/BT	140600	1.265,40		263,68						1.529,08	184,52		3.815,01	454,18	4.453,70	
<b>TOTALI</b>					<b>44.575,27</b>	<b>-</b>	<b>6.665,62</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>56,69</b>	<b>-</b>	<b>51.297,58</b>	<b>5.169,50</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>116.808,10</b>	<b>7.587,53</b>	<b>129.565,13</b>

CATEGORIA OPERA: **FABBRICATI**

DATI DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					DESTINAZIONI MDS			BILANCIO MATERIALI		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
Lc 2	FA	FA36	PC/PJ2 BRESCIA EST e CAB. ENEL MT/BT_da pk_5+200,00_a pk_5+200,00	5200		A9_ST_01-A9_ST_02-A9_ST_03-A9_ST_04	1.971,69	1.971,69	- 2.646,07	-
Lc 2	FA	FA18	PJ BRESCIA EST_da pk_100+304,80_a pk_100+304,80	284		A9_ST_09	196,91	196,91	- 652,55	-
Lc 1	FA	FA19	SSE AC CALCINATO e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_103+580,00_a pk_103+580,00	103580		A1_ST_06-A1_ST_07	6.518,55	6.518,55	- 11.734,03	-
Lc 1	FA	FA38	FSG LONATO OVEST_da pk_104+488,15_a pk_104+488,15	104488,15		A1_ST_08-A1_ST_09-A1_ST_10	1.123,66	1.123,66	- 3.032,57	-
Lc 1	FA	FA39	FSG LONATO EST_da pk_112+325,00_a pk_112+325,00	112325		A3_ST_05-A3_ST_06	840,83	840,83	- 1.968,79	-
Lc 1	FA	FA20	PT DESENZANO_da pk_112+405,00_a pk_112+405,00	112405			-	-	- 27,00	-
Lc 1	FA	FA21	PPD DESENZANO_da pk_112+460,00_a pk_112+460,00	112460			-	-	- 170,73	-
Lc 1	FA	FA28	PC PESCHIERA_da pk_118+576,65_a pk_118+576,65	118576,65		A4_ST_01 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	1.655,40	1.655,40	- 7.906,73	-
Lc 1	FA	FA43	FSG Santa Cristina Frassino Mano di Ferro lato Ovest_da pk_120+602,74_a pk_120+602,74	120602,74		A4_ST_01 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	2.275,01	2.275,01	- 3.388,69	-
Lc 1	FA	FA44	FSG Santa Cristina Frassino Mano di Ferro lato Est_da pk_124+074,03_a pk_124+074,03	124074,03		A5_ST_01-A5_ST_02 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	850,40	850,40	- 2.141,20	-
Lc 1	FA	FA22	PPD PESCHIERA_da pk_125+000,00_a pk_125+000,00	124624	R152	A6_ST_01-A6_ST_02	1.385,12	2.050,04	- 5.801,37	-
Lc 1	FA	FA45	FSG Paradiso lato Est_da pk_126+600,00_a pk_126+600,00	126600		A6_ST_04	533,10	533,10	- 1.060,65	-
Lc 1	FA	FA23	PT CASTELNUOVO DEL GARDA_da pk_129+345,00_a pk_129+345,00	129345		A6_ST_07	1.200,57	1.200,57	- 4.248,43	-
Lc 1	FA	FA40	FSG S.GIORGIO IN SALICI OVEST_da pk_129+911,19_a pk_129+911,19	129911,19		A6_ST_07	354,49	354,49	- 277,92	-
Lc 1	FA	FA41	FSG S.GIORGIO IN SALICI EST_da pk_133+597,99_a pk_133+597,99	133597,99		A7_ST_02-A7_ST_03-A7_ST_04-A7_ST_05-A7_ST_06-A7_ST_07-A7_ST_08-A7_ST_09-A7_ST_10-A7_ST_11	2.692,75	2.692,75	- 8.803,99	-
Lc 1	FA	FA24	PPS SONA e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_133+981,00_a pk_133+981,00	133981		A7_ST_02-A7_ST_03-A7_ST_04-A7_ST_05-A7_ST_06-A7_ST_07-A7_ST_08-A7_ST_09-A7_ST_10-A7_ST_11	3.933,55	3.933,55	- 14.054,44	-
Lc 1	FA	FA25	SSE-3KVCC SONA e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_136+030,00_a pk_136+030,00	136030		A7_ST_10-A7_ST_11	8.480,94	8.480,94	- 34.914,90	-
Lc 1	FA	FA27	CAB. ENEL MT/BT_da pk_138+125,00_a pk_138+125,00	138125		AD_ST_01 A7_ST_10-A7_ST_11	1.129,42	1.129,42	- 7.724,89	-
Lc 1	FA	FA26	PC/PJ VERONA MERCI e CAB. ENEL MT/BT_da pk_138+560,00_a pk_138+560,00	138560			369,20	369,20	- 1.470,58	-
Lc 1	FA	FA48	CABINA TE BIVIO VERONA OVEST	140535,83		AD_ST_02-AD_ST_03-AD_ST_04	-	-	- 164,60	-
Lc 1	FA	FA49	PJ2 BIVIO VERONA OVEST e CAB. ENEL MT/BT	140600			811,22	811,22	- 3.735,84	-
<b>TOTALI</b>					-	-	<b>36.322,81</b>	<b>36.987,74</b>	- <b>115.255,29</b>	-

CATEGORIA OPERA: **FABBRICATI**

DATI DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)																		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	FA36	FA18	FA19	FA38	FA39	FA28	FA43	FA44	RI52	FA22	FA45	FA23	FA41	FA24	FA25	FA27	FA26	FA48	FA49
Lc 2	FA	FA36	PC/PJ2 BRESCIA EST e CAB. ENEL MT/BT_da pk_5+200,00_a pk_5+200,00	5200	308,71																		
Lc 2	FA	FA18	PJ BRESCIA EST_da pk_100+304,80_a pk_100+304,80	284	-	86,05																	
Lc 1	FA	FA19	SSE AC CALGINATO e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_103+580,00_a pk_103+580,00	103580	-	-	411,77																
Lc 1	FA	FA38	FSG LONATO OVEST_da pk_104+488,15_a pk_104+488,15	104488,15	-	-	-	336,15															
Lc 1	FA	FA39	FSG LONATO EST_da pk_112+325,00_a pk_112+325,00	112325	-	-	-	-	212,55														
Lc 1	FA	FA20	PT DESENZANO_da pk_112+405,00_a pk_112+405,00	112405	-	-	-	-	-														
Lc 1	FA	FA21	PPD DESENZANO_da pk_112+460,00_a pk_112+460,00	112460	-	-	-	-	-														
Lc 1	FA	FA28	PC PESCHIERA_da pk_118+576,65_a pk_118+576,65	118576,65	-	-	-	-	-	949,77													
Lc 1	FA	FA43	FSG Santa Cristina Frassino Mano di Ferro lato Ovest_da pk_120+602,74_a pk_120+602,74	120602,74	-	-	-	-	-	-	378,48												
Lc 1	FA	FA44	FSG Santa Cristina Frassino Mano di Ferro lato Est_da pk_124+074,03_a pk_124+074,03	124074,03	-	-	-	-	-	-	-	216,73											
Lc 1	FA	FA22	PPD PESCHIERA_da pk_125+000,00_a pk_125+000,00	124624	-	-	-	-	-	-	-	-	664,92	607,37									
Lc 1	FA	FA45	FSG Paradiso lato Est_da pk_126+600,00_a pk_126+600,00	126600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00								
Lc 1	FA	FA23	PT CASTELNUOVO DEL GARDA_da pk_129+345,00_a pk_129+345,00	129345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	524,29							
Lc 1	FA	FA40	FSG S.GIORGIO IN SALICI OVEST_da pk_129+911,19_a pk_129+911,19	129911,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Lc 1	FA	FA41	FSG S.GIORGIO IN SALICI EST_da pk_133+597,99_a pk_133+597,99	133597,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.021,90						
Lc 1	FA	FA24	PPS SONA e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_133+981,00_a pk_133+981,00	133981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	599,12					
Lc 1	FA	FA25	SSE-3KVCC SONA e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_136+030,00_a pk_136+030,00	136030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	660,47				
Lc 1	FA	FA27	CAB. ENEL MT/BT_da pk_138+125,00_a pk_138+125,00	138125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558,65			
Lc 1	FA	FA26	PC/PJ VERONA MERCI e CAB. ENEL MT/BT_da pk_138+560,00_a pk_138+560,00	138560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,35		
Lc 1	FA	FA48	CABINA TE BIVIO VERONA OVEST	140535,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lc 1	FA	FA49	PJ2 BIVIO VERONA OVEST e CAB. ENEL MT/BT	140600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454,18
<b>TOTALI</b>					<b>308,71</b>	<b>86,05</b>	<b>411,77</b>	<b>336,15</b>	<b>212,55</b>	<b>949,77</b>	<b>378,48</b>	<b>216,73</b>	<b>664,92</b>	<b>607,37</b>	<b>100,00</b>	<b>524,29</b>	<b>1.021,90</b>	<b>599,12</b>	<b>660,47</b>	<b>558,65</b>	<b>161,35</b>	<b>-</b>	<b>454,18</b>

CATEGORIA OPERA: **FABBRICATI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	FA	<b>FA36</b>	PC/PJ2 BRESCIA EST e CAB. ENEL MT/BT_da pk_5+200,00_a pk_5+200,00	5200	2.280,40		254,81						2.535,21
Lc 2	FA	<b>FA18</b>	PJ BRESCIA EST_da pk_100+304,80_a pk_100+304,80	284	282,96		254,81						537,77
Lc 1	FA	<b>FA19</b>	SSE AC CALGINATO e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_103+580,00_a pk_103+580,00	103580	6.930,33		688,68						7.619,01
Lc 1	FA	<b>FA38</b>	FSG LONATO OVEST_da pk_104+488,15_a pk_104+488,15	104488,15	1.459,81		194,70						1.654,51
Lc 1	FA	<b>FA39</b>	FSG LONATO EST_da pk_112+325,00_a pk_112+325,00	112325	1.053,38		243,97						1.297,35
Lc 1	FA	<b>FA20</b>	PT DESENZANO_da pk_112+405,00_a pk_112+405,00	112405			128,94						128,94
Lc 1	FA	<b>FA21</b>	PPD DESENZANO_da pk_112+460,00_a pk_112+460,00	112460			247,24						247,24
Lc 1	FA	<b>FA28</b>	PC PESCHIERA_da pk_118+576,65_a pk_118+576,65	118576,65	2.605,17		253,28						2.858,45
Lc 1	FA	<b>FA43</b>	FSG Santa Cristina Frassino Mano di Ferro lato Ovest_da pk_120+602,74_a pk_120+602,74	120602,74	2.653,49		193,63						2.847,13
Lc 1	FA	<b>FA44</b>	FSG Santa Cristina Frassino Mano di Ferro lato Est_da pk_124+074,03_a pk_124+074,03	124074,03	1.067,13		180,71						1.247,84
Lc 1	FA	<b>FA22</b>	PPD PESCHIERA_da pk_125+000,00_a pk_125+000,00	124624	2.657,41		1.253,65						3.911,06
Lc 1	FA	<b>FA45</b>	FSG Paradiso lato Est_da pk_126+600,00_a pk_126+600,00	126600	633,10		172,10						805,20
Lc 1	FA	<b>FA23</b>	PT CASTELNUOVO DEL GARDA_da pk_129+345,00_a pk_129+345,00	129345	1.724,86		371,86				56,69		2.153,41
Lc 1	FA	<b>FA40</b>	FSG S.GIORGIO IN SALICI OVEST_da pk_129+911,19_a pk_129+911,19	129911,19	354,49		41,16						395,65
Lc 1	FA	<b>FA41</b>	FSG S.GIORGIO IN SALICI EST_da pk_133+597,99_a pk_133+597,99	133597,99	3.714,64		172,99						3.887,63
Lc 1	FA	<b>FA24</b>	PPS SONA e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_133+981,00_a pk_133+981,00	133981	4.532,67		452,04						4.984,71
Lc 1	FA	<b>FA25</b>	SSE-3KVCC SONA e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_136+030,00_a pk_136+030,00	136030	9.141,41		929,15						10.070,56
Lc 1	FA	<b>FA27</b>	CAB. ENEL MT/BT_da pk_138+125,00_a pk_138+125,00	138125	1.688,07		31,79						1.719,86
Lc 1	FA	<b>FA26</b>	PC/PJ VERONA MERCI e CAB. ENEL MT/BT_da pk_138+560,00_a pk_138+560,00	138560	530,55		66,87						597,42
Lc 1	FA	<b>FA48</b>	CABINA TE BIVIO VERONA OVEST	140535,83			269,58						269,58
Lc 1	FA	<b>FA49</b>	PJ2 BIVIO VERONA OVEST e CAB. ENEL MT/BT	140600	1.265,40		263,68						1.529,08

CATEGORIA OPERA: **FABBRICATI**

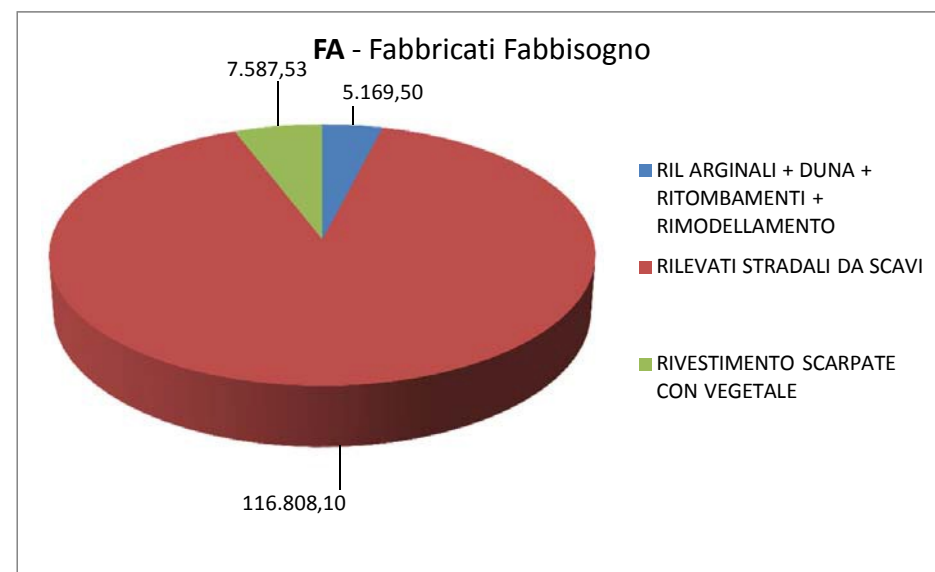
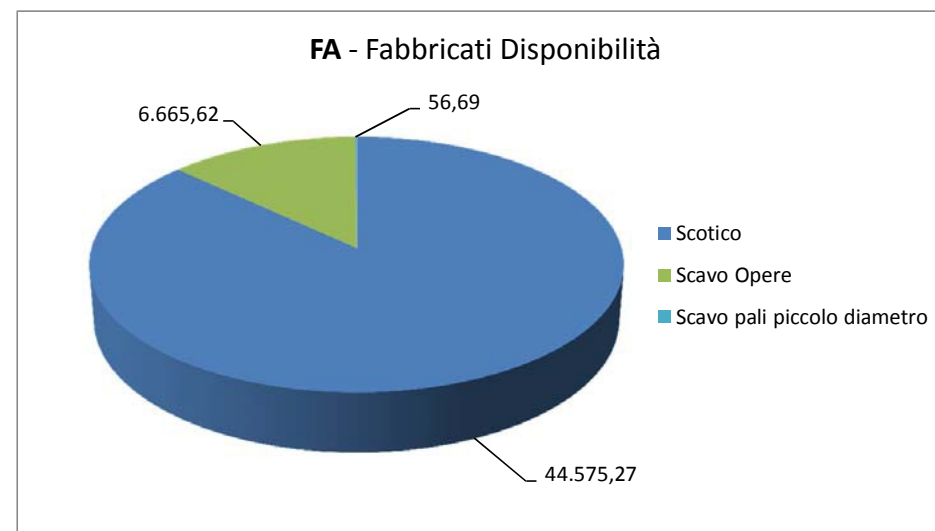
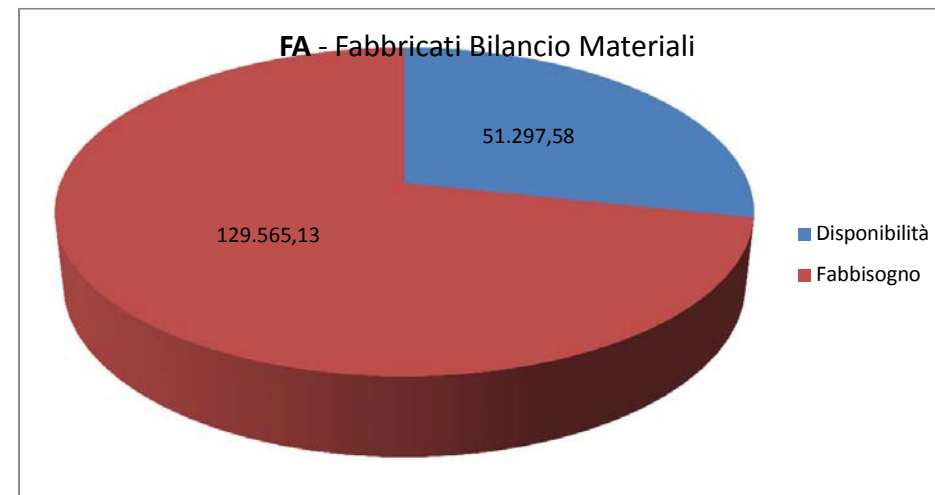
DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					DESTINAZIONI MDS					BILANCIO MATERIALI			
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	TOTALE VOLUME FABBISOGNI	% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALLI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
Lc 2	FA	FA36	PC/PJ2 BRESCIA EST e CAB. ENEL MT/BT_da pk_5+200,00_a pk_5+200,00	5200	184,52			2.716,36	308,71	3.209,59	30%	814,91		A9_ST_01-A9_ST_02-A9_ST_03-A9_ST_04	0,00	1.971,69	- 2.646,07	-
Lc 2	FA	FA18	PJ BRESCIA EST_da pk_100+304,80_a pk_100+304,80	284	184,52			722,84	86,05	993,42	30%	216,85		A9_ST_09	0,00	196,91	- 652,55	-
Lc 1	FA	FA19	SSE AC CALCINATO e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_103+580,00_a pk_103+580,00	103580	209,66			12.213,05	411,77	12.834,48	30%	3.663,92		A1_ST_06-A1_ST_07	0,00	6.518,55	- 11.734,03	-
Lc 1	FA	FA38	FSG LONATO OVEST_da pk_104+488,15_a pk_104+488,15	104488,15	403,66			2.823,61	336,15	3.563,42	30%	847,08		A1_ST_08-A1_ST_09-A1_ST_10	0,00	1.123,66	- 3.032,57	-
Lc 1	FA	FA39	FSG LONATO EST_da pk_112+325,00_a pk_112+325,00	112325	427,40			1.785,36	212,55	2.425,30	70%	1.249,75			0,00	840,83	- 1.968,79	-
Lc 1	FA	FA20	PT DESENZANO_da pk_112+405,00_a pk_112+405,00	112405	155,94					155,94				A3_ST_05-A3_ST_06	0,00	-	- 27,00	-
Lc 1	FA	FA21	PPD DESENZANO_da pk_112+460,00_a pk_112+460,00	112460	76,51					76,51					170,73	-	170,73	-
Lc 1	FA	FA28	PC PESCHIERA_da pk_118+576,65_a pk_118+576,65	118576,65	182,11			7.977,89	949,77	9.109,77	70%	5.584,52		A4_ST_01 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	0,00	1.655,40	- 7.906,73	-
Lc 1	FA	FA43	FSG Santa Cristina Frassino Mano di Ferro lato Ovest_da pk_120+602,74_a pk_120+602,74	120602,74	403,15			3.179,18	378,48	3.960,80	90%	2.861,26		A4_ST_01 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	0,00	2.275,01	- 3.388,69	-
Lc 1	FA	FA44	FSG Santa Cristina Frassino Mano di Ferro lato Est_da pk_124+074,03_a pk_124+074,03	124074,03	501,41			1.820,50	216,73	2.538,63	90%	1.638,45		A5_ST_01-A5_ST_02 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	0,00	850,40	- 2.141,20	-
Lc 1	FA	FA22	PPD PESCHIERA_da pk_125+000,00_a pk_125+000,00	124624	78,01			6.977,02	607,37	7.662,39	90%	6.279,32		A6_ST_01-A6_ST_02	0,00	2.050,04	- 5.801,37	-
Lc 1	FA	FA45	FSG Paradiso lato Est_da pk_126+600,00_a pk_126+600,00	126600	392,77			839,97	100,00	1.332,74	90%	755,97		A6_ST_04	0,00	533,10	- 1.060,65	-
Lc 1	FA	FA23	PT CASTELNUOVO DEL GARDA_da pk_129+345,00_a pk_129+345,00	129345	272,98			4.403,99	524,29	5.201,27	90%	3.963,59		A6_ST_07	0,00	1.200,57	- 4.248,43	-
Lc 1	FA	FA40	FSG S.GIORGIO IN SALICI OVEST_da pk_129+911,19_a pk_129+911,19	129911,19	319,08			-		319,08				A6_ST_07	0,00	354,49	- 277,92	-
Lc 1	FA	FA41	FSG S.GIORGIO IN SALICI EST_da pk_133+597,99_a pk_133+597,99	133597,99	393,20			8.583,77	1.021,90	9.998,87	90%	7.725,40		A7_ST_02-A7_ST_03-A7_ST_04-A7_ST_05-A7_ST_06-A7_ST_07-A7_ST_08-A7_ST_09-A7_ST_10-A7_ST_11	0,00	2.692,75	- 8.803,99	-
Lc 1	FA	FA24	PPS SONA e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_133+981,00_a pk_133+981,00	133981	152,53			14.353,95	599,12	15.105,60	90%	12.918,56		A7_ST_02-A7_ST_03-A7_ST_04-A7_ST_05-A7_ST_06-A7_ST_07-A7_ST_08-A7_ST_09-A7_ST_10-A7_ST_11	0,00	3.933,55	- 14.054,44	-
Lc 1	FA	FA25	SSE-3KVCC SONA e FABB. SERVIZI TERNA_da pk_136+030,00_a pk_136+030,00	136030	319,82			35.524,24	660,47	36.504,53	0%	0,00		A7_ST_10-A7_ST_11	0,00	8.480,94	- 34.914,90	-
Lc 1	FA	FA27	CAB. ENEL MT/BT_da pk_138+125,00_a pk_138+125,00	138125	40,64			7.716,03	558,65	8.315,32	0%	0,00			0,00	1.129,42	- 7.724,89	-
Lc 1	FA	FA26	PC/PJ VERONA MERCI e CAB. ENEL MT/BT_da pk_138+560,00_a pk_138+560,00	138560	182,11			1.355,33	161,35	1.698,80	0%	0,00		AD_ST_01 A7_ST_10-A7_ST_11	0,00	369,20	- 1.470,58	-
Lc 1	FA	FA48	CABINA TE BIVIO VERONA OVEST	140535,83	104,98					104,98			R161		0,00	-	- 164,60	-
Lc 1	FA	FA49	PJ2 BIVIO VERONA OVEST e CAB. ENEL MT/BT	140600	184,52			3.815,01	454,18	4.453,70	0%	0,00		AD_ST_02-AD_ST_03-AD_ST_04	0,00	811,22	- 3.735,84	-



**FAMIGLIA WBS: FA**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: GA**

<b>SCHEMA SINTETICO BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO</b>
<b>CATEGORIA OPERA: GALLERIE ARTIFICIALI</b>

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: <b>SCAVI</b>	
Cod Livello: <b>GA</b>	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
<b>SCOTICO</b>	250.914,94
<b>SCAVO CANALI</b>	7.004,98
<b>SCAVO OPERE</b>	3.765.389,65
<b>SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA</b>	60.693,39
<b>SCAVO DIAFRAMMI</b>	72.127,71
<b>TOTALE</b>	<b>4.156.130,66</b>

DESTINAZIONE SCOTICO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
220.515,53	37.404,38

DESTINAZIONE SCAVI	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
3.429.201,23	469.009,51

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: <b>RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI</b>	
Cod Livello: <b>GA</b>	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
<b>RILEVATI ARGINALI, DUNA, RITOMBAMENTI, RIMODELLAMENTO</b>	2.345.926,27
<b>RILEVATI STRADALI DA SCAVI</b>	32.895,83
<b>RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE</b>	220.789,69
<b>TOTALE</b>	<b>2.599.611,79</b>

**DESTINAZIONE MDS**

Volumi stabilizzati (mc)	24.687,58
--------------------------	-----------

BILANCIO <i>sempificato</i> *	
Disponibilità	Fabbisogno
4.156.130,66	2.599.611,79

BILANCIO MATERIALI *		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
37.130,22	1.519.388,64	-

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)



**CATEGORIA OPERA: GALLERIE ARTIFICIALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_inizio	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	GA	GA27	X03-BSE_Galleria Artificiale Brescia Est (Inclusi muri di imbocco)_da pk_4+280_a pk_4+770,00 c.a	4280	4.230,50		45.197,05				7.285,91		56.713,46
Lc 1	GA	GA04	GA CALCINATO II OVEST_da pk_101+740,00_a pk_101+823,50	101740	1.796,69	42,19	29.628,67				668,35		32.135,91
Lc 1	GA	GA05	GA CALCINATO II EST_da pk_102+053,50_a pk_102+200,00	102053,5	2.792,45	76,39	41.093,76				1.053,47		45.016,07
Lc 1	GA	GA06	GA LONATO OVEST_da pk_104+550,00_a pk_105+990,00	104550	35.115,96	-	608.042,99				40.180,43	5.600,00	688.939,38
Lc 1	GA	GA07	GA LONATO EST_da pk_110+747,00_a pk_112+111,50	110747	48.792,42		811.358,24					5.566,00	865.716,66
Lc 1	GA	GA08	GA COLLI STORICI_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5	3.326,53		15.648,45				696,75	2.200,00	21.871,73
Lc 1	GA	GA09	GA CASELLO DI SIRMIONE_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200	518,00		28.505,10				3.114,01	7.920,00	40.057,11
Lc 1	GA	GA10	Galleria artificiale S.Cristina_da pk_120+944,72_a pk_121+257,72	120944,7	7.754,26	424,65	114.164,46						122.343,37
Lc 1	GA	GA11	Galleria artificiale Madonna del Frassino ovest_da pk_121+655,00_a pk_122+921,18	121655	21.017,58	1.814,37	391.393,79					9.697,20	423.922,93
Lc 1	GA	GA12	Galleria artificiale Madonna del Frassino est_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9	5.724,36	749,57	107.255,61					8.294,00	122.023,54
Lc 1	GA	GA13	Galleria artificiale Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655	14.134,75	270,75	69.074,99					-	83.480,49
Lc 1	GA	GA14	Linea AC_Galleria artificiale Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115	21.507,03	105,00	230.316,09				143,73	32.850,51	284.922,36
Lc 1	GA	GA15	Galleria artificiale Nuovo svincolo di Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118	9.471,12		106.292,88				517,28		116.281,28
Lc 1	GA	GA16	GA S. Giorgio OVEST_da pk_130+180,21_a pk_130+501,21	130180,2	10.410,38		196.386,52				285,45		207.082,35
Lc 1	GA	GA65	GA San Giorgio - Uscita di sicurezza da pk_131+020,00 a pk_131+020,00	131020	1.810,00		2.160,70				1.350,88		5.321,59
Lc 1	GA	GA17	GA S. Giorgio EST_da pk_131+928,60_a pk_133+573,60	131928,6	50.345,90	3.476,04	815.456,59				5.397,12		874.675,65
Lc 1	GA	GA55	GA San Giorgio - Discenderia_da pk_131+975,00_a pk_131+975,00	131975	1.643,00		16.695,53						18.338,53
Lc 1	GA	GA23	Galleria artificiale IC VR merci BD_da pk_1+626,57_a pk_1+935,98	1626,57	3.932,76		54.528,06						58.460,82
Lc 1	GA	GA22	Galleria artificiale IC VR merci BP_da pk_1+628,30_a pk_1+944,05	1628,3	6.591,25	46,01	82.190,17						88.827,43
<b>TOTALI</b>					<b>250.914,94</b>	<b>7.004,98</b>	<b>3.765.389,65</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>60.693,39</b>	<b>72.127,71</b>	<b>4.156.130,66</b>

CATEGORIA OPERA: **GALLERIE ARTIFICIALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					DESTINAZIONI MDS			BILANCIO MATERIALI			
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_inizio	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
Lc 2	GA	GA27	X03-BSE_Galleria Artificiale Brescia Est (inclusi muri di imbocco)_da pk_4+280_a pk_4+770,00 c.a	4280	2.460,00				4.230,50	6.690,50		A9_ST_04-A9_ST_05	-	-	50.022,96	-
Lc 1	GA	GA04	GA CALCINATO II OVEST_da pk_101+740,00_a pk_101+823,50	101740	16.528,75				1.796,69	18.325,44		A1_ST_03-A1_ST_04	42,19	42,19	13.768,27	-
Lc 1	GA	GA05	GA CALCINATO II EST_da pk_102+053,50_a pk_102+200,00	102053,5	30.825,45				2.792,45	33.617,90		A1_ST_05	76,39	76,39	11.321,78	-
Lc 1	GA	GA06	GA LONATO OVEST_da pk_104+550,00_a pk_105+990,00	104550	337.765,33				35.324,23	373.089,56		A1_ST_08-A1_ST_09-A1_ST_10	-	208,27	316.058,09	-
Lc 1	GA	GA07	GA LONATO EST_da pk_110+747,00_a pk_112+111,50	110747	609.882,67			-	48.792,42	658.675,09		A3_ST_01-A3_ST_02-A3_ST_03-A3_ST_04	-	-	207.041,57	-
Lc 1	GA	GA08	GA COLLI STORICI_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5	4.143,43			8.918,00	1.712,58	14.774,01		A4_ST_01 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	1.613,95	1.613,95	5.483,77	-
Lc 1	GA	GA09	GA CASELLO DI SIRMIONE_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200	5.680,10			8.962,30	518,00	15.160,40			-	-	24.896,71	-
Lc 1	GA	GA10	Galleria artificiale S.Cristina_da pk_120+944,72_a pk_121+257,72	120944,7	66.972,11				7.170,52	74.142,63		A4_ST_02-A4_ST_03-A4_ST_04-A4_ST_05	1.008,39	1.008,39	47.192,35	-
Lc 1	GA	GA11	Galleria artificiale Madonna del Frassino ovest_da pk_121+655,00_a pk_122+921,18	121655	184.423,76			3.849,78	20.791,00	209.064,53		TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	2.040,95	2.040,95	212.817,45	-
Lc 1	GA	GA12	Galleria artificiale Madonna del Frassino est_da pk_123+153,90_a pk_123+405,00	123153,9	30.769,36				5.577,86	36.347,22		A5_ST_01-A5_ST_02	896,07	896,07	84.780,25	-
Lc 1	GA	GA13	Galleria artificiale Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655	30.869,17			1.335,00	6.331,15	38.535,32		TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	8.074,35	8.074,35	36.870,82	-
Lc 1	GA	GA14	Linea AC_Galleria artificiale Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115	148.747,63			5.153,82	20.074,88	173.976,33		A6_ST_01-A6_ST_02-A6_ST_03	1.537,15	1.537,15	109.408,88	-
Lc 1	GA	GA15	Galleria artificiale Nuovo svincolo di Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118	59.083,03			-	9.092,67	69.550,86		A6_ST_05-A6_ST_06	378,45	378,45	46.351,97	-
Lc 1	GA	GA16	GA S. Giorgio OVEST_da pk_130+180,21_a pk_130+501,21	130180,2	136.410,42				10.410,38	146.820,80			-	-	60.261,55	-
Lc 1	GA	GA65	GA San Giorgio - Uscita di sicurezza da pk_131+020,00 a pk_131+020,00	131020				1.810,00		1.810,00		A7_ST_01-A7_ST_02-A7_ST_03	1.810,00	1.810,00	1.701,59	-
Lc 1	GA	GA17	GA S. Giorgio EST_da pk_131+928,60_a pk_133+573,60	131928,6	583.168,09				34.504,25	617.672,34		A7_ST_02-A7_ST_03-A7_ST_04-A7_ST_05-A7_ST_06-A7_ST_07-A7_ST_08-A7_ST_09-A7_ST_10-A7_ST_11	19.317,69	19.317,69	237.685,62	-
Lc 1	GA	GA55	GA San Giorgio - Discenderia_da pk_131+975,00_a pk_131+975,00	131975	6.419,68				1.643,00	8.062,68			-	-	10.275,85	-
Lc 1	GA	GA23	Galleria artificiale IC VR merci BD_da pk_1+626,57_a pk_1+935,98	1626,57	36.196,43				3.998,64	40.195,07			-	65,88	18.331,63	-
Lc 1	GA	GA22	Galleria artificiale IC VR merci BP_da pk_1+628,30_a pk_1+944,05	1628,3	55.580,85			1.491,79	6.028,47	63.101,11		AD_ST_02-AD_ST_03-AD_ST_04	608,79	608,79	25.117,53	-
<b>TOTALI</b>					<b>2.345.926,27</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32.895,83</b>	<b>220.789,69</b>	<b>2.599.611,79</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>37.404,38</b>	<b>37.130,22</b>	<b>1.519.388,64</b>	<b>-</b>

**CATEGORIA OPERA: GALLERIE ARTIFICIALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					WBS DI DESTINAZIONE (VOLUMI RIFERITI SOLO ALLO SCOTICO)																		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_Inizio	GA27	GA04	GA05	GA06	GA07	GA08	GA09	GA10	GA11	GA12	GA13	GA14	GA15	GA16	GA17	GA55	GA23	GA22	
Lc 2	GA	GA27	X03-BSE_Galleria Artificiale Brescia Est (inclusi muri di imbocco)_da pk_4+280_a pk_4+770,00 c.a	4280	4.230,50																		
Lc 1	GA	GA04	GA CALCINATO II OVEST_da pk_101+740,00_a pk_101+823,50	101740		1.796,69																	
Lc 1	GA	GA05	GA CALCINATO II EST_da pk_102+053,50_a pk_102+200,00	102053,5			2.792,45																
Lc 1	GA	GA06	GA LONATO OVEST_da pk_104+550,00_a pk_105+990,00	104550	-			35.115,96															
Lc 1	GA	GA07	GA LONATO EST_da pk_110+747,00_a pk_112+111,50	110747	-				48.792,42														
Lc 1	GA	GA08	GA COLLI STORICI_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5	-					1.712,58													
Lc 1	GA	GA09	GA CASELLO DI SIRMIONE_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200	-						518,00												
Lc 1	GA	GA10	Galleria artificiale S.Cristina_da pk_120+944,72_a pk_121+257,72	120944,7	-							7.170,52											
Lc 1	GA	GA11	Galleria artificiale Madonna del Frassino ovest_da pk_121+655,00_a pk_122+921,18	121655	-								20.791,00										
Lc 1	GA	GA12	Galleria artificiale Madonna del Frassino est_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9	-									5.577,86									
Lc 1	GA	GA13	Galleria artificiale Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655	-										6.331,15								
Lc 1	GA	GA14	Linea AC_Galleria artificiale Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115	-											20.074,88							
Lc 1	GA	GA15	Galleria artificiale Nuovo svincolo di Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118	-												9.092,67						
Lc 1	GA	GA16	GA S. Giorgio OVEST_da pk_130+180,21_a pk_130+501,21	130180,2	-													10.410,38					
Lc 1	GA	GA65	GA San Giorgio - Uscita di sicurezza da pk_131+020,00 a pk_131+020,00	131020	-																		
Lc 1	GA	GA17	GA S. Giorgio EST_da pk_131+928,60_a pk_133+573,60	131928,6	-															34.504,25			
Lc 1	GA	GA55	GA San Giorgio - Discenderia_da pk_131+975,00_a pk_131+975,00	131975	-																1.643,00		
Lc 1	GA	GA23	Galleria artificiale IC VR merci BD_da pk_1+626,57_a pk_1+935,98	1626,57	-																	3.932,76	
Lc 1	GA	GA22	Galleria artificiale IC VR merci BP_da pk_1+628,30_a pk_1+944,05	1628,3	-																		6.028,47
<b>TOTALI</b>					<b>4.230,50</b>	<b>1.796,69</b>	<b>2.792,45</b>	<b>35.115,96</b>	<b>48.792,42</b>	<b>1.712,58</b>	<b>518,00</b>	<b>7.170,52</b>	<b>20.791,00</b>	<b>5.577,86</b>	<b>6.331,15</b>	<b>20.074,88</b>	<b>9.092,67</b>	<b>10.410,38</b>	<b>34.504,25</b>	<b>1.643,00</b>	<b>3.932,76</b>	<b>6.028,47</b>	

CATEGORIA OPERA: **GALLERIE ARTIFICIALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS				PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI		SCAVO PALI E COLONNAGLIAIA	SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	GA	GA27	X03-BSE_Galleria Artificiale Brescia Est (inclusi muri di imbocco)_da pk_4+280_a pk_4+770,00 c.a	4280	4.230,50		45.197,05				7.285,91		56.713,46
Lc 1	GA	GA04	GA CALCINATO II OVEST_da pk_101+740,00_a pk_101+823,50	101740	1.796,69	42,19	29.628,67				668,35		32.135,91
Lc 1	GA	GA05	GA CALCINATO II EST_da pk_102+053,50_a pk_102+200,00	102053,5	2.792,45	76,39	41.093,76				1.053,47		45.016,07
Lc 1	GA	GA06	GA LONATO OVEST_da pk_104+550,00_a pk_105+990,00	104550	35.115,96	-	608.042,99				40.180,43	5.600,00	688.939,38
Lc 1	GA	GA07	GA LONATO EST_da pk_110+747,00_a pk_112+111,50	110747	48.792,42		811.358,24					5.566,00	865.716,66
Lc 1	GA	GA08	GA COLLI STORICI_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5	3.326,53		15.648,45				696,75	2.200,00	21.871,73
Lc 1	GA	GA09	GA CASELLO DI SIRMIONE_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200	518,00		28.505,10				3.114,01	7.920,00	40.057,11
Lc 1	GA	GA10	Galleria artificiale S.Cristina_da pk_120+944,72_a pk_121+257,72	120944,7	7.754,26	424,65	114.164,46						122.343,37
Lc 1	GA	GA11	Galleria artificiale Madonna del Frassino ovest_da pk_121+655,00_a pk_122+921,18	121655	21.017,58	1.814,37	391.393,79					9.697,20	423.922,93
Lc 1	GA	GA12	Galleria artificiale Madonna del Frassino est_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9	5.724,36	749,57	107.255,61					8.294,00	122.023,54
Lc 1	GA	GA13	Galleria artificiale Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655	14.134,75	270,75	69.074,99					-	83.480,49
Lc 1	GA	GA14	Linea AC_Galleria artificiale Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115	21.507,03	105,00	230.316,09				143,73	32.850,51	284.922,36
Lc 1	GA	GA15	Galleria artificiale Nuovo svincolo di Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118	9.471,12		106.292,88				517,28		116.281,28
Lc 1	GA	GA16	GA S. Giorgio OVEST_da pk_130+180,21_a pk_130+501,21	130180,2	10.410,38		196.386,52				285,45		207.082,35
Lc 1	GA	GA65	GA San Giorgio - Uscita di sicurezza da pk_131+020,00 a pk_131+020,00	131020	1.810,00		2.160,70				1.350,88		5.321,59
Lc 1	GA	GA17	GA S. Giorgio EST_da pk_131+928,60_a pk_133+573,60	131928,6	50.345,90	3.476,04	815.456,59				5.397,12		874.675,65
Lc 1	GA	GA55	GA San Giorgio - Discenderia_da pk_131+975,00_a pk_131+975,00	131975	1.643,00		16.695,53						18.338,53
Lc 1	GA	GA23	Galleria artificiale IC VR merci BD_da pk_1+626,57_a pk_1+935,98	1626,57	3.932,76		54.528,06						58.460,82
Lc 1	GA	GA22	Galleria artificiale IC VR merci BP_da pk_1+628,30_a pk_1+944,05	1628,3	6.591,25	46,01	82.190,17						88.827,43
<b>TOTALI</b>					<b>250.914,94</b>	<b>7.004,98</b>	<b>3.765.389,65</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>60.693,39</b>	<b>72.127,71</b>	<b>4.156.130,66</b>

CATEGORIA OPERA: **GALLERIE ARTIFICIALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS				FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					DESTINAZIONI MDS					BILANCIO MATERIALI				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	TOTALE VOLUME FABBISOGNI	% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
Lc 2	GA	GA27	X03-BSE_Galleria Artificiale Brescia Est (inclusi muri di imbocco)_da pk_4+280_a pk_4+770,00 c.a	4280	2.460,00				4.230,50	6.690,50			IR28-IV28-RI88	A9_ST_04-A9_ST_05	-	-	50.022,96	-
Lc 1	GA	GA04	GA CALCINATO II OVEST_da pk_101+740,00_a pk_101+823,50	101740	16.528,75				1.796,69	18.325,44			IR18	A1_ST_03-A1_ST_04	-	42,19	13.768,27	-
Lc 1	GA	GA05	GA CALCINATO II EST_da pk_102+053,50_a pk_102+200,00	102053,5	30.825,45				2.792,45	33.617,90			IR18	A1_ST_05	-	76,39	11.321,78	-
Lc 1	GA	GA06	GA LONATO OVEST_da pk_104+550,00_a pk_105+990,00	104550	337.765,33				35.324,23	373.089,56			INZ6-FA38-IR20-INY2-RI40-IA11-RA11-RI86-RA12-RI87-IR16-INZ5-OV06-RI88-INZ1-MO18-OV01-IR30	A1_ST_08-A1_ST_09-A1_ST_10	60.042,16	208,27	316.058,09	-
Lc 1	GA	GA07	GA LONATO EST_da pk_110+747,00_a pk_112+111,50	110747	609.882,67			-	48.792,42	658.675,09				A3_ST_01-A3_ST_02-A3_ST_03-A3_ST_04	207.041,57	-	207.041,57	-
Lc 1	GA	GA08	GA COLLI STORICI_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5	4.143,43			8.918,00	1.712,58	14.774,01	70%	6.242,60	MO20-MO21	A4_ST_01 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	5.354,67	1.613,95	5.483,77	-
Lc 1	GA	GA09	GA CASELLO DI SIRMIONE_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200	5.680,10			8.962,30	518,00	15.160,40	70%	6.273,61	MO22-NR19		-	-	24.896,71	-
Lc 1	GA	GA10	Galleria artificiale S.Cristina_da pk_120+944,72_a pk_121+257,72	120944,7	66.972,11				7.170,52	74.142,63			MO25	A4_ST_02-A4_ST_03-A4_ST_04-A4_ST_05 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	47.150,86	1.008,39	47.192,35	-
Lc 1	GA	GA11	Galleria artificiale Madonna del Frassino ovest_da pk_121+655,00_a pk_122+921,18	121655	184.423,76			3.849,78	20.791,00	209.064,53	90%	3.464,80	INX3-NR21-RI83-RI85		144.601,71	2.040,95	212.817,45	-
Lc 1	GA	GA12	Galleria artificiale Madonna del Frassino est_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9	30.769,36				5.577,86	36.347,22			MO26-RI60-RI61-FA49-NR22	A5_ST_01-A5_ST_02 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	4.818,55	896,07	84.780,25	-
Lc 1	GA	GA13	Galleria artificiale Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655	30.869,17			1.335,00	6.331,15	38.535,32	90%	1.201,50	FA23-RI56-MO27		-	8.074,35	36.870,82	-
Lc 1	GA	GA14	Linea AC_Galleria artificiale Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115	148.747,63			5.153,82	20.074,88	173.976,33	90%	4.638,44	MO30-RI53-MO31-RI60	A6_ST_01-A6_ST_02-A6_ST_03	-	1.537,15	109.408,88	-
Lc 1	GA	GA15	Galleria artificiale Nuovo svincolo di Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118	59.083,03			1.375,16	9.092,67	69.550,86	90%	1.237,64	INX7-MO32-RI60	A6_ST_05-A6_ST_06	-	378,45	46.351,97	-
Lc 1	GA	GA16	GA S. Giorgio OVEST_da pk_130+180,21_a pk_130+501,21	130180,2	136.410,42				10.410,38	146.820,80			RI60	A7_ST_01-A7_ST_02-A7_ST_03	-	-	60.261,55	-
Lc 1	GA	GA65	GA San Giorgio - Uscita di sicurezza da pk_131+020,00 a pk_131+020,00	131020				1.810,00		1.810,00	90%	1.629,00	RI60		-	1.810,00	1.701,59	-
Lc 1	GA	GA17	GA S. Giorgio EST_da pk_131+928,60_a pk_133+573,60	131928,6	583.168,09				34.504,25	617.672,34			IR32-INX5-RI58-RI60	A7_ST_02-A7_ST_03-A7_ST_04-A7_ST_05-A7_ST_06-A7_ST_07-A7_ST_08-A7_ST_09-A7_ST_10-A7_ST_11	-	19.317,69	237.685,62	-
Lc 1	GA	GA55	GA San Giorgio - Discenderia_da pk_131+975,00_a pk_131+975,00	131975	6.419,68				1.643,00	8.062,68			RI60		-	-	10.275,85	-
Lc 1	GA	GA23	Galleria artificiale IC VR merci BD_da pk_1+626,57_a pk_1+935,98	1626,57	36.196,43				3.998,64	40.195,07			RI61		-	65,88	18.331,63	-
Lc 1	GA	GA22	Galleria artificiale IC VR merci BP_da pk_1+628,30_a pk_1+944,05	1628,3	55.580,85			1.491,79	6.028,47	63.101,11	0%	-	RI61	AD_ST_02-AD_ST_03-AD_ST_04	-	608,79	25.117,53	-
<b>TOTALI</b>					<b>2.345.926,27</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32.895,83</b>	<b>220.789,69</b>	<b>2.599.611,79</b>	<b>5,90</b>	<b>24.687,58</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>469.009,51</b>	<b>37.130,22</b>	<b>1.519.388,64</b>	<b>-</b>

CATEGORIA OPERA: **GALLERIE ARTIFICIALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS				WBS DI DESTINAZIONE (VOLUMI RIFERITI AGLI SCAVI PROFONDI ESCLUSO LO SCOTICO)																						
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	GA27	IR28	IV28	RI88	OV06	INZ5	IR16	IV16	SC42	SC41	RI87	INZ1	RA12	RI86	IA11	RA11	IR18	GA04	GA05	RI40	INY2	
Lc 2	GA	GA27	X03-BSE_Galleria Artificiale Brescia Est (inclusi muri di imbocco)_da pk_4+280_a pk_4+770,00 c.a	4280	2.460,00	7.277,40	40.573,03	2.172,53																		
Lc 1	GA	GA04	GA CALCINATO II OVEST_da pk_101+740,00_a pk_101+823,50	101740																	13.768,27	16.528,75				
Lc 1	GA	GA05	GA CALCINATO II EST_da pk_102+053,50_a pk_102+200,00	102053,5																	11.321,78		30.825,45			
Lc 1	GA	GA06	GA LONATO OVEST_da pk_104+550,00_a pk_105+990,00	104550				20.247,22	300,00	4.857,36	26.308,55				26.531,36	254,81	1.672,94	38.261,03	4.773,66	16.812,94				28.922,32	2.379,85	
Lc 1	GA	GA07	GA LONATO EST_da pk_110+747,00_a pk_112+111,50	110747																						
Lc 1	GA	GA08	GA COLLI STORICI_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5																						
Lc 1	GA	GA09	GA CASELLO DI SIRMIONE_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200																						
Lc 1	GA	GA10	Galleria artificiale S.Cristina_da pk_120+944,72_a pk_121+257,72	120944,7																						
Lc 1	GA	GA11	Galleria artificiale Madonna del Frassino ovest_da pk_121+655,00_a pk_122+921,18	121655																						
Lc 1	GA	GA12	Galleria artificiale Madonna del Frassino est_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9																						
Lc 1	GA	GA13	Galleria artificiale Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655																						
Lc 1	GA	GA14	Linea AC_Galleria artificiale Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115																						
Lc 1	GA	GA15	Galleria artificiale Nuovo svincolo di Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118																						
Lc 1	GA	GA16	GA S. Giorgio OVEST_da pk_130+180,21_a pk_130+501,21	130180,2																						
Lc 1	GA	GA65	GA San Giorgio - Uscita di sicurezza da pk_131+020,00 a pk_131+020,00	131020																						
Lc 1	GA	GA17	GA S. Giorgio EST_da pk_131+928,60_a pk_133+573,60	131928,6																						
Lc 1	GA	GA55	GA San Giorgio - Discenderia_da pk_131+975,00_a pk_131+975,00	131975																						
Lc 1	GA	GA23	Galleria artificiale IC VR merci BD_da pk_1+626,57_a pk_1+935,98	1626,57																						
Lc 1	GA	GA22	Galleria artificiale IC VR merci BP_da pk_1+628,30_a pk_1+944,05	1628,3																						
<b>TOTALI</b>					<b>2.460,00</b>	<b>7.277,40</b>	<b>40.573,03</b>	<b>22.419,75</b>	<b>300,00</b>	<b>4.857,36</b>	<b>26.308,55</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26.531,36</b>	<b>254,81</b>	<b>1.672,94</b>	<b>38.261,03</b>	<b>4.773,66</b>	<b>16.812,94</b>	<b>25.090,05</b>	<b>16.528,75</b>	<b>30.825,45</b>	<b>28.922,32</b>	<b>2.379,85</b>	

CATEGORIA OPERA: **GALLERIE ARTIFICIALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS																										
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	IR20	FA38	INZ6	GA06	MO18	OV01	IR30	GA07	GA08	MO20	MO21	GA09	MO22	NR19	GA10	MO25	GA11	INX3	NR21	GA12	MO26	
Lc 2	GA	GA27	X03-BSE_Galleria Artificiale Brescia Est (inclusi muri di imbocco)_da pk_4+280_a pk_4+770,00 c.a	4280																						
Lc 1	GA	GA04	GA CALCINATO II OVEST_da pk_101+740,00_a pk_101+823,50	101740																						
Lc 1	GA	GA05	GA CALCINATO II EST_da pk_102+053,50_a pk_102+200,00	102053,5																						
Lc 1	GA	GA06	GA LONATO OVEST_da pk_104+550,00_a pk_105+990,00	104550	17.242,31	3.032,57	22.401,96	337.765,33	230,46	13.810,00	27.976,60															
Lc 1	GA	GA07	GA LONATO EST_da pk_110+747,00_a pk_112+111,50	110747								609.882,67														
Lc 1	GA	GA08	GA COLLI STORICI_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5									13.061,43	13,10	116,00											
Lc 1	GA	GA09	GA CASELLO DI SIRMIONE_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200												14.642,40	13,10	24.883,61								
Lc 1	GA	GA10	Galleria artificiale S.Cristina_da pk_120+944,72_a pk_121+257,72	120944,7															66.972,11	41,49						
Lc 1	GA	GA11	Galleria artificiale Madonna del Frassino ovest_da pk_121+655,00_a pk_122+921,18	121655																	188.273,54	1.735,39	23.246,76			
Lc 1	GA	GA12	Galleria artificiale Madonna del Frassino est_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9																				30.769,36	143,57	
Lc 1	GA	GA13	Galleria artificiale Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655																						
Lc 1	GA	GA14	Linea AC_Galleria artificiale Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115																						
Lc 1	GA	GA15	Galleria artificiale Nuovo svincolo di Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118																						
Lc 1	GA	GA16	GA S. Giorgio OVEST_da pk_130+180,21_a pk_130+501,21	130180,2																						
Lc 1	GA	GA65	GA San Giorgio - Uscita di sicurezza da pk_131+020,00 a pk_131+020,00	131020																						
Lc 1	GA	GA17	GA S. Giorgio EST_da pk_131+928,60_a pk_133+573,60	131928,6																						
Lc 1	GA	GA55	GA San Giorgio - Discenderia_da pk_131+975,00_a pk_131+975,00	131975																						
Lc 1	GA	GA23	Galleria artificiale IC VR merci BD_da pk_1+626,57_a pk_1+935,98	1626,57																						
Lc 1	GA	GA22	Galleria artificiale IC VR merci BP_da pk_1+628,30_a pk_1+944,05	1628,3																						
<b>TOTALI</b>					<b>17.242,31</b>	<b>3.032,57</b>	<b>22.401,96</b>	<b>337.765,33</b>	<b>230,46</b>	<b>13.810,00</b>	<b>27.976,60</b>	<b>609.882,67</b>	<b>13.061,43</b>	<b>13,10</b>	<b>116,00</b>	<b>14.642,40</b>	<b>13,10</b>	<b>24.883,61</b>	<b>66.972,11</b>	<b>41,49</b>	<b>188.273,54</b>	<b>1.735,39</b>	<b>23.246,76</b>	<b>30.769,36</b>	<b>143,57</b>	

CATEGORIA OPERA: **GALLERIE ARTIFICIALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS																								
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	GA13	MO27	GA14	MO30	INX7	MO31	RI53	GA15	MO32	FA23	RI56	GA16	IR32	GA65	INX5	GA17	GA55	RI58	RI60	RI61
Lc 2	GA	GA27	X03-BSE_Galleria Artificiale Brescia Est (inclusi muri di imbocco)_da pk_4+280_a pk_4+770,00 c.a	4280																				
Lc 1	GA	GA04	GA CALCINATO II OVEST_da pk_101+740,00_a pk_101+823,50	101740																				
Lc 1	GA	GA05	GA CALCINATO II EST_da pk_102+053,50_a pk_102+200,00	102053,5																				
Lc 1	GA	GA06	GA LONATO OVEST_da pk_104+550,00_a pk_105+990,00	104550																				
Lc 1	GA	GA07	GA LONATO EST_da pk_110+747,00_a pk_112+111,50	110747																				
Lc 1	GA	GA08	GA COLLI STORICI_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5																				
Lc 1	GA	GA09	GA CASELLO DI SIRMIONE_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200																				
Lc 1	GA	GA10	Galleria artificiale S.Cristina_da pk_120+944,72_a pk_121+257,72	120944,7																				
Lc 1	GA	GA11	Galleria artificiale Madonna del Frassino ovest_da pk_121+655,00_a pk_122+921,18	121655																				
Lc 1	GA	GA12	Galleria artificiale Madonna del Frassino est_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9																		22.943,04	47.800,62	
Lc 1	GA	GA13	Galleria artificiale Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655	32.204,17	26,20								4.248,43	32.596,19									
Lc 1	GA	GA14	Linea AC_Galleria artificiale Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115			153.901,45	13,10		102,97	101.690,33												7.602,48	
Lc 1	GA	GA15	Galleria artificiale Nuovo svincolo di Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118					41.144,37			60.458,19	13,10											5.194,50
Lc 1	GA	GA16	GA S. Giorgio OVEST_da pk_130+180,21_a pk_130+501,21	130180,2												136.410,42								60.261,55
Lc 1	GA	GA65	GA San Giorgio - Uscita di sicurezza da pk_131+020,00 a pk_131+020,00	131020														1.810,00						1.701,59
Lc 1	GA	GA17	GA S. Giorgio EST_da pk_131+928,60_a pk_133+573,60	131928,6													14.054,17		7.246,53	583.168,09		44.531,72	171.853,19	
Lc 1	GA	GA55	GA San Giorgio - Discenderia_da pk_131+975,00_a pk_131+975,00	131975																	6.419,68		10.275,85	
Lc 1	GA	GA23	Galleria artificiale IC VR merci BD_da pk_1+626,57_a pk_1+935,98	1626,57																				18.331,63
Lc 1	GA	GA22	Galleria artificiale IC VR merci BP_da pk_1+628,30_a pk_1+944,05	1628,3																				25.117,53
<b>TOTALI</b>					<b>32.204,17</b>	<b>26,20</b>	<b>153.901,45</b>	<b>13,10</b>	<b>41.144,37</b>	<b>102,97</b>	<b>101.690,33</b>	<b>60.458,19</b>	<b>13,10</b>	<b>4.248,43</b>	<b>32.596,19</b>	<b>136.410,42</b>	<b>14.054,17</b>	<b>1.810,00</b>	<b>7.246,53</b>	<b>583.168,09</b>	<b>6.419,68</b>	<b>44.531,72</b>	<b>279.832,20</b>	<b>91.249,78</b>



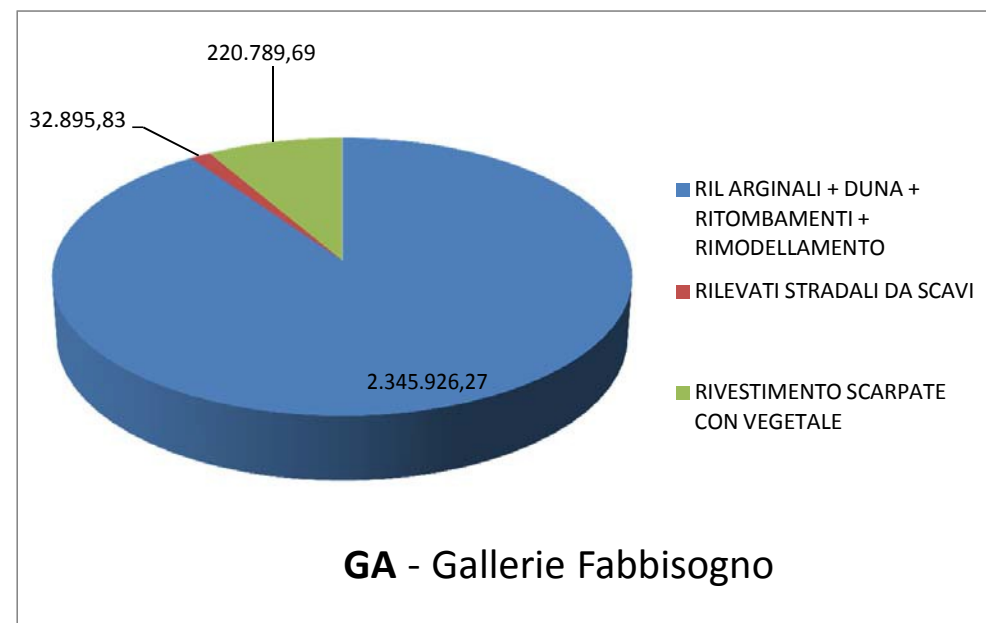
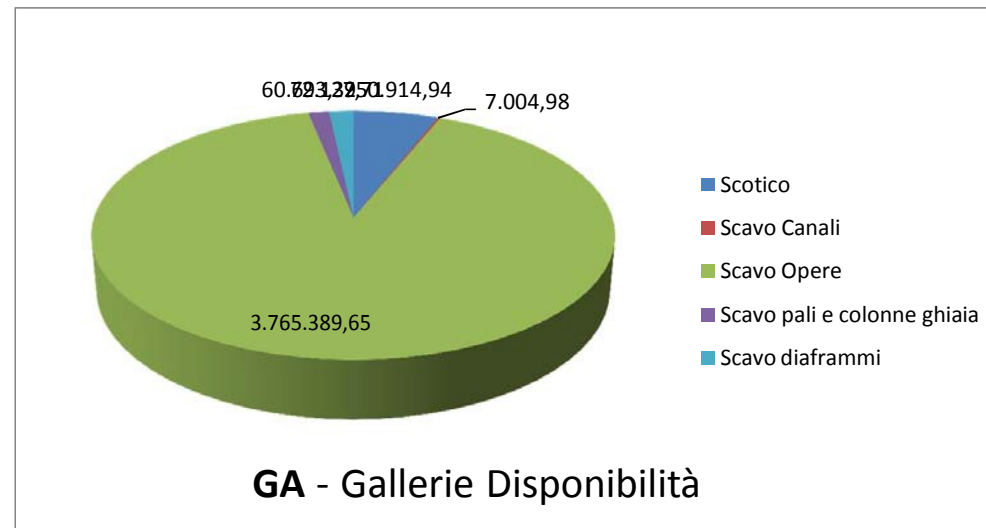
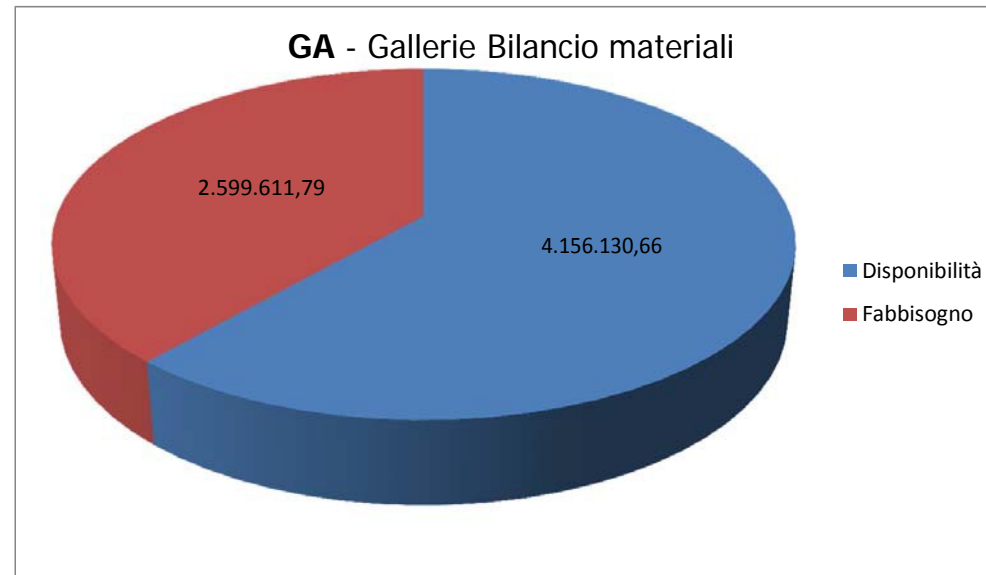
CATEGORIA OPERA: **GALLERIE ARTIFICIALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS						FA49	NR22	RI83	RI85	GA23	GA22
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK							
Lc 2	GA	GA27	X03-BSE_Galleria Artificiale Brescia Est (inclusi muri di imbocco)_da pk_4+280_a pk_4+770,00 c.a	4280							
Lc 1	GA	GA04	GA CALCINATO II OVEST_da pk_101+740,00_a pk_101+823,50	101740							
Lc 1	GA	GA05	GA CALCINATO II EST_da pk_102+053,50_a pk_102+200,00	102053,5							
Lc 1	GA	GA06	GA LONATO OVEST_da pk_104+550,00_a pk_105+990,00	104550							
Lc 1	GA	GA07	GA LONATO EST_da pk_110+747,00_a pk_112+111,50	110747							
Lc 1	GA	GA08	GA COLLI STORICI_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5							
Lc 1	GA	GA09	GA CASELLO DI SIRMIONE_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200							
Lc 1	GA	GA10	Galleria artificiale S.Cristina_da pk_120+944,72_a pk_121+257,72	120944,7							
Lc 1	GA	GA11	Galleria artificiale Madonna del Frassino ovest_da pk_121+655,00_a pk_122+921,18	121655		4.873,47	26.499,56	11.860,57			
Lc 1	GA	GA12	Galleria artificiale Madonna del Frassino est_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9	3.735,84	5.338,63					
Lc 1	GA	GA13	Galleria artificiale Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655							
Lc 1	GA	GA14	Linea AC_Galleria artificiale Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115							
Lc 1	GA	GA15	Galleria artificiale Nuovo svincolo di Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118							
Lc 1	GA	GA16	GA S. Giorgio OVEST_da pk_130+180,21_a pk_130+501,21	130180,2							
Lc 1	GA	GA65	GA San Giorgio - Uscita di sicurezza da pk_131+020,00 a pk_131+020,00	131020							
Lc 1	GA	GA17	GA S. Giorgio EST_da pk_131+928,60_a pk_133+573,60	131928,6							
Lc 1	GA	GA55	GA San Giorgio - Discenderia_da pk_131+975,00_a pk_131+975,00	131975							
Lc 1	GA	GA23	Galleria artificiale IC VR merci BD_da pk_1+626,57_a pk_1+935,98	1626,57					36.196,43		
Lc 1	GA	GA22	Galleria artificiale IC VR merci BP_da pk_1+628,30_a pk_1+944,05	1628,3							57.072,64
<b>TOTALI</b>						<b>3.735,84</b>	<b>10.212,10</b>	<b>26.499,56</b>	<b>11.860,57</b>	<b>36.196,43</b>	<b>57.072,64</b>

**FAMIGLIA WBS: GA**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: GB**

**SCHEDA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: CONSOLIDAMENTI**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI

Cod Livello: GB

Tipologia
SCOTICO
SCAVO OPERE

Quantità (mc)
6.291,96
12.585,24

<b>TOTALE</b>	<b>18.877,20</b>
---------------	------------------

DESTINAZIONE SCOTICO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
-	6.291,96

DESTINAZIONE SCAVI	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
-	12.585,24

**Fabbisogno: PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI

Cod Livello: GB

Tipologia
-

Quantità (mc)
-

BILANCIO <i>sempificato</i>		
Disponibilità		Fabbisogno
18.877,20		-

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

BILANCIO MATERIALI		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
6.291,96	12.585,24	-

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)



CATEGORIA OPERA: **CONSOLIDAMENTI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO ALLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS				RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS			BILANCIO MATERIALI		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI		RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)
Lc 1	GB	GB01	GN LONATO - Consolidamenti da P.C._da pk_105+990,00_a pk_110+747,00	108000	-					-	A2_ST_01- A2_ST_02- A2_ST_03	6.291,96	6.291,96	12.585,24	-
<b>TOTALE</b>					-	-	-	-	-	-	-	6.291,96	6.291,96	12.585,24	-

CATEGORIA OPERA: **CONSOLIDAMENTI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO ALLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					WBS DI DESTINAZIONE (VOLUMI RIFERITI SOLO ALLO SCOTICO)				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK					
Lc 1	GB	GB01	GN LONATO - Consolidamenti da P.C._da pk_105+990,00_a pk_110+747,00	108000					-
<b>TOTALE</b>					-	-	-	-	-

**CATEGORIA OPERA: CONSOLIDAMENTI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AGLI SCAVI)

DATI GENERALI WBS				PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI		SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI
Lc 1	GB	GB01	GN LONATO - Consolidamenti da P.C._da pk_105+990,00_a pk_110+747,00	108000	6.291,96	-	12.585,24	-	-	-	-	-	18.877,20
					6.291,96	-	12.585,24	-	-	-	-	-	18.877,20

CATEGORIA OPERA: **CONSOLIDAMENTI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AGLI SCAVI)

DATI GENERALI WBS				FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS (RIFERITE AL SOLO SCAVO)				BILANCIO MATERIALI		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI		RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	SCOTICO-VEGETALE
Lc 1	GB	GB01	GN LONATO - Consolidamenti da P.C._da pk_105+990,00_a pk_110+747,00	108000	-	-	-	-	-	-	-	-	A2_ST_01- A2_ST_02- A2_ST_03	12.585,24	6.291,96	12.585,24
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.585,24	6.291,96	12.585,24



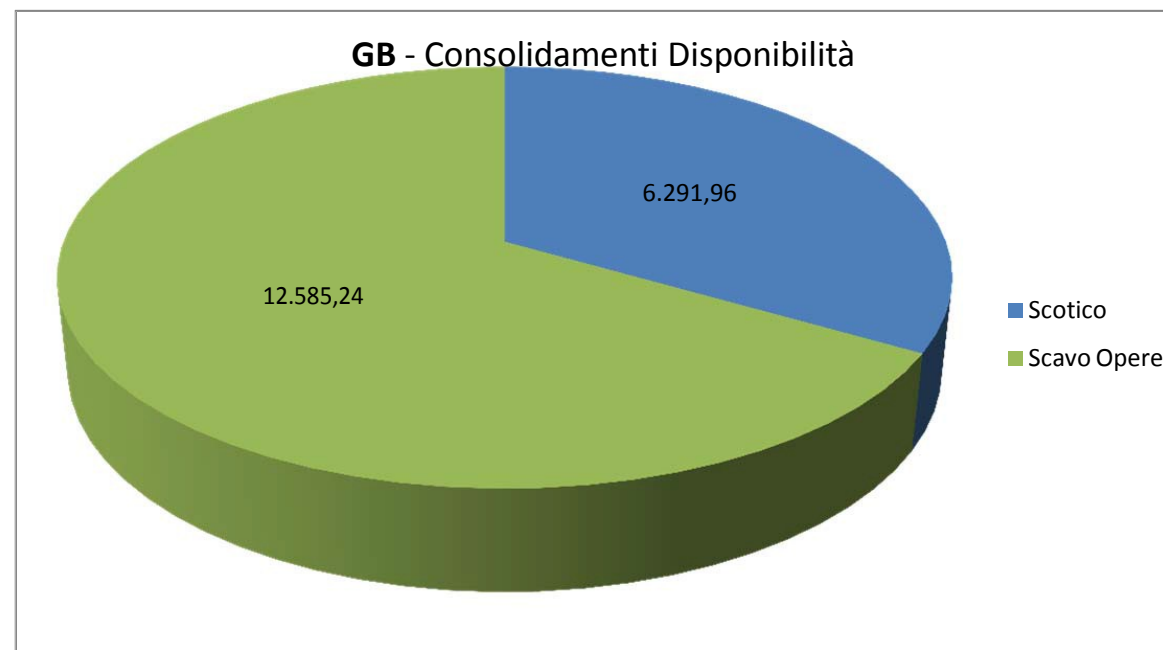
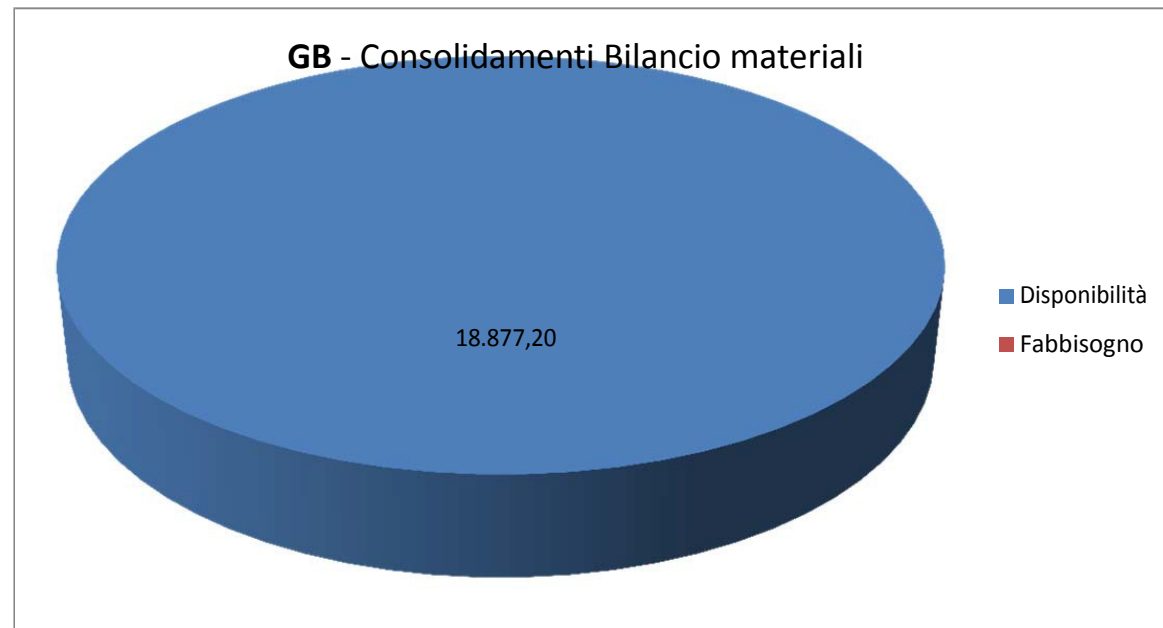
**CATEGORIA OPERA: CONSOLIDAMENTI**

**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AGLI SCAVI)**

DATI GENERALI WBS				I	WBS DI DESTINAZIONE (VOLUMI RIFERITI ALLO SCAVO PROFONDO ESCLUSO SCOTICO)	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCAVO GALLERIE NATURALI	
Lc 1	GB	<b>GB01</b>	GN LONATO - Consolidamenti da P.C._da pk_105+990,00_a pk_110+747,00	108000	-	
				-	-	-

**FAMIGLIA WBS: GB**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: GC**

**SCHEDA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: CAMERONI GALLERIE**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI	
Cod Livello: GC	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
<b>SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO</b>	<b>15.377,96</b>
<b>TOTALE</b>	<b>15.377,96</b>

DESTINAZIONE SCAVI	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
-	15.377,96

**Fabbisogno: PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI	
Cod Livello: GC	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
-	-

BILANCIO <i>semplificato</i>	
Disponibilità	Fabbisogno
15.377,96	

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

BILANCIO MATERIALI		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
		15.377,96

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

**CATEGORIA OPERA: CAMERONI GALLERIE NATURALI**

**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO ALLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVOCANALI	SCAVOOPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNEGHIAIA		SCAVODIAFRAMMI
Lc 1	GC	GC01	Cameroni Galleria Lonato (Naturale)_da pk_105+990,00_a pk_110+747,00	108000					14.191,90				14.191,90
Lc 1	GC	GC02	Cameroni galleria S.Giorgio in Salici (Naturale)_da pk_130+501,00_a pk_131+930,00	131500					1.186,06				1.186,06
<b>TOTALI</b>									<b>15.377,96</b>	-	-	-	<b>15.377,96</b>



**CATEGORIA OPERA: CAMERONI GALLERIE NATURALI**

**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO ALLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (VOLUMI RIFERITI SOLO ALLO SCOTICO)				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI					
Lc 1	GC	GC01	Cameroni Galleria Lonato (Naturale)_da pk_105+990,00_a pk_110+747,00	108000	-	-	14.191,90	-	-	-	-	-
Lc 1	GC	GC02	Cameroni galleria S.Giorgio in Salici (Naturale)_da pk_130+501,00_a pk_131+930,00	131500	-	-	1.186,06	-	-	-	-	-
<b>TOTALI</b>					-	-	<b>15.377,96</b>	-	-	-	-	-

**CATEGORIA OPERA: CAMERONI GALLERIE NATURALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AGLI SCAVI)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 1	GC	GCO1	Cameroni Galleria Lonato (Naturale)_da pk_105+990,00_a pk_110+747,00	108000					14.191,90				14.191,90
Lc 1	GC	GCO2	Cameroni galleria S.Giorgio in Salici (Naturale)_da pk_130+501,00_a pk_131+930,00	131500					1.186,06				1.186,06
<b>TOTALI</b>									<b>15.377,96</b>	-	-	-	<b>15.377,96</b>

**CATEGORIA OPERA: CAMERONI GALLERIE NATURALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AGLI SCAVI)

DATI GENERALI WBS				FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS (RIFERITE AL SOLO SCAVO)				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI		RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA
Lc 1	GC	GC01	Cameroni Galleria Lonato (Naturale)_da pk_105+990,00_a pk_110+747,00	108000	-					-		-	A2_AD_01	14.191,90
Lc 1	GC	GC02	Cameroni galleria S.Giorgio in Salici (Naturale)_da pk_130+501,00_a pk_131+930,00	131500	-					-		-	A7_ST_01- A7_ST_02- A7_ST_03	1.186,06
<b>TOTALI</b>					-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>15.377,96</b>

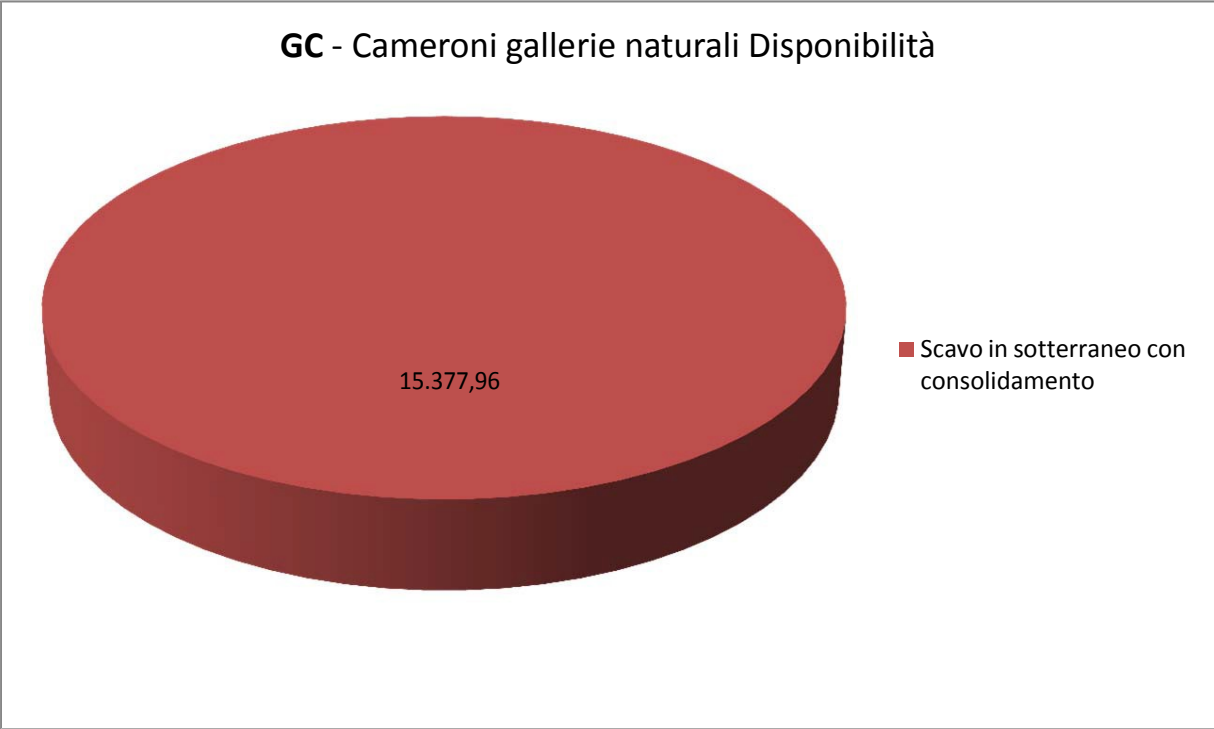
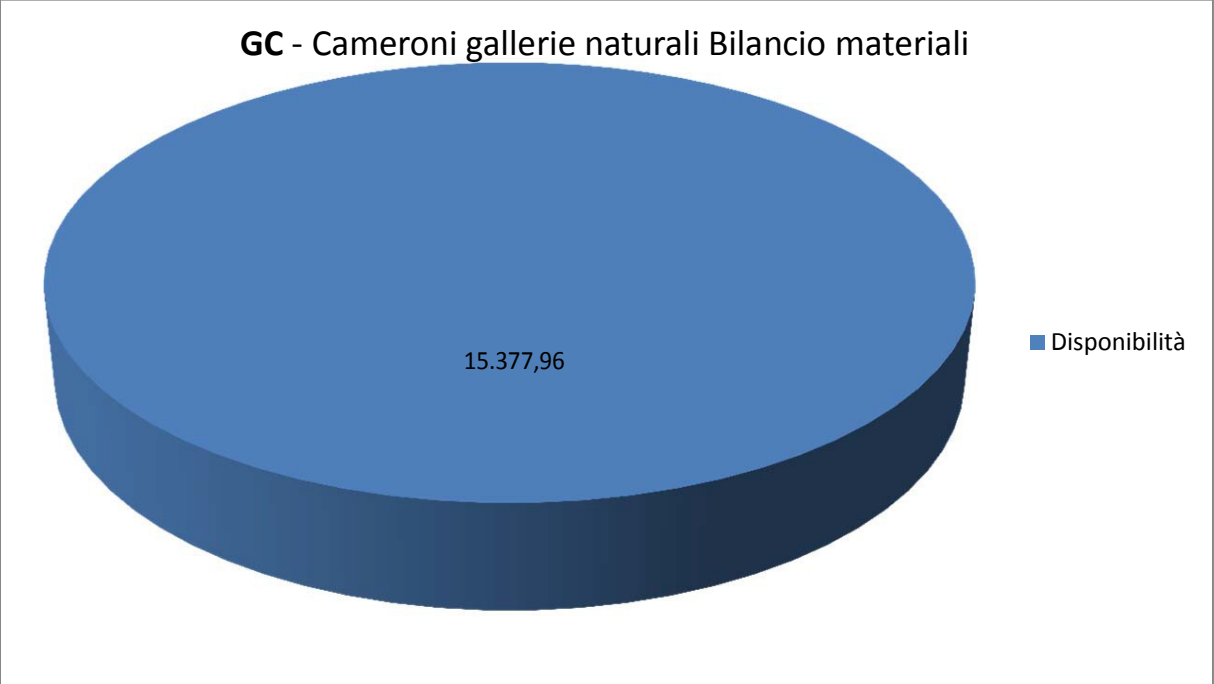


**CATEGORIA OPERA: CAMERONI GALLERIE NATURALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AGLI SCAVI)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (VOLUMI RIFERITI ALLO SCAVO PROFONDO ESCLUSO SCOTICO)
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	
Lc 1	GC	GCO1	Cameroni Galleria Lonato (Naturale)_da pk_105+990,00_a pk_110+747,00	108000	-	-	14.191,90	-
Lc 1	GC	GCO2	Cameroni galleria S.Giorgio in Salici (Naturale)_da pk_130+501,00_a pk_131+930,00	131500	-	-	1.186,06	-
<b>TOTALI</b>					-	-	<b>15.377,96</b>	-

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: GI**

**SCHEDA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: OPERE IMBOCCO GALLERIE**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI	
Cod Livello: RI	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
SCOTICO	5.362,21
SCAVO OPERE	88.529,70
SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	785,00
<b>TOTALE</b>	<b>94.676,91</b>

DESTINAZIONE SCOTICO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
-	5.362,21

DESTINAZIONE SCAVO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
44.672,12	44.642,57

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI	
Cod Livello: RI	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
-	-

BILANCIO <i>semplificato</i> *		
Disponibilità		Fabbisogno
94.676,91		-

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

BILANCIO MATERIALI *		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
5.362,21	89.314,69	-

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

**CATEGORIA OPERA: OPERE DI IMBOCCO GALLERIE**  
**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS				PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVO							TOTALE VOLUME SCAVI		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI		SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI
Lc 1	GI	G101	Opere per imbocco Lato Milano galleria di Calcinato II_da pk_101+823,50_a pk_101+823,50	101823,5	75,00		558,52				359,58		993,10
Lc 1	GI	G102	Opere per imbocco Lato Verona galleria di Calcinato II_da pk_102+053,50_a pk_102+053,50	102053,5	75,00		562,92				425,42		1.063,34
Lc 1	GI	G103	Opere per imbocco Lato Milano galleria di Lonato_da pk_105+990,00_a pk_105+990,00	105990	1.481,52		32.185,81						33.667,33
Lc 1	GI	G105	Opere per imbocco Lato Verona galleria di Lonato_da pk_110+747,00_a pk_110+747,00	110747	1.930,69		32.015,08						33.945,78
Lc 1	GI	G106	Opere per imbocco Lato Milano galleria Colle Baccotto_da pk_122+921,18_a pk_122+921,18	122921,2			4,48						4,48
Lc 1	GI	G107	Opere per imbocco Lato Verona galleria Colle Baccotto_da pk_123+153,90_a pk_123+153,90	123153,9			4,48						4,48
Lc 1	GI	G108	Opere imbocco Lato Milano galleria S.Giorgio in Salici_da pk_130+463,33_a pk_130+463,33	130463,3	900,00		11.599,20						12.499,20
Lc 1	GI	G109	Opere imbocco Lato Verona galleria S.Giorgio in Salici_da pk_132+233,33_a pk_132+233,33	132233,3	900,00		11.599,20						12.499,20
<b>TOTALI</b>					<b>5.362,21</b>	<b>-</b>	<b>88.529,70</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>785,00</b>	<b>-</b>	<b>94.676,91</b>

**CATEGORIA OPERA: OPERE DI IMBOCCO GALLERIE**  
**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS				FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					DESTINAZIONI MDS				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE
Lc 1	GI	GI01	Opere per imbocco Lato Milano galleria di Calcinato II_da pk_101+823,50_a pk_101+823,50	101823,5	-					-	-	A1_ST_03-A1_ST_04	75,00
Lc 1	GI	GI02	Opere per imbocco Lato Verona galleria di Calcinato II_da pk_102+053,50_a pk_102+053,50	102053,5	-					-	-	A1_ST_05	75,00
Lc 1	GI	GI03	Opere per imbocco Lato Milano galleria di Lonato_da pk_105+990,00_a pk_105+990,00	105990	-					-	-	A1_ST_08-A1_ST_09-A1_ST_10	1.481,52
Lc 1	GI	GI05	Opere per imbocco Lato Verona galleria di Lonato_da pk_110+747,00_a pk_110+747,00	110747	-					-	-	A3_ST_01-A3_ST_02-A3_ST_03-A3_ST_04	1.930,69
Lc 1	GI	GI06	Opere per imbocco Lato Milano galleria Colle Baccotto_da pk_122+921,18_a pk_122+921,18	122921,2	-					-	-	A4_ST_05 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-
Lc 1	GI	GI07	Opere per imbocco Lato Verona galleria Colle Baccotto_da pk_123+153,90_a pk_123+153,90	123153,9	-					-	-	A5_ST_01-A5_ST_02 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-
Lc 1	GI	GI08	Opere imbocco Lato Milano galleria S.Giorgio in Salici_da pk_130+463,33_a pk_130+463,33	130463,3	-					-	-	A7_ST_01	900,00
Lc 1	GI	GI09	Opere imbocco Lato Verona galleria S.Giorgio in Salici_da pk_132+233,33_a pk_132+233,33	132233,3	-					-	-	A7_ST_02-A7_ST_03-A7_ST_04-A7_ST_05-A7_ST_06-A7_ST_07-A7_ST_08-A7_ST_09-A7_ST_10-A7_ST_11	900,00
<b>TOTALI</b>					-	-	-	-	-	-	-	-	<b>5.362,21</b>

**CATEGORIA OPERA: OPERE DI IMBOCCO GALLERIE**  
**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	GA65
Lc 1	GI	<b>G101</b>	Opere per imbocco Lato Milano galleria di Calcinato II_da pk_101+823,50_a pk_101+823,50	101823,5	75,00	918,10	-	-
Lc 1	GI	<b>G102</b>	Opere per imbocco Lato Verona galleria di Calcinato II_da pk_102+053,50_a pk_102+053,50	102053,5	75,00	988,34	-	-
Lc 1	GI	<b>G103</b>	Opere per imbocco Lato Milano galleria di Lonato_da pk_105+990,00_a pk_105+990,00	105990	1.481,52	32.185,81	-	-
Lc 1	GI	<b>G105</b>	Opere per imbocco Lato Verona galleria di Lonato_da pk_110+747,00_a pk_110+747,00	110747	1.930,69	32.015,08	-	-
Lc 1	GI	<b>G106</b>	Opere per imbocco Lato Milano galleria Colle Baccotto_da pk_122+921,18_a pk_122+921,18	122921,2	-	4,48	-	-
Lc 1	GI	<b>G107</b>	Opere per imbocco Lato Verona galleria Colle Baccotto_da pk_123+153,90_a pk_123+153,90	123153,9	-	4,48	-	-
Lc 1	GI	<b>G108</b>	Opere imbocco Lato Milano galleria S.Giorgio in Salici_da pk_130+463,33_a pk_130+463,33	130463,3	900,00	11.599,20	-	274,40
Lc 1	GI	<b>G109</b>	Opere imbocco Lato Verona galleria S.Giorgio in Salici_da pk_132+233,33_a pk_132+233,33	132233,3	900,00	11.599,20	-	-
<b>TOTALI</b>					<b>5.362,21</b>	<b>89.314,69</b>	<b>-</b>	<b>274,40</b>

**CATEGORIA OPERA: OPERE DI IMBOCCO GALLERIE**

**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)**

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVO							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNEGGIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 1	GI	G101	Opere per imbocco Lato Milano galleria di Calcinato II_da pk_101+823,50_a pk_101+823,50	101823,5	75,00		558,52				359,58		993,10
Lc 1	GI	G102	Opere per imbocco Lato Verona galleria di Calcinato II_da pk_102+053,50_a pk_102+053,50	102053,5	75,00		562,92				425,42		1.063,34
Lc 1	GI	G103	Opere per imbocco Lato Milano galleria di Lonato_da pk_105+990,00_a pk_105+990,00	105990	1.481,52		32.185,81						33.667,33
Lc 1	GI	G105	Opere per imbocco Lato Verona galleria di Lonato_da pk_110+747,00_a pk_110+747,00	110747	1.930,69		32.015,08						33.945,78
Lc 1	GI	G106	Opere per imbocco Lato Milano galleria Colle Baccotto_da pk_122+921,18_a pk_122+921,18	122921,2			4,48						4,48
Lc 1	GI	G107	Opere per imbocco Lato Verona galleria Colle Baccotto_da pk_123+153,90_a pk_123+153,90	123153,9			4,48						4,48
Lc 1	GI	G108	Opere imbocco Lato Milano galleria S.Giorgio in Salici_da pk_130+463,33_a pk_130+463,33	130463,3	900,00		11.599,20						12.499,20
Lc 1	GI	G109	Opere imbocco Lato Verona galleria S.Giorgio in Salici_da pk_132+233,33_a pk_132+233,33	132233,3	900,00		11.599,20						12.499,20
<b>TOTALI</b>					<b>5.362,21</b>	<b>0,00</b>	<b>88.529,70</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>785,00</b>	<b>0,00</b>	<b>94.676,91</b>



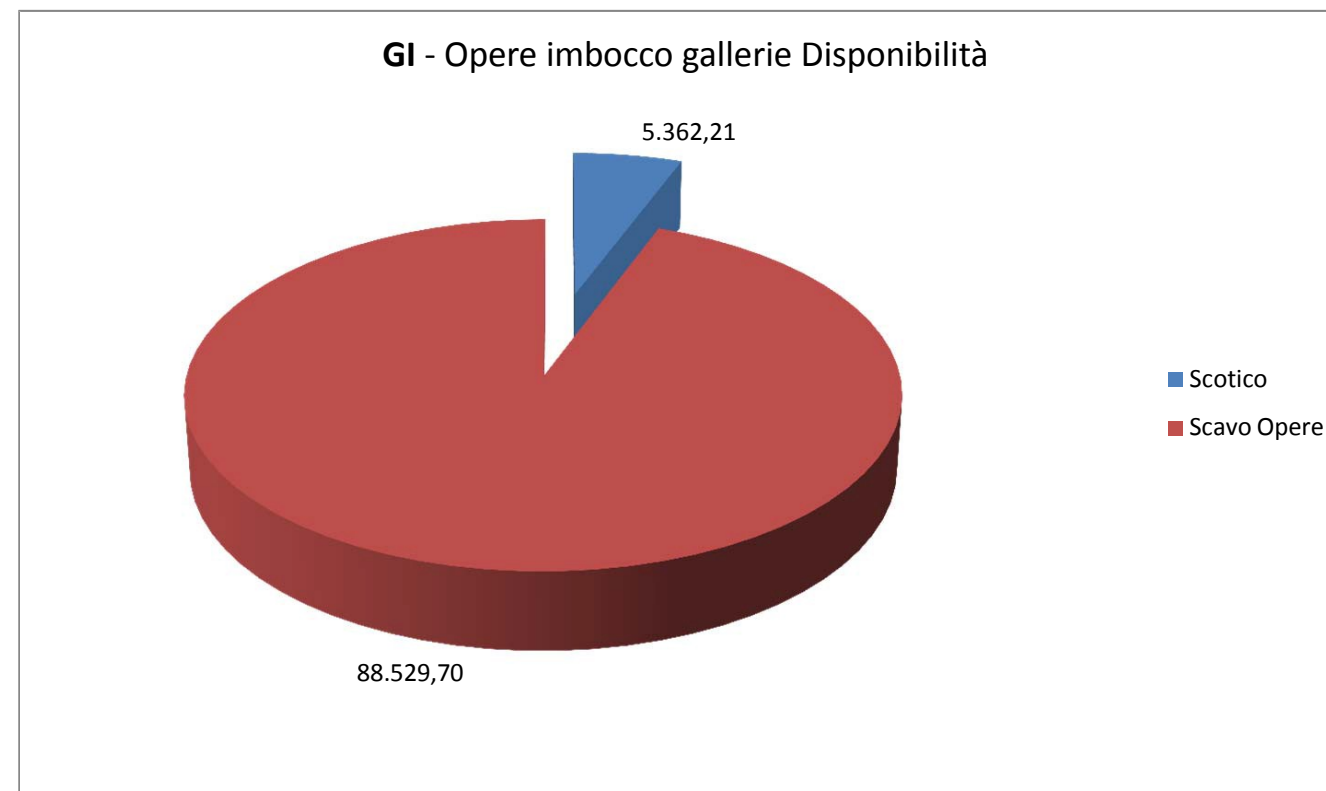
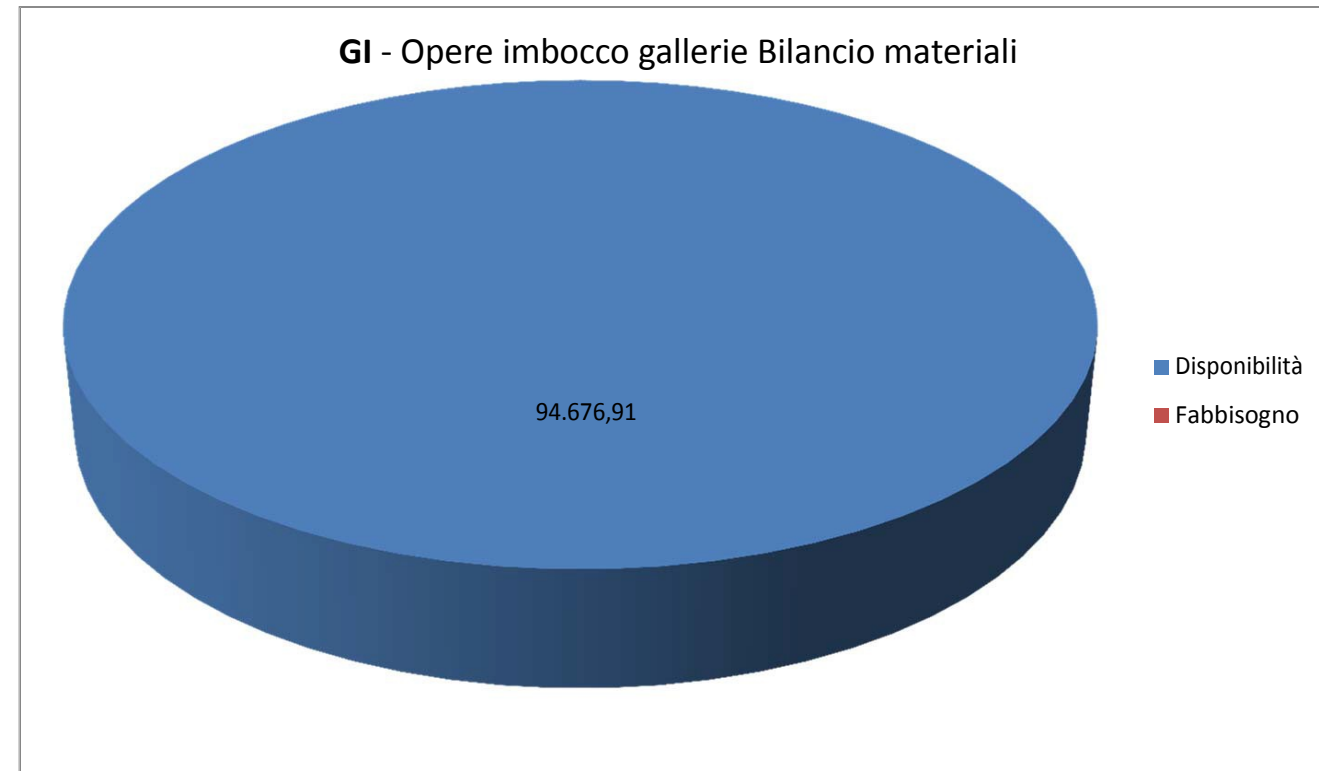


**CATEGORIA OPERA: OPERE DI IMBOCCO GALLERIE**  
**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)**

DATI GENERALI WBS				BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCAVO)						
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALLI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVOGALLERIE NATURALI	IR18	MO17	OV16	IR34	RI60	OP05
Lc 1	GI	G101	Opere per imbocco Lato Milano galleria di Calcinato II_da pk_101+823,50_a pk_101+823,50	101823,5	75,00	918,10	-	872,40	45,70				
Lc 1	GI	G102	Opere per imbocco Lato Verona galleria di Calcinato II_da pk_102+053,50_a pk_102+053,50	102053,5	75,00	988,34	-	988,34	-				
Lc 1	GI	G103	Opere per imbocco Lato Milano galleria di Lonato_da pk_105+990,00_a pk_105+990,00	105990	1.481,52	32.185,81	-	-	-				
Lc 1	GI	G105	Opere per imbocco Lato Verona galleria di Lonato_da pk_110+747,00_a pk_110+747,00	110747	1.930,69	32.015,08	-	-	-	600,00	8.372,18		10.590,63
Lc 1	GI	G106	Opere per imbocco Lato Milano galleria Colle Baccotto_da pk_122+921,18_a pk_122+921,18	122921,2	-	4,48	-	-	-	-	-		-
Lc 1	GI	G107	Opere per imbocco Lato Verona galleria Colle Baccotto_da pk_123+153,90_a pk_123+153,90	123153,9	-	4,48	-	-	-	-	-	4,48	-
Lc 1	GI	G108	Opere imbocco Lato Milano galleria S.Giorgio in Salici_da pk_130+463,33_a pk_130+463,33	130463,3	900,00	11.599,20	-	-	-	-	-	11.599,20	-
Lc 1	GI	G109	Opere imbocco Lato Verona galleria S.Giorgio in Salici_da pk_132+233,33_a pk_132+233,33	132233,3	900,00	11.599,20	-	-	-	-	-	11.599,20	-
<b>TOTALI</b>					<b>5.362,21</b>	<b>89.314,69</b>	<b>0,00</b>	<b>1.860,74</b>	<b>45,70</b>	<b>600,00</b>	<b>8.372,18</b>	<b>23.202,88</b>	<b>10.590,63</b>

**FAMIGLIA WBS: GI**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: GN**

**SCHEDA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: GALLERIE NATURALI**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI

Cod Livello: GN

Tipologia	Quantità (mc)
SCOTICO	-
SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	72.156,43
SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	216.469,29
SCAVO IN SOTTERRANEO CON MEZZI MECCANIZZATI	748.553,89
<b>TOTALE</b>	<b>1.037.179,61</b>

DESTINAZIONE SCAVO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
17.857,25	965.023,18

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI

Cod Livello: GN

Tipologia	Quantità (mc)
-	-

BILANCIO <i>sempificato</i> *	
Disponibilità	Fabbisogno
1.037.179,61	-

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

BILANCIO MATERIALI *		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
	72.156,43	965.023,18

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

**CATEGORIA OPERA: GALLERIE NATURALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVO							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	GN	<b>GN01</b>	GN CALCINATO II_da pk_101+823,50_a pk_102+053,50	102000				8.901,16	26.703,48				35.604,64
Lc 1	GN	<b>GN02</b>	GN LONATO_da pk_105+990,00_a pk_110+747,00	111000						748.553,89			748.553,89
Lc 1	GN	<b>GN03</b>	Galleria naturale Colle Baccotto_da pk_122+921,18_a pk_123+153,90	122921				8.956,09	26.868,28				35.824,37
Lc 1	GN	<b>GN04</b>	GN S. Giorgio_da pk_130+501,21_a pk_131+928,60	131928				54.299,18	162.897,53				217.196,71
<b>TOTALI</b>								<b>72.156,43</b>	<b>216.469,29</b>	<b>748.553,89</b>	-	-	<b>1.037.179,61</b>



**CATEGORIA OPERA: GALLERIE NATURALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)					
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI						
Lc 2	GN	<b>GN01</b>	GN CALCINATO II_da pk_101+823,50_a pk_102+053,50	102000	-	8.901,16	26.703,48						
Lc 1	GN	<b>GN02</b>	GN LONATO_da pk_105+990,00_a pk_110+747,00	111000	-	-	748.553,89						
Lc 1	GN	<b>GN03</b>	Galleria naturale Colle Baccotto_da pk_122+921,18_a pk_123+153,90	122921	-	8.956,09	26.868,28						
Lc 1	GN	<b>GN04</b>	GN S. Giorgio_da pk_130+501,21_a pk_131+928,60	131928	-	54.299,18	162.897,53						
<b>TOTALI</b>					-	<b>72.156,43</b>	<b>965.023,18</b>	-	-	-	-	-	-

**CATEGORIA OPERA: GALLERIE NATURALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONI MATERIALI DA SCAVO							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	GN	<b>GN01</b>	GN CALCINATO II_da pk_101+823,50_a pk_102+053,50	102000				8.901,16	26.703,48				35.604,64
Lc 1	GN	<b>GN02</b>	GN LONATO_da pk_105+990,00_a pk_110+747,00	111000						748.553,89			748.553,89
Lc 1	GN	<b>GN03</b>	Galleria naturale Colle Baccotto_da pk_122+921,18_a pk_123+153,90	122921				8.956,09	26.868,28				35.824,37
Lc 1	GN	<b>GN04</b>	GN S. Giorgio_da pk_130+501,21_a pk_131+928,60	131928				54.299,18	162.897,53				217.196,71
<b>TOTALI</b>								<b>72.156,43</b>	<b>216.469,29</b>	<b>748.553,89</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.037.179,61</b>



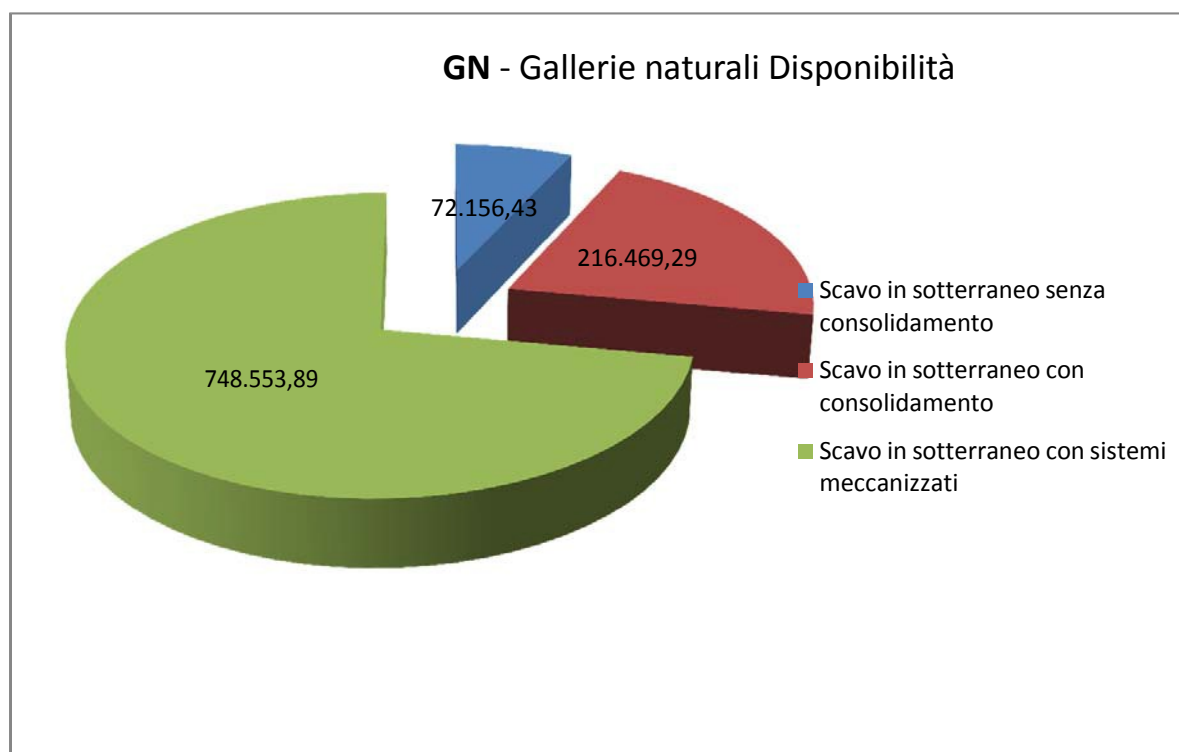
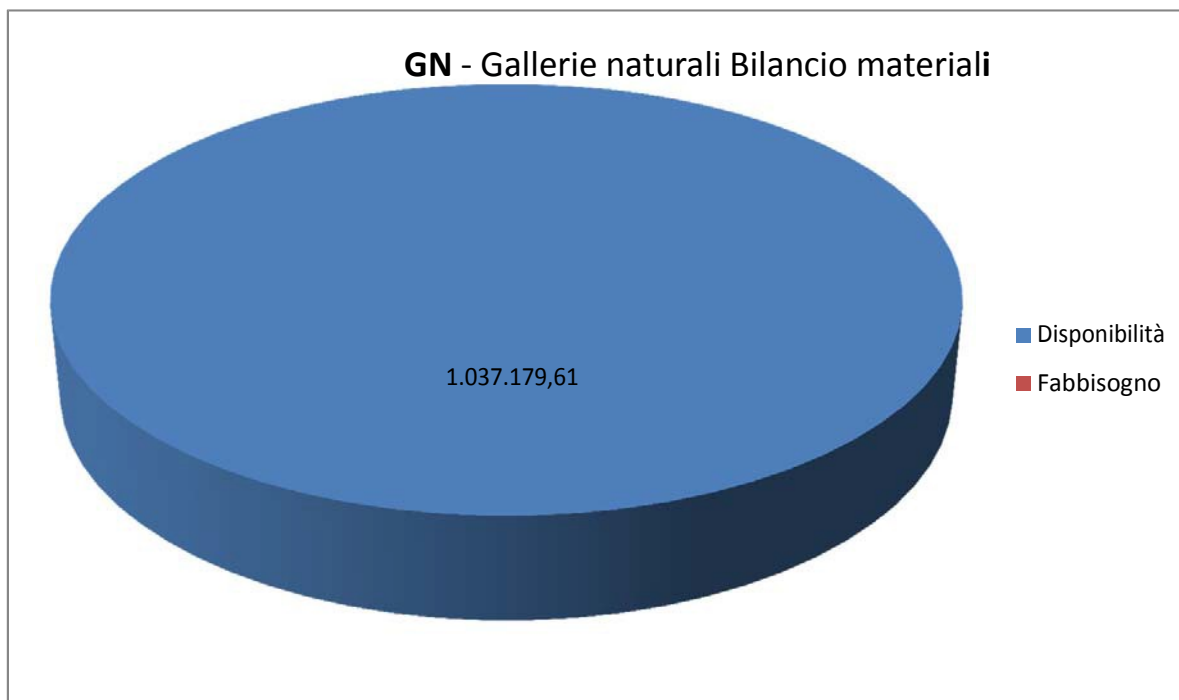


**CATEGORIA OPERA: GALLERIE NATURALI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	IR18	RI60	NR22
Lc 2	GN	<b>GN01</b>	GN CALCINATO II_da pk_101+823,50_a pk_102+053,50	102000	-	8.901,16	26.703,48	8.901,16		
Lc 1	GN	<b>GN02</b>	GN LONATO_da pk_105+990,00_a pk_110+747,00	111000	-	-	748.553,89	-		
Lc 1	GN	<b>GN03</b>	Galleria naturale Colle Baccotto_da pk_122+921,18_a pk_123+153,90	122921	-	8.956,09	26.868,28	-		8.956,09
Lc 1	GN	<b>GN04</b>	GN S. Giorgio_da pk_130+501,21_a pk_131+928,60	131928	-	54.299,18	162.897,53	-	54.299,18	
<b>TOTALI</b>					<b>0,00</b>	<b>72.156,43</b>	<b>965.023,18</b>	<b>8.901,16</b>	<b>54.299,18</b>	<b>8.956,09</b>

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: IA**

**SCHEDA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: RIAMBIENTALIZZAZIONE**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: **SCAVI**

Cod Livello: **IA**

Tipologia	Quantità (mc)
<b>SCAVO CANALI</b>	<b>1.895,56</b>
<b>SCAVO OPERE</b>	-
<b>TOTALE</b>	<b>1.895,56</b>

DESTINAZIONE SCOTICO	
Utilizzo interno (mc)	Volume regime rifiuti (mc)
<b>1.895,56</b>	-

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: **RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

Cod Livello: **IA**

Tipologia	Quantità (mc)
<b>RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO</b>	<b>17.893,30</b>
<b>RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE</b>	<b>410.295,50</b>
<b>TOTALE</b>	<b>428.188,80</b>

DESTINAZIONE MDS	
Volumi stabilizzati (mc)	
-	

BILANCIO sempificato*	
Disponibilità	Fabbisogno
<b>1.895,56</b>	-

BILANCIO MATERIALI *		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
- <b>408.399,94</b>	- <b>17.893,30</b>	-

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

CATEGORIA OPERA: **RIAMBIENTALIZZAZIONE**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS				PRODUZIONE MATERIALI SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI		SCAVO PALI E COLONNIEGHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI
c 1	Lc	IA	<b>IA12</b> Opere di riambientalizzazione L.C.2: OO.CC. della interconnessione Est di Brescia; restanti OO.CC. comprese tra pk 100+000,00 circa e pk 140+000,00 circa;	118000		398,07							398,07
c 1	Lc	IA	<b>IA11</b> Opere di riambientalizzazione L.C.1: GA e GN di Lonato pk 104+300,00 - 112+110,00 c.a.; GA e GN di S. Giorgio pk 130+600,00 - 133+600,00 c.a.; GA Frassino e GN Bacotto pk 121+650,00 - 123+600,00 c.a.; GA Paradiso pk 125+100,00 - 126+500,00 c.a.;	129000		1.497,49							1.497,49
<b>TOTALI</b>						<b>1.895,56</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1.895,56</b>

CATEGORIA OPERA: **RIAMBIENTALIZZAZIONE**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS				RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS			
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI		RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	DESTINAZIONI DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA DEPOSITO INTERMEDIO	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIFIUTI
c 1 Lc	IA	IA12	Opere di riambientalizzazione L.C.2: OO.CC. della interconnessione Est di Brescia; restanti OO.CC. comprese tra pk 100+000,00 circa e pk 140+000,00 circa;	118000					55.990,20	55.990,20	-	TUTTE LE ST	-
c 1 Lc	IA	IA11	Opere di riambientalizzazione L.C.1: GA e GN di Lonato pk 104+300,00 - 112+110,00 c.a.; GA e GN di S. Giorgio pk 130+600,00 - 133+600,00 c.a.; GA Frassino e GN Bacotto pk 121+650,00 - 123+600,00 c.a.; GA Paradiso pk 125+100,00 - 126+500,00 c.a.;	129000	17.893,30				354.305,30	372.198,60	-		-
<b>TOTALI</b>					<b>17.893,30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>410.295,50</b>	<b>428.188,80</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

CATEGORIA OPERA: **RIAMBIENTALIZZAZIONE**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS				BILANCIO MATERIALI			ZIONE (RIFERITO AL			
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	IA12	IA11	
c 1 Lc	IA	<b>IA12</b>	Opere di riambientalizzazione L.C.2: OO.CC. della interconnessione Est di Brescia; restanti OO.CC. comprese tra pk 100+000,00 circa e pk 140+000,00 circa;	118000	- 55.592,13	-	-	398,07		
c 1 Lc	IA	<b>IA11</b>	Opere di riambientalizzazione L.C.1: GA e GN di Lonato pk 104+300,00 - 112+110,00 c.a.; GA e GN di S. Giorgio pk 130+600,00 - 133+600,00 c.a.; GA Frassino e GN Bacotto pk 121+650,00 - 123+600,00 c.a.; GA Paradiso pk 125+100,00 - 126+500,00 c.a.;	129000	- 352.807,81	- 17.893,30	-	-	1.497,49	
<b>TOTALI</b>					-	408.399,94	- 17.893,30	-	398,07	1.497,49

CATEGORIA OPERA: **RIAMBIENTALIZZAZIONE**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 1	Lc IA	<b>IA12</b>	Opere di riambientalizzazione L.C.2: OO.CC. della interconnessione Est di Brescia; restanti OO.CC. comprese tra pk 100+000,00 circa e pk 140+000,00 circa;	118000		398,07							398,07
Lc 1	Lc IA	<b>IA11</b>	Opere di riambientalizzazione L.C.1: GA e GN di Lonato pk 104+300,00 - 112+110,00 c.a; GA e GN di S. Giorgio pk 130+600,00 - 133+600,00 c.a; GA Frassino e GN Bacotto pk 121+650,00 - 123+600,00 c.a; GA Paradiso pk 125+100,00 - 126+500,00 c.a;	129000		1.497,49							1.497,49
<b>TOTALI</b>						<b>1.895,56</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1.895,56</b>

CATEGORIA OPERA: **RIAMBIENTALIZZAZIONE**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE		% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA DEPOSITO INTERMEDIO	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIFIUTI
Lc 1	Lc IA	IA12	Opere di riambientalizzazione L.C.2: OO.CC. della interconnessione Est di Brescia; restanti OO.CC. comprese tra pk 100+000,00 circa e pk 140+000,00 circa;	118000					55.990,20	55.990,20	-	-	TUTTE LE ST	-	
Lc 1	Lc IA	IA11	Opere di riambientalizzazione L.C.1: GA e GN di Lonato pk 104+300,00 - 112+110,00 c.a; GA e GN di S. Giorgio pk 130+600,00 - 133+600,00 c.a; GA Frassino e GN Bacotto pk 121+650,00 - 123+600,00 c.a; GA Paradiso pk 125+100,00 - 126+500,00 c.a;	129000	17.893,30				354.305,30	372.198,60	-	-	-	-	-
<b>TOTALI</b>					<b>17.893,30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>410.295,50</b>	<b>428.188,80</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,00</b>	<b>-</b>

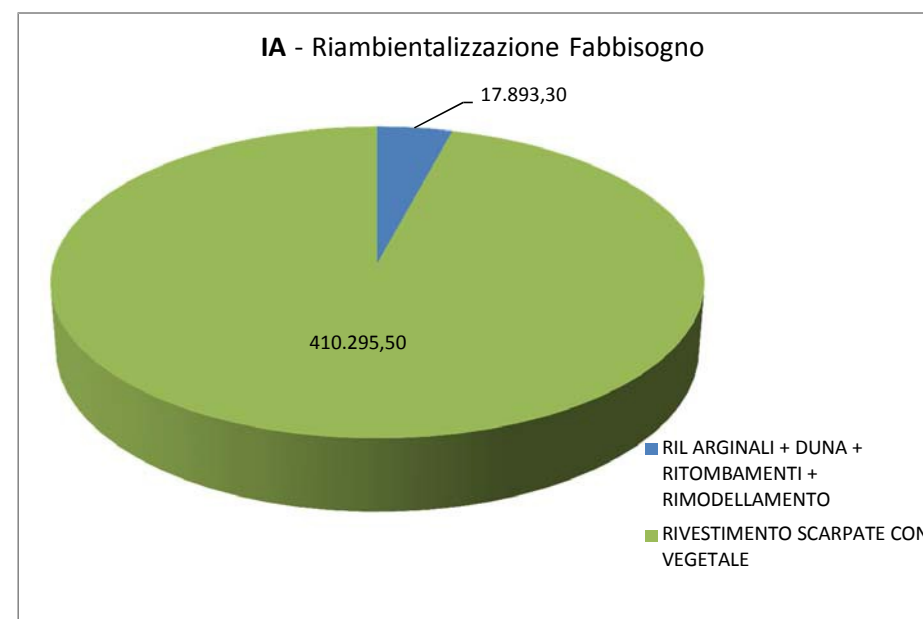


CATEGORIA OPERA: **RIAMBIENTALIZZAZIONE**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITE AL SOLO SCAVO)	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI		
Lc 1	Lc IA	<b>IA12</b>	Opere di riambientalizzazione L.C.2: OO.CC. della interconnessione Est di Brescia; restanti OO.CC. comprese tra pk 100+000,00 circa e pk 140+000,00 circa;	118000	- 55.592,13	-	-		
Lc 1	Lc IA	<b>IA11</b>	Opere di riambientalizzazione L.C.1: GA e GN di Lonato pk 104+300,00 - 112+110,00 c.a; GA e GN di S. Giorgio pk 130+600,00 - 133+600,00 c.a; GA Frassino e GN Bacotto pk 121+650,00 - 123+600,00 c.a; GA Paradiso pk 125+100,00 - 126+500,00 c.a;	129000	- 352.807,81	- 17.893,30	-		
<b>TOTALI</b>					- 408.399,94	- 17.893,30	-	-	-

**FAMIGLIA WBS: IA**  
**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: IN**

**SCHEDA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: SCATOLARI TOMBINI**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI	
Cod Livello: IN	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
SCOTICO	65.803,87
SCAVO CANALI	20.045,68
SCAVO OPERE	77.128,63
SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	2.383,64
SCAVO DIAFRAMMI	240,00
<b>TOTALE</b>	<b>165.601,82</b>

DESTINAZIONE SCOTICO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
11.454,30	74.395,24

DESTINAZIONE SCAVO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
77.291,87	2.460,41

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI	
Cod Livello: IN	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	36.889,23
RIPROFILATURE SPONDE	4.042,00
RILEVATI STRADALI DA SCAVI	112.973,85
RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	11.459,12
<b>TOTALE</b>	<b>165.364,19</b>

DESTINAZIONE MDS	
volumi stabilizzati (mc)	61.434,12

BILANCIO <i>sempificato</i> *	
Disponibilità	Fabbisogno
165.601,82	165.364,19

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

BILANCIO MATERIALI *		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
74.390,43 -	74.152,80	-

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberanti, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

**CATEGORIA OPERA: SCATOLARI - TOMBINI**

**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNEGHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	IN	INZ5	Comune di Calcinato - Viabilità parallela A4	1875	3.776,83		942,95						4.719,77
Lc 2	IN	INB7	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_99+800,00_a pk_99+800,00	784			3.122,80						3.122,80
Lc 2	IN	INZ1	Viabilità di ricucitura a Nord Sottopasso SLZ3 a pk 100+160	436	4.939,93		754,40						5.694,33
Lc 1	IN	INZ2	Comune di Calcinato - Realizzazione nuova rotonda su via Statale e via Cavour	100550	1.194,07								1.194,07
Lc 1	IN	IN62	FIUME CHIESE_da pk_100+600,00_a pk_100+630,00	100600	3.534,65	3.400,00	2.405,05						9.339,70
Lc 1	IN	INX4	Rotatoria in località ponte S.Marco	101050	250,50		261,72						512,22
Lc 1	IN	INZ3	Comune di Calcinato - Rotatoria su via Stazione e via Berlinguer	101303	2.070,90		2.258,08						4.328,98
Lc 1	IN	INZ2	Sottopasso SP28 Via Rovadino (SL88) - Viabilità accesso abitazioni a Nord e pista ciclopedonale	102399,779	1.314,35		608,47						1.922,81
Lc 1	IN	IN64	VASO SERIO PONTE SCATOLARE 6.00X3.00_da pk_103+830,00_a pk_103+830,00	103829		2.216,00	1.054,69						3.270,69
Lc 1	IN	INZ6	Comune di Lonato - Strada di collegamento via Molini/SP11	104500	11.630,13	19,32	385,99					240,00	12.275,44
Lc 1	IN	INX9	RICUCITURA VIABILITA' pk 111.826 - Rotonda di cucitura e rami 1,2,3,4_da pk_111+826,00_a pk_111+826,00	111826	1.893,87	54,00	82,17						2.030,03
Lc 1	IN	IN90	Sifone 2x(1,20x2,00) RIO LAVAGNONE_da pk_111+860,00_a pk_111+860,00	111860	94,25	168,75	2.756,00						3.019,00
Lc 1	IN	IN65	TOMBINO 4.00X2.00_da pk_115+870,00_a pk_115+870,00	115870		135,00	263,10						398,10
Lc 1	IN	IN66	TOMBINO 4.00X2.00_da pk_118+007,00_a pk_118+007,00	118007		129,00	706,14						835,14
Lc 1	IN	IN67	ROGGIA BROGAGNA TOMBINO 4.00X3.00_da pk_118+491,00_a pk_118+491,00	118491		270,00	263,10						533,10
Lc 1	IN	INX1	Viabilità di ricucitura Comune di Pozzolengo, via Sirmione	119400	729,63		539,44						1.269,06
Lc 1	IN	IN69	TOMBINO 5.00X3.00_da pk_119+963,00_a pk_119+963,00	119963		256,25	1.392,36						1.648,61
Lc 1	IN	IN70	FOSSO GIORDANO - SIFONE 2xD=2000_da pk_121+538,00_a pk_121+538,00	121538	122,58	142,65	1.520,10						1.785,33
Lc 1	IN	IN71	RIO PAULMANO - SIFONE 2D=2000_da pk_122+221,60_a pk_122+221,60	122221,6	46,16	967,18	2.298,25						3.311,59
Lc 1	IN	INX3	Comune di Peschiera - Nuova Rotatoria su Via Gonzaga a Pk 122+260	122260	1.161,36								1.161,36
Lc 1	IN	IN91	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_122+330,00_a pk_122+330,00	122487			321,20						321,20
Lc 1	IN	INZ8	Comune di Peschiera - Viabilità di ricucitura con Strada dei Frati	123200	8.718,89		8.890,72						17.609,61
Lc 1	IN	INX2	Viabilità di ricucitura Comune di Peschiera, SP19	123600	4.730,13								4.730,13
Lc 1	IN	IN73	FIUME MINCIO_da pk_124+380,00_a pk_124+480,00	124380	2.402,40	3.603,60							6.006,00
Lc 1	IN	IN88	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_125+686,00_a pk_125+686,00	125686	94,25	168,75	3.158,50						3.421,50
Lc 1	IN	INX7	RICUCITURA VIA BROLO E ACCESSO PIAZZALE SICUREZZA GA14 Pk 125+850 - Assi A-B-C_da pk_125+740_a pk_125+920	125740	3.021,48		-						3.021,48
Lc 1	IN	IN74	RIO BISAOLA - TOMBINO 5.00X3.00_da pk_127+788,00_a pk_127+788,00	127788		207,81	3.043,94						3.251,75
Lc 1	IN	INZ1	CVF SP 27 di Mongabia (IV25-IR25) - Nuova Rotatoria su Rampa Nord a pk 128+748	128748			209,69						209,69
Lc 1	IN	INZ3	Viadotto Rio Tionello (VI13) - Nuova pista ciclabile sottopassante il viadotto a pk 129+592	129592	798,67								798,67
Lc 1	IN	IN75	RIO TIONELLO S.I. CANALE_da pk_129+600,00_a pk_129+600,00	129600		2.872,15							2.872,15
Lc 1	IN	IN76	FIUME TIONE S.I. CANALE_da pk_130+028,00_a pk_130+028,00	130028		1.620,00							1.620,00
Lc 1	IN	INX5	PISTA CICLABILE GALLERIA SAN GIORGIO (GA17) _da pk_131+928_a pk_133+573	131928	2.123,19	3.600,19							5.723,38
Lc 1	IN	INZ9	Comune di Sommacampagna - Risezionamento via Libia	135400	3.695,63		30.469,31				2.383,64		36.548,58
Lc 1	IN	INZ4	Sottopasso SP26 Via Morenica (SL93) - Riquilificazione via Morenica con pista ciclabile e rotonda con Via Morsara	136079,061	4.792,31								4.792,31
Lc 1	IN	INX6	Proseguenza a Nord della Pista Ciclabile del Sottopasso SLZ6 a pk 137+962	137962	2.667,73								2.667,73
Lc 1	IN	IN77	CANALE DI SOMMACAMPAGNA PONTE SCATOLARE 13*6,50_da pk_138+821,00_a pk_138+821,00	138821		215,03	6.333,68						6.548,71
Lc 1	IN	IN89	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_139+900,00_a pk_139+900,00	139900		-	3.086,82						3.086,82
<b>TOTALI</b>					<b>65.803,87</b>	<b>20.045,68</b>	<b>77.128,63</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.383,64</b>	<b>240,00</b>	<b>165.601,82</b>

**CATEGORIA OPERA: SCATOLARI - TOMBINI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS				FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONE MDS			BILANCIO MATERIALI		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI		RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)
Lc 2	IN	INZ5	Comune di Calcinato - Viabilità parallela A4	1875				5.800,31				3.776,83	3.776,83	4.857,36	-
Lc 2	IN	IN87	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_99+800,00_a pk_99+800,00	784	77,58				77,58					3.045,22	-
Lc 2	IN	INZ1	Viabilità di ricucitura a Nord Sottopasso SLZ3 a pk 100+160	436	380,13			9.158,90	768,11			4.171,81	4.171,81	8.784,64	-
Lc 1	IN	INZ2	Comune di Calcinato - Realizzazione nuova rotonda su via Statale e via Cavour	100550	1.321,04			3.904,23	488,42			705,65	705,65	5.225,27	-
Lc 1	IN	IN62	FIUME CHIESE_da pk_100+600,00_a pk_100+630,00	100600	4.250,00	2.040,00						6.934,65	6.934,65	3.884,95	-
Lc 1	IN	INX4	Rotatoria in località ponte S.Marco	101050					271,89					261,72	-
Lc 1	IN	INZ3	Comune di Calcinato - Rotatoria su via Stazione e via Berlinguer	101303				1.065,66	253,49		INX4	1.796,02	1.817,41	1.192,42	-
Lc 1	IN	INZ2	Sottopasso SP28 Via Rovadino (SL88) - Viabilità accesso abitazioni a Nord e pista ciclopedonale	102399,779				4.790,25	346,97			967,38	967,38	4.181,78	-
Lc 1	IN	IN64	VASO SERIO PONTE SCATOLARE 6.00X3.00_da pk_103+830,00_a pk_103+830,00	103829	2.306,58							2.216,00	2.216,00	1.251,89	-
Lc 1	IN	INZ6	Comune di Lonato - Strada di collegamento via Molini/SP11	104500				23.027,95	2.683,40			8.966,05	8.966,05	22.401,96	-
Lc 1	IN	INX9	RICUCITURA VIABILITA' pk 111.826 - Rotonda di cucitura e rami 1,2,3,4_da pk_111+826,00_a pk_111+826,00	111826	28,80			1.029,14	241,36			1.706,51	1.706,51	975,77	-
Lc 1	IN	IN90	Sifone 2x(1,20x2,00) RIO LAVAGNONE_da pk_111+860,00_a pk_111+860,00	111860	246,33							263,00	263,00	2.509,67	-
Lc 1	IN	IN65	TOMBINO 4.00X2.00_da pk_115+870,00_a pk_115+870,00	115870	91,41				45,00			90,00	90,00	171,70	-
Lc 1	IN	IN66	TOMBINO 4.00X2.00_da pk_118+007,00_a pk_118+007,00	118007	87,24				43,00			86,00	86,00	618,90	-
Lc 1	IN	IN67	ROGGIA BROGAGNA TOMBINO 4.00X3.00_da pk_118+491,00_a pk_118+491,00	118491	377,27				20,00			250,00	250,00	114,17	-
Lc 1	IN	INX1	Viabilità di ricucitura Comune di Pozzolengo, via Sirmione	119400					336,73			392,89	392,89	539,44	-
Lc 1	IN	IN69	TOMBINO 5.00X3.00_da pk_119+963,00_a pk_119+963,00	119963	211,01				51,25			205,00	205,00	1.181,35	-
Lc 1	IN	IN70	FOSSO GIORDANO - SIFONE 2xD=2000_da pk_121+538,00_a pk_121+538,00	121538	1.384,18							265,23	265,23	135,92	-
Lc 1	IN	IN71	RIO PAULMANO - SIFONE 2D=2000_da pk_122+221,60_a pk_122+221,60	122221,6	240,00							1.013,34	1.013,34	2.058,25	-
Lc 1	IN	INX3	Comune di Peschiera - Nuova Rotatoria su Via Gonzaga a Pk 122+260	122260				1.735,39	192,73			968,62	968,62	1.735,39	-
Lc 1	IN	IN91	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_122+330,00_a pk_122+330,00	122487										321,20	-
Lc 1	IN	INZ8	Comune di Peschiera - Viabilità di ricucitura con Strada dei Frati	123200				6.629,62	941,83			7.777,06	7.777,06	2.261,10	-
Lc 1	IN	INX2	Viabilità di ricucitura Comune di Peschiera, SP19	123600	602,00			2.891,82				4.730,13	4.730,13	3.493,82	-
Lc 1	IN	IN73	FIUME MINCIO_da pk_124+380,00_a pk_124+480,00	124380	4.604,60	2.002,00						6.006,00	6.006,00	6.606,60	-
Lc 1	IN	IN88	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_125+686,00_a pk_125+686,00	125686	246,33							263,00	263,00	2.912,17	-
Lc 1	IN	INX7	RICUCITURA VIA BROLO E ACCESSO PIAZZALE SICUREZZA GA14 Pk 125+850 - Assi A-B-C da pk_125+740_a pk_125+920	125740	14.476,00			26.668,37	1.191,95			1.829,54	1.829,54	41.144,37	-
Lc 1	IN	IN74	RIO BISAOLA - TOMBINO 5.00X3.00_da pk_127+788,00_a pk_127+788,00	127788	471,29				41,56			166,25	166,25	2.572,65	-
Lc 1	IN	INZ1	CVF SP 27 di Mongabia (IV25-IR25) - Nuova Rotatoria su Rampa Nord a pk 128+748	128748	55,63				4,81				4,81	154,06	-
Lc 1	IN	INZ3	Viadotto Rio Tionello (VI13) - Nuova pista ciclabile sottopassante il viadotto a pk 129+592	129592				1.053,01	577,61			221,06	221,06	1.053,01	-
Lc 1	IN	IN75	RIO TIONELLO S.I. CANALE_da pk_129+600,00_a pk_129+600,00	129600	161,50			732,70				2.872,15	2.872,15	894,20	-
Lc 1	IN	IN76	FIUME TIONE S.I. CANALE_da pk_130+028,00_a pk_130+028,00	130028	459,00							1.620,00	1.620,00	459,00	-
Lc 1	IN	INX5	PISTA CICLABILE GALLERIA SAN GIORGIO (GA17)_da pk_131+928_a pk_133+573	131928				7.246,53	2.038,26			3.685,12	3.685,12	7.246,53	-
Lc 1	IN	INZ9	Comune di Sommacampagna - Risezionamento via Libia	135400	660,52			5.043,88	920,75			2.774,89	2.774,89	27.148,54	-
Lc 1	IN	INZ4	Sottopasso SP26 Via Morenica (SL93) - Riqualificazione via Morenica con pista ciclabile e rotonda con Via Morsara	136079,061	3.590,50			12.109,09				4.792,31	4.792,31	15.699,59	-
Lc 1	IN	INX6	Proseguimento a Nord della Pista Ciclabile del Sottopasso SLZ6 a pk 137+962	137962	480,20			87,00				2.667,73	2.667,73	567,20	-
Lc 1	IN	IN77	CANALE DI SOMMACAMPAGNA PONTE SCATOLARE 13*6,50_da pk_138+821,00_a pk_138+821,00	138821	2,50							215,03	215,03	6.331,18	-
Lc 1	IN	IN89	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_139+900,00_a pk_139+900,00	139900	77,58									3.009,24	-
<b>TOTALI</b>					<b>36.889,23</b>	<b>4.042,00</b>	<b>-</b>	<b>112.973,85</b>	<b>11.459,12</b>	<b>165.364,19</b>	<b>-</b>	<b>74.395,24</b>	<b>74.390,43</b>	<b>74.152,80</b>	<b>-</b>

**CATEGORIA OPERA: SCATOLARI - TOMBINI**

**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS					WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)																
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	INZ1	INZ2	INX4	INZ3	INY2	INZ6	INX9	IN65	IN66	IN67	INX1	IN69	INX3	INZ8	INX7	IN74	
Lc 2	IN	INZ5	Comune di Calcinato - Viabilità parallela A4	1875																	
Lc 2	IN	INB7	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_99+800,00_a pk_99+800,00	784																	
Lc 2	IN	INZ1	Viabilità di ricucitura a Nord Sottopasso SLZ3 a pk 100+160	436	768,11																
Lc 1	IN	INZ2	Comune di Calcinato - Realizzazione nuova rotonda su via Statale e via Cavour	100550		488,42															
Lc 1	IN	IN62	FIUME CHIESE_da pk_100+600,00_a pk_100+630,00	100600																	
Lc 1	IN	INX4	Rotatoria in località ponte S.Marco	101050			250,50														
Lc 1	IN	INZ3	Comune di Calcinato - Rotatoria su via Stazione e via Berlinguer	101303			21,39	253,49													
Lc 1	IN	INY2	Sottopasso SP28 Via Rovadino (SL88) - Viabilità accesso abitazioni a Nord e pista ciclopeonale	102399,779					346,97												
Lc 1	IN	IN64	VASO SERIO PONTE SCATOLARE 6.00X3.00_da pk_103+830,00_a pk_103+830,00	103829																	
Lc 1	IN	INZ6	Comune di Lonato - Strada di collegamento via Molini/SP11	104500						2.683,40											
Lc 1	IN	INX9	RICUCITURA VIABILITA' pk 111.826 - Rotonda di cucitura e rami 1,2,3,4_da pk_111+826,00_a pk_111+826,00	111826							241,36										
Lc 1	IN	IN90	Sifone 2x(1,20x2,00) RIO LAVAGNONE_da pk_111+860,00_a pk_111+860,00	111860																	
Lc 1	IN	IN65	TOMBINO 4.00X2.00_da pk_115+870,00_a pk_115+870,00	115870								45,00									
Lc 1	IN	IN66	TOMBINO 4.00X2.00_da pk_118+007,00_a pk_118+007,00	118007									43,00								
Lc 1	IN	IN67	ROGGIA BROGAGNA TOMBINO 4.00X3.00_da pk_118+491,00_a pk_118+491,00	118491										20,00							
Lc 1	IN	INX1	Viabilità di ricucitura Comune di Pozzolengo, via Sirmione	119400											336,73						
Lc 1	IN	IN69	TOMBINO 5.00X3.00_da pk_119+963,00_a pk_119+963,00	119963												51,25					
Lc 1	IN	IN70	FOSSO GIORDANO - SIFONE 2xD=2000_da pk_121+538,00_a pk_121+538,00	121538																	
Lc 1	IN	IN71	RIO PAULMANO - SIFONE 2D=2000_da pk_122+221,60_a pk_122+221,60	122221,6																	
Lc 1	IN	INX3	Comune di Peschiera - Nuova Rotatoria su Via Gonzaga a Pk 122+260	122260													192,73				
Lc 1	IN	IN91	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_122+330,00_a pk_122+330,00	122487																	
Lc 1	IN	INZ8	Comune di Peschiera - Viabilità di ricucitura con Strada dei Frati	123200														941,83			
Lc 1	IN	INX2	Viabilità di ricucitura Comune di Peschiera, SP19	123600																	
Lc 1	IN	IN73	FIUME MINCIO_da pk_124+380,00_a pk_124+480,00	124380																	
Lc 1	IN	IN88	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_125+686,00_a pk_125+686,00	125686																	
Lc 1	IN	INX7	RICUCITURA VIA BROLO E ACCESSO PIAZZALE SICUREZZA GA14 Pk 125+850 - Assi A-B-C_da pk_125+740_a pk_125+920	125740																1.191,95	
Lc 1	IN	IN74	RIO BISAOLA - TOMBINO 5.00X3.00_da pk_127+788,00_a pk_127+788,00	127788																	41,56
Lc 1	IN	INY1	CVF SP 27 di Mongabia (IV25-IR25) - Nuova Rotatoria su Rampa Nord a pk 128+748	128748																	
Lc 1	IN	INY3	Viadotto Rio Tionello (VI13) - Nuova pista ciclabile sottopassante il viadotto a pk 129+592	129592																	
Lc 1	IN	IN75	RIO TIONELLO S.I. CANALE_da pk_129+600,00_a pk_129+600,00	129600																	
Lc 1	IN	IN76	FIUME TIONE S.I. CANALE_da pk_130+028,00_a pk_130+028,00	130028																	
Lc 1	IN	INX5	PISTA CICLABILE GALLERIA SAN GIORGIO (GA17) _da pk_131+928_a pk_133+573	131928																	
Lc 1	IN	INZ9	Comune di Sommacampagna - Risezionamento via Libia	135400																	
Lc 1	IN	INY4	Sottopasso SP26 Via Morenica (SL93) - Riqualficazione via Morenica con pista ciclabile e rotonda con Via Morsara	136079,061																	
Lc 1	IN	INX6	Proseguimento a Nord della Pista Ciclabile del Sottopasso SLZ6 a pk 137+962	137962																	
Lc 1	IN	IN77	CANALE DI SOMMACAMPAGNA PONTE SCATOLARE 13*6,50_da pk_138+821,00_a pk_138+821,00	138821																	
Lc 1	IN	IN89	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_139+900,00_a pk_139+900,00	139900																	
<b>TOTALI</b>					<b>768,11</b>	<b>488,42</b>	<b>271,89</b>	<b>253,49</b>	<b>346,97</b>	<b>2.683,40</b>	<b>241,36</b>	<b>45,00</b>	<b>43,00</b>	<b>20,00</b>	<b>336,73</b>	<b>51,25</b>	<b>192,73</b>	<b>941,83</b>	<b>1.191,95</b>	<b>41,56</b>	

**CATEGORIA OPERA: SCATOLARI - TOMBINI**

**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS							
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	INY3	INX5	INZ9
Lc 2	IN	<b>INZ5</b>	Comune di Calcinato - Viabilità parallela A4	1875			
Lc 2	IN	<b>INB7</b>	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_99+800,00_a pk_99+800,00	784			
Lc 2	IN	<b>INZ1</b>	Viabilità di ricucitura a Nord Sottopasso SLZ3 a pk 100+160	436			
Lc 1	IN	<b>INZ2</b>	Comune di Calcinato - Realizzazione nuova rotonda su via Statale e via Cavour	100550			
Lc 1	IN	<b>IN62</b>	FIUME CHIESE_da pk_100+600,00_a pk_100+630,00	100600			
Lc 1	IN	<b>INX4</b>	Rotatoria in località ponte S.Marco	101050			
Lc 1	IN	<b>INZ3</b>	Comune di Calcinato - Rotatoria su via Stazione e via Berlinguer	101303			
Lc 1	IN	<b>INY2</b>	Sottopasso SP28 Via Rovadino (SL88) - Viabilità accesso abitazioni a Nord e pista ciclopedonale	102399,779			
Lc 1	IN	<b>IN64</b>	VASO SERIO PONTE SCATOLARE 6.00X3.00_da pk_103+830,00_a pk_103+830,00	103829			
Lc 1	IN	<b>INZ6</b>	Comune di Lonato - Strada di collegamento via Molini/SP11	104500			
Lc 1	IN	<b>INX9</b>	RICUCITURA VIABILITA' pk 111.826 - Rotonda di cucitura e rami 1,2,3,4_da pk_111+826,00_a pk_111+826,00	111826			
Lc 1	IN	<b>IN90</b>	Sifone 2x(1,20x2,00) RIO LAVAGNONE_da pk_111+860,00_a pk_111+860,00	111860			
Lc 1	IN	<b>IN65</b>	TOMBINO 4.00X2.00_da pk_115+870,00_a pk_115+870,00	115870			
Lc 1	IN	<b>IN66</b>	TOMBINO 4.00X2.00_da pk_118+007,00_a pk_118+007,00	118007			
Lc 1	IN	<b>IN67</b>	ROGGIA BROGAGNA TOMBINO 4.00X3.00_da pk_118+491,00_a pk_118+491,00	118491			
Lc 1	IN	<b>INX1</b>	Viabilità di ricucitura Comune di Pozzolengo, via Sirmione	119400			
Lc 1	IN	<b>IN69</b>	TOMBINO 5.00X3.00_da pk_119+963,00_a pk_119+963,00	119963			
Lc 1	IN	<b>IN70</b>	FOSSO GIORDANO - SIFONE 2xD=2000_da pk_121+538,00_a pk_121+538,00	121538			
Lc 1	IN	<b>IN71</b>	RIO PAULMANO - SIFONE 2D=2000_da pk_122+221,60_a pk_122+221,60	122221,6			
Lc 1	IN	<b>INX3</b>	Comune di Peschiera - Nuova Rotatoria su Via Gonzaga a Pk 122+260	122260			
Lc 1	IN	<b>IN91</b>	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_122+330,00_a pk_122+330,00	122487			
Lc 1	IN	<b>INZ8</b>	Comune di Peschiera - Viabilità di ricucitura con Strada dei Frati	123200			
Lc 1	IN	<b>INX2</b>	Viabilità di ricucitura Comune di Peschiera, SP19	123600			
Lc 1	IN	<b>IN73</b>	FIUME MINCIO_da pk_124+380,00_a pk_124+480,00	124380			
Lc 1	IN	<b>IN88</b>	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_125+686,00_a pk_125+686,00	125686			
Lc 1	IN	<b>INX7</b>	RICUCITURA VIA BROLO E ACCESSO PIAZZALE SICUREZZA GA14 Pk 125+850 - Assi A-B-C_da pk_125+740_a pk_125+920	125740			
Lc 1	IN	<b>IN74</b>	RIO BISAOLA - TOMBINO 5.00X3.00_da pk_127+788,00_a pk_127+788,00	127788			
Lc 1	IN	<b>INY1</b>	CVF SP 27 di Mongabia (IV25-IR25) - Nuova Rotatoria su Rampa Nord a pk 128+748	128748			
Lc 1	IN	<b>INY3</b>	Viadotto Rio Tionello (VI13) - Nuova pista ciclabile sottopassante il viadotto a pk 129+592	129592	577,61		
Lc 1	IN	<b>IN75</b>	RIO TIONELLO S.I. CANALE_da pk_129+600,00_a pk_129+600,00	129600			
Lc 1	IN	<b>IN76</b>	FIUME TIONE S.I. CANALE_da pk_130+028,00_a pk_130+028,00	130028			
Lc 1	IN	<b>INX5</b>	PISTA CICLABILE GALLERIA SAN GIORGIO (GA17) _da pk_131+928_a pk_133+573	131928		2.038,26	
Lc 1	IN	<b>INZ9</b>	Comune di Sommacampagna - Risezionamento via Libia	135400			920,75
Lc 1	IN	<b>INY4</b>	Sottopasso SP26 Via Morenica (SL93) - Riqualficazione via Morenica con pista ciclabile e rotonda con Via Morsara	136079,061			
Lc 1	IN	<b>INX6</b>	Proseguimento a Nord della Pista Ciclabile del Sottopasso SLZ6 a pk 137+962	137962			
Lc 1	IN	<b>IN77</b>	CANALE DI SOMMACAMPAGNA PONTE SCATOLARE 13*6,50_da pk_138+821,00_a pk_138+821,00	138821			
Lc 1	IN	<b>IN89</b>	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_139+900,00_a pk_139+900,00	139900			
<b>TOTALI</b>					<b>577,61</b>	<b>2.038,26</b>	<b>920,75</b>

CATEGORIA OPERA: SCATOLARI - TOMBINI

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENARLI WBS				PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI		SCAVO PALI E COLONNIEGHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI		RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE
Lc 2	IN	INZ5	Comune di Calcinato - Viabilità parallela A4	1875	3.776,83		942,95						4.719,77				5.800,31		5.800,31
Lc 2	IN	INB7	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_99+800,00_a pk_99+800,00	784			3.122,80						3.122,80	77,58					77,58
Lc 2	IN	INZ1	Viabilità di ricucitura a Nord Sottopasso SLZ3 a pk 100+160	436	4.939,93		754,40						5.694,33	380,13			9.158,90	768,11	10.307,15
Lc 1	IN	INZ2	Comune di Calcinato - Realizzazione nuova rotonda su via Statale e via Cavour	100550	1.194,07								1.194,07	1.321,04			3.904,23	488,42	5.713,69
Lc 1	IN	IN62	FIUME CHIESE_da pk_100+600,00_a pk_100+630,00	100600	3.534,65	3.400,00	2.405,05						9.339,70	4.250,00	2.040,00				6.290,00
Lc 1	IN	INX4	Rotatoria in località ponte S.Marco	101050			261,72						512,22					271,89	271,89
Lc 1	IN	INZ3	Comune di Calcinato - Rotatoria su via Stazione e via Berlinguer	101303	2.070,90		2.258,08						4.328,98				1.065,66	253,49	1.319,15
Lc 1	IN	INY2	Sottopasso SP28 Via Rovadino (SL88) - Viabilità accesso abitazioni a Nord e pista ciclopedonale	102399,779	1.314,35		608,47						1.922,81				4.790,25	346,97	5.137,22
Lc 1	IN	IN64	VASO SERIO PONTE SCATOLARE 6.00X3.00_da pk_103+830,00_a pk_103+830,00	103829		2.216,00	1.054,69						3.270,69	2.306,58					2.306,58
Lc 1	IN	INZ6	Comune di Lonato - Strada di collegamento via Molini/SP11	104500	11.630,13	19,32	385,99					240,00	12.275,44				23.027,95	2.683,40	25.711,35
Lc 1	IN	INX9	RICUCITURA VIABILITA' pk 111.826 - Rotonda di cucitura e rami 1,2,3,4_da pk_111+826,00_a pk_111+826,00	111826	1.893,87	54,00	82,17						2.030,03	28,80			1.029,14	241,36	1.299,30
Lc 1	IN	IN90	Sifone 2x(1,20x2,00) RIO LAVAGNONE_da pk_111+860,00_a pk_111+860,00	111860	94,25	168,75	2.756,00						3.019,00	246,33					246,33
Lc 1	IN	IN65	TOMBINO 4.00X2.00_da pk_115+870,00_a pk_115+870,00	115870		135,00	263,10						398,10	91,41				45,00	136,41
Lc 1	IN	IN66	TOMBINO 4.00X2.00_da pk_118+007,00_a pk_118+007,00	118007		129,00	706,14						835,14	87,24				43,00	130,24
Lc 1	IN	IN67	ROGGIA BROGAGNA TOMBINO 4.00X3.00_da pk_118+491,00_a pk_118+491,00	118491		270,00	263,10						533,10	377,27				20,00	397,27
Lc 1	IN	INX1	Viabilità di ricucitura Comune di Pozzolengo, via Sirmione	119400	729,63		539,44						1.269,06					336,73	336,73
Lc 1	IN	IN69	TOMBINO 5.00X3.00_da pk_119+963,00_a pk_119+963,00	119963		256,25	1.392,36						1.648,61	211,01				51,25	262,26
Lc 1	IN	IN70	FOSSO GIORDANO - SIFONE 2xD=2000_da pk_121+538,00_a pk_121+538,00	121538	122,58	142,65	1.520,10						1.785,33	1.384,18					1.384,18
Lc 1	IN	IN71	RIO PAULMANO - SIFONE 2D=2000_da pk_122+221,60_a pk_122+221,60	122221,6	46,16	967,18	2.298,25						3.311,59	240,00					240,00
Lc 1	IN	INX3	Comune di Peschiera - Nuova Rotatoria su Via Gonzaga a Pk 122+260	122260	1.161,36								1.161,36				1.735,39	192,73	1.928,12
Lc 1	IN	IN91	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_122+330,00_a pk_122+330,00	122487			321,20						321,20						-
Lc 1	IN	INZ8	Comune di Peschiera - Viabilità di ricucitura con Strada dei Frati	123200	8.718,89		8.890,72						17.609,61				6.629,62	941,83	7.571,45
Lc 1	IN	INX2	Viabilità di ricucitura Comune di Peschiera, SP19	123600	4.730,13								4.730,13	602,00			2.891,82		3.493,82
Lc 1	IN	IN73	FIUME MINCIO_da pk_124+380,00_a pk_124+480,00	124380	2.402,40	3.603,60							6.006,00	4.604,60	2.002,00				6.606,60
Lc 1	IN	IN88	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_125+686,00_a pk_125+686,00	125686	94,25	168,75	3.158,50						3.421,50	246,33					246,33
Lc 1	IN	INX7	RICUCITURA VIA BROLO E ACCESSO PIAZZALE SICUREZZA GA14 Pk 125+850 - Assi A-B-C_da pk_125+740_a pk_125+920	125740	3.021,48		-						3.021,48	14.476,00			26.668,37	1.191,95	42.336,32
Lc 1	IN	IN74	RIO BISAOLA - TOMBINO 5.00X3.00_da pk_127+788,00_a pk_127+788,00	127788		207,81	3.043,94						3.251,75	471,29				41,56	512,85
Lc 1	IN	IN71	CVF SP 27 di Mongabia (IV25-IR25) - Nuova Rotatoria su Rampa Nord a pk 128+748	128748			209,69						209,69	55,63				4,81	60,44
Lc 1	IN	IN73	Viadotto Rio Tionello (VI13) - Nuova pista ciclabile sottopassante il viadotto a pk 129+592	129592	798,67								798,67				1.053,01	577,61	1.630,62
Lc 1	IN	IN75	RIO TIONELLO S.I. CANALE_da pk_129+600,00_a pk_129+600,00	129600		2.872,15							2.872,15	161,50			732,70		894,20
Lc 1	IN	IN76	FIUME TIONE S.I. CANALE_da pk_130+028,00_a pk_130+028,00	130028		1.620,00							1.620,00	459,00					459,00
Lc 1	IN	INX5	PISTA CICLABILE GALLERIA SAN GIORGIO (GA17) _da pk_131+928_a pk_133+573	131928	2.123,19	3.600,19							5.723,38				7.246,53	2.038,26	9.284,79
Lc 1	IN	INZ9	Comune di Sommacampagna - Rizezionamento via Libia	135400	3.695,63		30.469,31				2.383,64		36.548,58	660,52			5.043,88	920,75	6.625,15
Lc 1	IN	IN74	Sottopasso SP26 Via Morenica (SL93) - Riqualificazione via Morenica con pista ciclabile e rotonda con Via Morsara	136079,061	4.792,31								4.792,31	3.590,50			12.109,09		15.699,59
Lc 1	IN	INX6	Prosecazione a Nord della Pista Ciclabile del Sottopasso SLZ6 a pk 137+962	137962	2.667,73								2.667,73	480,20			87,00		567,20
Lc 1	IN	IN77	CANALE DI SOMMACAMPAGNA PONTE SCATOLARE 13*6,50_da pk_138+821,00_a pk_138+821,00	138821		215,03	6.333,68						6.548,71	2,50					2,50
Lc 1	IN	IN89	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_139+900,00_a pk_139+900,00	139900		-	3.086,82						3.086,82	77,58					77,58
<b>TOTALI</b>					<b>65.803,87</b>	<b>20.045,68</b>	<b>77.128,63</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.383,64</b>	<b>240,00</b>	<b>165.601,82</b>	<b>36.889,23</b>	<b>4.042,00</b>	<b>-</b>	<b>112.973,85</b>	<b>11.459,12</b>	<b>165.364,19</b>



CATEGORIA OPERA: **SCATOLARI - TOMBINI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENARLI WBS				DESTINAZIONI MDS (RIFERITE AL SOLO SCAVO)					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCAVO PROFONDO)								
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALLI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	INZ5	INB7	INZ1	IN62	NR20	INZ3	INY2	
Lc 2	IN	INZ5	Comune di Calcinato - Viabilità parallela A4	1875	30%	1.740,09		A9_ST_06-A9_ST_07-A9_ST_08	-	3.776,83	4.857,36	-	942,95							
Lc 2	IN	INB7	SIFONE 2x(1.20X2.00) da pk_99+800,00_a pk_99+800,00	784				A9_ST_09	-	-	3.045,22	-		77,58	3.045,22					
Lc 2	IN	INZ1	Viabilità di ricucitura a Nord Sottopasso SLZ3 a pk 100+160	436	30%	2.747,67		A9_ST_09	-	4.171,81	8.784,64	-			754,40					
Lc 1	IN	INZ2	Comune di Calcinato - Realizzazione nuova rotonda su via Statale e via Cavour	100550	30%	1.171,27		A1_ST_03	-	705,65	5.225,27	-								
Lc 1	IN	IN62	FIUME CHIESE_da pk_100+600,00_a pk_100+630,00	100600				A1_ST_03-A1_ST_04	-	6.934,65	3.884,95	-				2.405,05				
Lc 1	IN	INX4	Rotatoria in località ponte S.Marco	101050				A1_ST_03	-	21,39	261,72	-					261,72			
Lc 1	IN	INZ3	Comune di Calcinato - Rotatoria su via Stazione e via Berlinguer	101303	30%	319,70	NR20	A1_ST_03	-	1.817,41	1.192,42	-					1.192,42	1.065,66		
Lc 1	IN	INZ2	Sottopasso SP28 Via Rovadino (SL88) - Viabilità accesso abitazioni a Nord e pista ciclopedonale	102399,779	30%	1.437,07		A1_ST_05	-	967,38	4.181,78	-								608,47
Lc 1	IN	IN64	VASO SERIO PONTE SCATOLARE 6.00X3.00 da pk_103+830,00_a pk_103+830,00	103829				A1_ST_06-A1_ST_07	-	2.216,00	1.251,89	-								
Lc 1	IN	INZ6	Comune di Lonato - Strada di collegamento via Molini/SP11	104500	30%	6.908,39		A1_ST_08-A1_ST_09-A1_ST_10	-	8.966,05	22.401,96	-								
Lc 1	IN	INX9	RICUCITURA VIABILITA' pk 111.826 - Rotonda di cucitura e rami 1,2,3,4 da pk_111+826,00_a pk_111+826,00	111826	30%	308,74		A3_ST_04	-	1.706,51	975,77	-								
Lc 1	IN	IN90	Sifone 2x(1,20x2,00) RIO LAVAGNONE da pk_111+860,00_a pk_111+860,00	111860			INX9	A3_ST_04	1.533,90	263,00	2.509,67	-								
Lc 1	IN	IN65	TOMBINO 4.00X2.00 da pk_115+870,00_a pk_115+870,00	115870				A3_ST_07	171,70	90,00	171,70	-								
Lc 1	IN	IN66	TOMBINO 4.00X2.00 da pk_118+007,00_a pk_118+007,00	118007				A4_ST_01	618,90	86,00	618,90	-								
Lc 1	IN	IN67	ROGGIA BROGAGNA TOMBINO 4.00X3.00 da pk_118+491,00_a pk_118+491,00	118491				TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	250,00	114,17	-								
Lc 1	IN	INX1	Viabilità di ricucitura Comune di Pozzolengo, via Sirmione	119400			IR31	TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	392,89	539,44	-								
Lc 1	IN	IN69	TOMBINO 5.00X3.00 da pk_119+963,00_a pk_119+963,00	119963			IR24	TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	205,00	1.181,35	-								
Lc 1	IN	IN70	FOSSO GIORDANO - SIFONE 2xD=2000 da pk_121+538,00_a pk_121+538,00	121538				A4_ST_02-A4_ST_03-A4_ST_04-A4_ST_05 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	135,92	265,23	135,92	-								
Lc 1	IN	IN71	RIO PAULMANO - SIFONE 2D=2000 da pk_122+221,60_a pk_122+221,60	122221,6			NR22	A4_ST_02-A4_ST_03-A4_ST_04-A4_ST_05 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	1.013,34	2.058,25	-								
Lc 1	IN	INX3	Comune di Peschiera - Nuova Rotatoria su Via Gonzaga a Pk 122+260	122260	90%	1.561,85		A5_ST_01-A5_ST_02 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	968,62	1.735,39	-								
Lc 1	IN	IN91	SIFONE 2x(1.20X2.00) da pk_122+330,00_a pk_122+330,00	122487			ITF7-SLF7-NR22	A5_ST_01-A5_ST_02 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	-	321,20	-								
Lc 1	IN	INZ8	Comune di Peschiera - Viabilità di ricucitura con Strada dei Frati	123200	90%	5.966,66	RI60	A5_ST_01-A5_ST_02 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	7.777,06	2.261,10	-								
Lc 1	IN	INX2	Viabilità di ricucitura Comune di Peschiera, SP19	123600	90%	2.602,64		A5_ST_01-A5_ST_02 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	4.730,13	3.493,82	-								
Lc 1	IN	IN73	FIUME MINCIO da pk_124+380,00_a pk_124+480,00	124380				A5_ST_01-A5_ST_02 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	6.006,00	6.606,60	-								
Lc 1	IN	IN88	SIFONE 2x(1.20X2.00) da pk_125+686,00_a pk_125+686,00	125686			RI60	A5_ST_01-A5_ST_02 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	263,00	2.912,17	-								
Lc 1	IN	INX7	RICUCITURA VIA BROLO E ACCESSO PIAZZALE SICUREZZA GA14 Pk 125+850 - Assi A-B-C da pk_125+740_a pk_125+920	125740	90%	24.001,54		A6_ST_01-A6_ST_02-A6_ST_03 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	1.829,54	41.144,37	-								
Lc 1	IN	IN74	RIO BISAOLA - TOMBINO 5.00X3.00 da pk_127+788,00_a pk_127+788,00	127788			RI60	A6_ST_01-A6_ST_02-A6_ST_03 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	166,25	2.572,65	-								
Lc 1	IN	INY1	CVF SP 27 di Mongabia (IV25-IR25) - Nuova Rotatoria su Rampa Nord a pk 128+748	128748			RI60	A6_ST_01-A6_ST_02-A6_ST_03 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	4,81	154,06	-								
Lc 1	IN	INY3	Viadotto Rio Tionello (VI13) - Nuova pista ciclabile sottopassante il viadotto a pk 129+592	129592	90%	947,71		A6_ST_05-A6_ST_06 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	221,06	1.053,01	-								
Lc 1	IN	IN75	RIO TIONELLO S.I. CANALE da pk_129+600,00_a pk_129+600,00	129600	90%	659,43		A6_ST_05-A6_ST_06 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	2.872,15	894,20	-								
Lc 1	IN	IN76	FIUME TIONE S.I. CANALE da pk_130+028,00_a pk_130+028,00	130028				A6_ST_05-A6_ST_06 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	1.620,00	459,00	-								
Lc 1	IN	INX5	PISTA CICLABILE GALLERIA SAN GIORGIO (GA17) da pk_131+928_a pk_133+573	131928	90%	6.521,88		A6_ST_05-A6_ST_06 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	3.685,12	7.246,53	-								
Lc 1	IN	INZ9	Comune di Sommacampagna - Risettonamento via Libia	135400	90%	4.539,49	FA25-INY4	A6_ST_05-A6_ST_06 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	2.774,89	27.148,54	-								
Lc 1	IN	INX4	Sottopasso SP26 Via Morenica (SL93) - Riquilificazione via Morenica con pista ciclabile e rotonda con Via Morsara	136079,061	0%	-		A7_ST_02-A7_ST_03-A7_ST_04-A7_ST_05-A7_ST_06-A7_ST_07-A7_ST_08-A7_ST_09-A7_ST_10-A7_ST_11	-	4.792,31	15.699,59	-								
Lc 1	IN	INX6	Proseguimento a Nord della Pista Ciclabile del Sottopasso SLZ6 a pk 137+962	137962	0%	-		A7_ST_02-A7_ST_03-A7_ST_04-A7_ST_05-A7_ST_06-A7_ST_07-A7_ST_08-A7_ST_09-A7_ST_10-A7_ST_11	-	2.667,73	567,20	-								
Lc 1	IN	IN77	CANALE DI SOMMACAMPAGNA PONTE SCATOLARE 13*6,50 da pk_138+821,00_a pk_138+821,00	138821			FA27	A7_ST_02-A7_ST_03-A7_ST_04-A7_ST_05-A7_ST_06-A7_ST_07-A7_ST_08-A7_ST_09-A7_ST_10-A7_ST_11	-	215,03	6.331,18	-								
Lc 1	IN	IN89	SIFONE 2x(1.20X2.00) da pk_139+900,00_a pk_139+900,00	139900			FA27-FA26-OP05	A7_ST_02-A7_ST_03-A7_ST_04-A7_ST_05-A7_ST_06-A7_ST_07-A7_ST_08-A7_ST_09-A7_ST_10-A7_ST_11	-	-	3.009,24	-								
<b>TOTALI</b>					<b>9,30</b>	<b>61.434,12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.460,41</b>	<b>74.390,43</b>	<b>74.152,80</b>	<b>-</b>	<b>942,95</b>	<b>77,58</b>	<b>3.799,62</b>	<b>2.405,05</b>	<b>1.454,14</b>	<b>1.065,66</b>	<b>608,47</b>	

CATEGORIA OPERA: **SCATOLARI - TOMBINI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

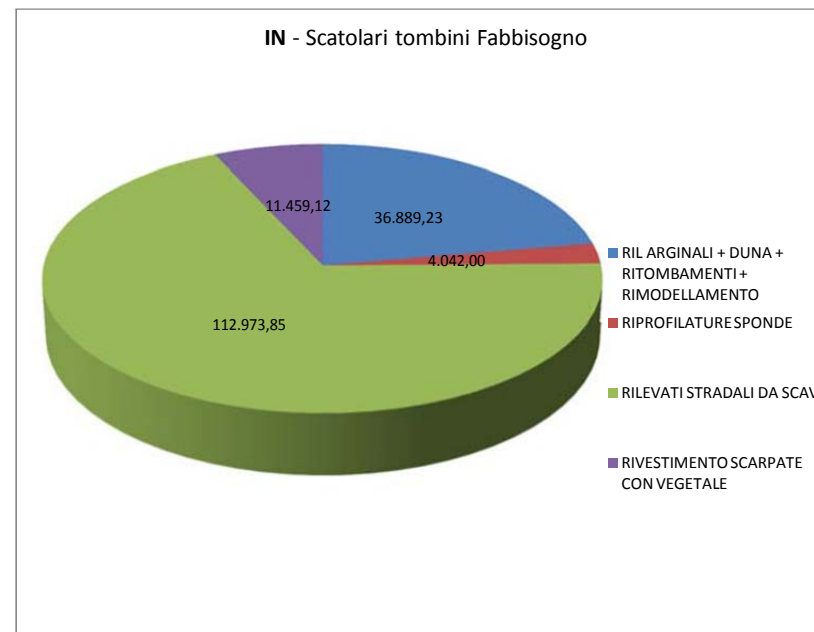
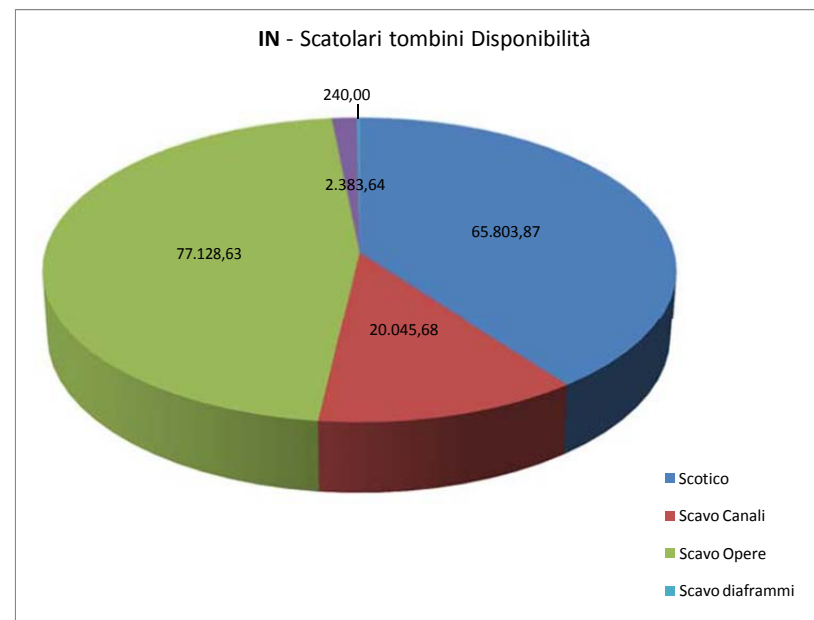
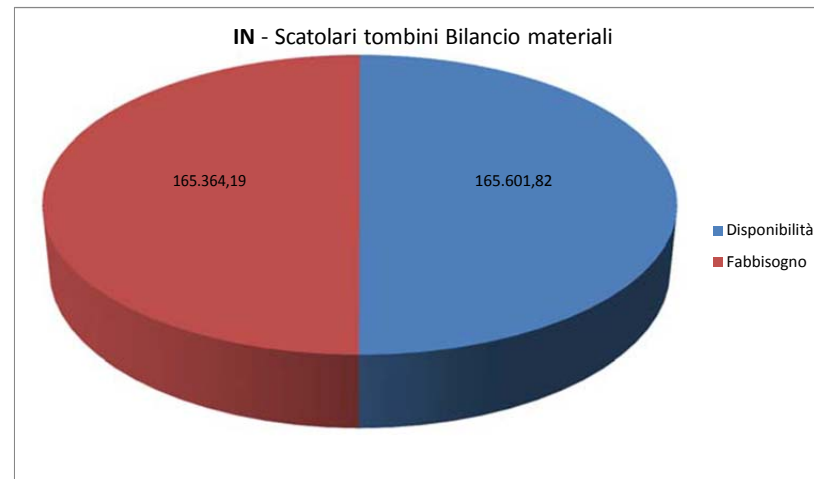
DATI GENARLI WBS																								
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	IN64	INZ6	INX9	IN90	IN65	IN66	IN67	IR31	IN69	IR24	IN70	IN71	ITF7	SLF7	INZ8	IN88	IN74	INY1	INZ9	R160
Lc 2	IN	INZ5	Comune di Calcinato - Viabilità parallela A4	1875																				
Lc 2	IN	INB7	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_99+800,00_a pk_99+800,00	784																				
Lc 2	IN	INZ1	Viabilità di ricucitura a Nord Sottopasso SLZ3 a pk 100+160	436																				
Lc 1	IN	INZ2	Comune di Calcinato - Realizzazione nuova rotonda su via Statale e via Cavour	100550																				
Lc 1	IN	IN62	FIUME CHIESE_da pk_100+600,00_a pk_100+630,00	100600																				
Lc 1	IN	INX4	Rotatoria in località ponte S.Marco	101050																				
Lc 1	IN	INZ3	Comune di Calcinato - Rotatoria su via Stazione e via Berlinguer	101303																				
Lc 1	IN	INZ2	Sottopasso SP28 Via Rovadino (SL88) - Viabilità accesso abitazioni a Nord e pista ciclopedonale	102399,779																				
Lc 1	IN	IN64	VASO SERIO PONTE SCATOLARE 6.00X3.00_da pk_103+830,00_a pk_103+830,00	103829	1.054,69																			
Lc 1	IN	INZ6	Comune di Lonato - Strada di collegamento via Molini/SP11	104500		625,99																		
Lc 1	IN	INX9	RICUCITURA VIABILITA' pk 111.826 - Rotonda di cucitura e rami 1,2,3,4_da pk_111+826,00_a pk_111+826,00	111826			82,17																	
Lc 1	IN	IN90	Sifone 2x(1,20x2,00) RIO LAVAGNONE_da pk_111+860,00_a pk_111+860,00	111860			975,77	246,33																
Lc 1	IN	IN65	TOMBINO 4.00X2.00_da pk_115+870,00_a pk_115+870,00	115870					91,41															
Lc 1	IN	IN66	TOMBINO 4.00X2.00_da pk_118+007,00_a pk_118+007,00	118007						87,24														
Lc 1	IN	IN67	ROGGIA BROGAGNA TOMBINO 4.00X3.00_da pk_118+491,00_a pk_118+491,00	118491							263,10													
Lc 1	IN	INX1	Viabilità di ricucitura Comune di Pozzolengo, via Sirmione	119400								539,44												
Lc 1	IN	IN69	TOMBINO 5.00X3.00_da pk_119+963,00_a pk_119+963,00	119963									211,01	1.181,35										
Lc 1	IN	IN70	FOSSO GIORDANO - SIFONE 2xD=2000_da pk_121+538,00_a pk_121+538,00	121538											1.384,18									
Lc 1	IN	IN71	RIO PAULMANO - SIFONE 2D=2000_da pk_122+221,60_a pk_122+221,60	122221,6												240,00								
Lc 1	IN	INX3	Comune di Peschiera - Nuova Rotatoria su Via Gonzaga a Pk 122+260	122260																				
Lc 1	IN	IN91	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_122+330,00_a pk_122+330,00	122487																				
Lc 1	IN	INZ8	Comune di Peschiera - Viabilità di ricucitura con Strada dei Frati	123200													39,42	11,60						
Lc 1	IN	INX2	Viabilità di ricucitura Comune di Peschiera, SP19	123600															6.629,62					2.261,10
Lc 1	IN	IN73	FIUME MINCIO_da pk_124+380,00_a pk_124+480,00	124380																				
Lc 1	IN	IN88	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_125+686,00_a pk_125+686,00	125686																246,33				2.912,17
Lc 1	IN	INX7	RICUCITURA VIA BROLO E ACCESSO PIAZZALE SICUREZZA GA14 Pk 125+850 - Assi A-B-C_da pk_125+740_a pk_125+920	125740																				
Lc 1	IN	IN74	RIO BISAOLA - TOMBINO 5.00X3.00_da pk_127+788,00_a pk_127+788,00	127788																	471,29			2.572,65
Lc 1	IN	INY1	CVF SP 27 di Mongabia (IV25-IR25) - Nuova Rotatoria su Rampa Nord a pk 128+748	128748																		55,63		154,06
Lc 1	IN	INY3	Viadotto Rio Tionello (VI13) - Nuova pista ciclabile sottopassante il viadotto a pk 129+592	129592																				
Lc 1	IN	IN75	RIO TIONELLO S.I. CANALE_da pk_129+600,00_a pk_129+600,00	129600																				
Lc 1	IN	IN76	FIUME TIONE S.I. CANALE_da pk_130+028,00_a pk_130+028,00	130028																				
Lc 1	IN	INX5	PISTA CICLABILE GALLERIA SAN GIORGIO (GA17) _da pk_131+928_a pk_133+573	131928																				
Lc 1	IN	INZ9	Comune di Sommacampagna - Rizezionamento via Libia	135400																			5.704,40	
Lc 1	IN	INZ4	Sottopasso SP26 Via Morenica (SL93) - Riqualificazione via Morenica con pista ciclabile e rotonda con Via Morsara	136079,061																				
Lc 1	IN	INX6	Prosecazione a Nord della Pista Ciclabile del Sottopasso SLZ6 a pk 137+962	137962																				
Lc 1	IN	IN77	CANALE DI SOMMACAMPAGNA PONTE SCATOLARE 13*6,50_da pk_138+821,00_a pk_138+821,00	138821																				
Lc 1	IN	IN89	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_139+900,00_a pk_139+900,00	139900																				
<b>TOTALI</b>					<b>1.054,69</b>	<b>625,99</b>	<b>1.057,94</b>	<b>246,33</b>	<b>91,41</b>	<b>87,24</b>	<b>263,10</b>	<b>539,44</b>	<b>211,01</b>	<b>1.181,35</b>	<b>1.384,18</b>	<b>240,00</b>	<b>39,42</b>	<b>11,60</b>	<b>6.629,62</b>	<b>246,33</b>	<b>471,29</b>	<b>55,63</b>	<b>5.704,40</b>	<b>7.899,97</b>

CATEGORIA OPERA: **SCATOLARI - TOMBINI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENARLI WBS					FA25	INY4	FA27	FA26	OP05	IN77	IN89	NR22
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK								
Lc 2	IN	INZ5	Comune di Calcinato - Viabilità parallela A4	1875								
Lc 2	IN	INB7	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_99+800,00_a pk_99+800,00	784								
Lc 2	IN	INZ1	Viabilità di ricucitura a Nord Sottopasso SLZ3 a pk 100+160	436								
Lc 1	IN	INZ2	Comune di Calcinato - Realizzazione nuova rotonda su via Statale e via Cavour	100550								
Lc 1	IN	IN62	FIUME CHIESE_da pk_100+600,00_a pk_100+630,00	100600								
Lc 1	IN	INX4	Rotatoria in località ponte S.Marco	101050								
Lc 1	IN	INZ3	Comune di Calcinato - Rotatoria su via Stazione e via Berlinguer	101303								
Lc 1	IN	INZ2	Sottopasso SP28 Via Rovadino (SL88) - Viabilità accesso abitazioni a Nord e pista ciclopedonale	102399,779								
Lc 1	IN	IN64	VASO SERIO PONTE SCATOLARE 6.00X3.00_da pk_103+830,00_a pk_103+830,00	103829								
Lc 1	IN	INZ6	Comune di Lonato - Strada di collegamento via Molini/SP11	104500								
Lc 1	IN	INX9	RICUCITURA VIABILITA' pk 111.826 - Rotonda di cucitura e rami 1,2,3,4_da pk_111+826,00_a pk_111+826,00	111826								
Lc 1	IN	IN90	Sifone 2x(1,20x2,00) RIO LAVAGNONE_da pk_111+860,00_a pk_111+860,00	111860								
Lc 1	IN	IN65	TOMBINO 4.00X2.00_da pk_115+870,00_a pk_115+870,00	115870								
Lc 1	IN	IN66	TOMBINO 4.00X2.00_da pk_118+007,00_a pk_118+007,00	118007								
Lc 1	IN	IN67	ROGGIA BROGAGNA TOMBINO 4.00X3.00_da pk_118+491,00_a pk_118+491,00	118491								
Lc 1	IN	INX1	Viabilità di ricucitura Comune di Pozzolengo, via Sirmione	119400								
Lc 1	IN	IN69	TOMBINO 5.00X3.00_da pk_119+963,00_a pk_119+963,00	119963								
Lc 1	IN	IN70	FOSSO GIORDANO - SIFONE 2xD=2000_da pk_121+538,00_a pk_121+538,00	121538								
Lc 1	IN	IN71	RIO PAULMANO - SIFONE 2D=2000_da pk_122+221,60_a pk_122+221,60	122221,6								2.058,25
Lc 1	IN	INX3	Comune di Peschiera - Nuova Rotatoria su Via Gonzaga a Pk 122+260	122260								
Lc 1	IN	IN91	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_122+330,00_a pk_122+330,00	122487								270,18
Lc 1	IN	INZ8	Comune di Peschiera - Viabilità di ricucitura con Strada dei Frati	123200								
Lc 1	IN	INX2	Viabilità di ricucitura Comune di Peschiera, SP19	123600								
Lc 1	IN	IN73	FIUME MINCIO_da pk_124+380,00_a pk_124+480,00	124380								
Lc 1	IN	IN88	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_125+686,00_a pk_125+686,00	125686								
Lc 1	IN	INX7	RICUCITURA VIA BROLO E ACCESSO PIAZZALE SICUREZZA GA14 Pk 125+850 - Assi A-B-C_da pk_125+740_a pk_125+920	125740								
Lc 1	IN	IN74	RIO BISAOLA - TOMBINO 5.00X3.00_da pk_127+788,00_a pk_127+788,00	127788								
Lc 1	IN	INY1	CVF SP 27 di Mongabia (IV25-IR25) - Nuova Rotatoria su Rampa Nord a pk 128+748	128748								
Lc 1	IN	INY3	Viadotto Rio Tionello (VI13) - Nuova pista ciclabile sottopassante il viadotto a pk 129+592	129592								
Lc 1	IN	IN75	RIO TIONELLO S.I. CANALE_da pk_129+600,00_a pk_129+600,00	129600								
Lc 1	IN	IN76	FIUME TIONE S.I. CANALE_da pk_130+028,00_a pk_130+028,00	130028								
Lc 1	IN	INX5	PISTA CICLABILE GALLERIA SAN GIORGIO (GA17)_da pk_131+928_a pk_133+573	131928								
Lc 1	IN	INZ9	Comune di Sommacampagna - Rizezionamento via Libia	135400	23.762,23	3.386,32						
Lc 1	IN	INY4	Sottopasso SP26 Via Morenica (SL93) - Riqualificazione via Morenica con pista ciclabile e rotonda con Via Morsara	136079,061								
Lc 1	IN	INX6	Prosecazione a Nord della Pista Ciclabile del Sottopasso SLZ6 a pk 137+962	137962								
Lc 1	IN	IN77	CANALE DI SOMMACAMPAGNA PONTE SCATOLARE 13*6,50_da pk_138+821,00_a pk_138+821,00	138821			6.331,18			2,50		
Lc 1	IN	IN89	SIFONE 2x(1.20X2.00)_da pk_139+900,00_a pk_139+900,00	139900			634,11	1.470,58	904,54		77,58	
<b>TOTALI</b>					<b>23.762,23</b>	<b>3.386,32</b>	<b>6.965,29</b>	<b>1.470,58</b>	<b>904,54</b>	<b>2,50</b>	<b>77,58</b>	<b>2.328,43</b>

**CATEGORIA OPERA: SCATOLARI - TOMBINI**  
**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS**



**WBS: IR**

**SCHEDA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: CAVALCAFERROVIA**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI	
Cod Livello: IR	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
SCOTICO	71.984,96
SCAVO CANALI	6.333,81
SCAVO OPERE	20.041,69
SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	17.329,51
<b>TOTALE</b>	<b>115.689,97</b>

DESTINAZIONE SCOTICO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
39.862,66	38.456,11

DESTINAZIONE SCAVO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
37.371,20	0,00

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI	
Cod Livello: IR	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	30.225,32
RILEVATI STRADALI DA SCAVI	274.740,96
RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	41.949,00
<b>TOTALE</b>	<b>346.915,27</b>

DESTINAZIONE MDS	
Volumi stabilizzati (mc)	140.848,83

BILANCIO <i>sempificato</i> *	
Disponibilità	Fabbisogno
115.689,97	-

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

BILANCIO MATERIALI *		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
36.369,78 -	267.595,08	-

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

CATEGORIA OPERA: **CAVALCAFERROVIA**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNEGHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	IR	IR40	CF - I.C. Brescia Est su Linea Storica - RAMPE_da pk_4+483,00_a pk_4+483,00	4484	398,68		223,45						622,13
Lc 2	IR	IR28	CF - I.C. Brescia Est - Tangenziale Sud di Brescia - RAMPE_da pk_3+485,40_a pk_3+485,40	3528	4.263,27	169,63	938,12						5.371,02
Lc 2	IR	IR16	CF Via Brescia-Cavalcavia 227 A4 - RAMPE_da pk_99+068,64_a pk_99+068,64	1630	6.661,09	575,62	2.087,31						9.324,02
Lc 1	IR	IR18	CF Via Stazione-Cavalcavia 230 A4 - RAMPE_da pk_101+303,78_a pk_101+303,78	101303,8	4.480,39	594,38	135,38						5.210,14
Lc 1	IR	IR20	CF A4 - Cavalcavia 232 - RAMPE_da pk_103+727,83_a pk_103+727,83	103727,8	9.696,46	684,38	1.995,42						12.376,26
Lc 1	IR	IR42	Cavalcavia Poderalo_da pk_104+580,00_a pk_104+580,00	104580	101,96		63,37						165,33
Lc 1	IR	IR30	Cavalcavia via Campagna sopra - RAMPE_da pk_105+581,60_a pk_105+581,60	105581,6	7.904,96	756,88	693,67						9.355,51
Lc 1	IR	IR34	Cavalcavia via Grezze - RAMPE_da pk_111+533,46_a pk_111+533,46	111553,5	4.300,06	556,75	2.926,98						7.783,79
Lc 1	IR	IR21	CF Via Montonale Basso - RAMPE_da pk_113+454,62_a pk_113+454,62	113452,6	5.194,68	510,44	1.189,88				9.086,60		15.981,60
Lc 1	IR	IR35	CF Cascina Pergola Vecchia_RAMPE_da pk_116+065,00_a pk_116+065,00	116062	3.504,59	733,75	1.489,21				8.242,91		13.970,46
Lc 1	IR	IR23	CF A4 - Cavalcavia 247 - RAMPE_da pk_118+245,79_a pk_118+245,79	118245,8	6.091,19	243,13	270,94						6.605,26
Lc 1	IR	IR31	CVF DI POZZOLENGO - RAMPE_da pk_119+428,88_a pk_119+428,88	119428,9	4.620,20	483,13	6.299,82						11.403,14
Lc 1	IR	IR24	SC della Ghirolda-Cavalcavia 250 A4 - RAMPE_da pk_120+524,61_a pk_120+524,61	120524,6	3.387,64	234,38	28,98						3.651,00
Lc 1	IR	IR25	CF SP 27 di Mongabia-Cavalcavia 256 A4 - RAMPE_da pk_128+748,49_a pk_128+748,49	128748,5	7.077,72	415,63	884,76						8.378,10
Lc 1	IR	IR32	Rampe in corrispondenza della galleria di San Giorgio alla pk. 130+579,14	130579,1	4.302,07	375,75	814,40						5.492,22
<b>TOTALI</b>					<b>71.984,96</b>	<b>6.333,81</b>	<b>20.041,69</b>	-	-	-	<b>17.329,51</b>	-	<b>115.689,97</b>

CATEGORIA OPERA: CAVALCAFERROVIA

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					DESTIMAZIONE MDS			BILANCIO MATERIALI			
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RAMBIENTALIZZAZIONE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
Lc 2	IR	IR40	CF - I.C. Brescia Est su Linea Storica - RAMPE_da pk_4+483,00_a pk_4+483,00	4484				484,79	98,23	583,02		A9_ST_01-A9_ST_02-A9_ST_03-A9_ST_04	300,45	300,45	- 261,34	-
Lc 2	IR	IR28	CF - I.C. Brescia Est - Tangenziale Sud di Brescia - RAMPE_da pk_3+485,40_a pk_3+485,40	3528				8.215,53	1.995,36	10.210,89		A9_ST_05	2.437,53	2.437,53	- 7.277,40	-
Lc 2	IR	IR16	CF Via Brescia-Cavalcavia 227 A4 - RAMPE_da pk_99+068,64_a pk_99+068,64	1630	2.849,67			32.970,08	2.977,50	38.797,25		A9_ST_06-A9_ST_07-A9_ST_08	4.259,21	4.259,21	- 33.732,44	-
Lc 1	IR	IR18	CF Via Stazione-Cavalcavia 230 A4 - RAMPE_da pk_101+303,78_a pk_101+303,78	101303,8	3.348,85			32.736,72	4.708,92	40.794,49		A1_ST_03-A1_ST_04	230,47	365,85	- 35.950,20	-
Lc 1	IR	IR20	CF A4 - Cavalcavia 232 - RAMPE_da pk_103+727,83_a pk_103+727,83	103727,8	2.256,00			40.406,96	3.153,22	45.816,18	OV19	A1_ST_06-A1_ST_07	7.227,62	7.227,62	- 40.667,54	-
Lc 1	IR	IR42	Cavalcavia Poderale_da pk_104+580,00_a pk_104+580,00	104580				695,23	258,26	953,49		A1_ST_08-A1_ST_09-A1_ST_10	-	156,30	- 631,86	-
Lc 1	IR	IR30	Cavalcavia via Campagna sopra - RAMPE_da pk_105+581,60_a pk_105+581,60	105581,6	5.308,14			26.295,29	4.536,32	36.139,75		A1_ST_08-A1_ST_09-A1_ST_10	4.125,52	4.125,52	- 30.909,76	-
Lc 1	IR	IR34	Cavalcavia via Grezze - RAMPE_da pk_111+533,46_a pk_111+533,46	111553,5				13.542,01	1.403,83	14.945,83		A3_ST_04	3.452,98	3.452,98	- 10.615,03	-
Lc 1	IR	IR21	CF Via Montonale Basso - RAMPE_da pk_113+454,62_a pk_113+454,62	113452,6	725,00			16.082,54	2.035,27	18.842,81		A3_ST_05-A3_ST_06	3.669,85	3.669,85	- 6.531,06	-
Lc 1	IR	IR35	CF Cascina Pergola Vecchia_RAMPE_da pk_116+065,00_a pk_116+065,00	116062	75,00			19.989,46	1.623,09	21.687,55		A3_ST_07	2.615,25	2.615,25	- 10.332,34	-
Lc 1	IR	IR23	CF A4 - Cavalcavia 247 - RAMPE_da pk_118+245,79_a pk_118+245,79	118245,8	4.408,73			16.743,19	998,68	22.150,59		A4_ST_01	5.335,63	5.335,63	- 20.880,97	-
Lc 1	IR	IR31	CVF DI POZZOLENGO - RAMPE_da pk_119+428,88_a pk_119+428,88	119428,9	8.676,32			13.235,16	7.173,55	29.085,03		TUTTE LE A6_ST	-	2.070,23	- 15.611,66	-
Lc 1	IR	IR24	SC della Ghirolda-Cavalcavia 250 A4 - RAMPE_da pk_120+524,61_a pk_120+524,61	120524,6	900,00			9.667,50	1.172,82	11.740,31		TUTTE LE A7_ST	2.449,20	2.449,20	- 10.538,51	-
Lc 1	IR	IR25	CF SP 27 di Mongabia-Cavalcavia 256 A4 - RAMPE_da pk_128+748,49_a pk_128+748,49	128748,5	1.677,61			26.971,92	5.442,71	34.092,24		TUTTE LE AD_ST	2.045,82	2.050,63	- 27.764,77	-
Lc 1	IR	IR32	Rampe in corrispondenza della galleria di San Giorgio alla pk. 130+579,14	130579,1				16.704,60	4.371,24	21.075,85	INY1	L6ST14 A7_ST_01-A7_ST_02-A7_ST_03	306,58	306,58	- 15.890,21	-
<b>TOTALI</b>					<b>30.225,32</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>274.740,96</b>	<b>41.949,00</b>	<b>346.915,27</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>38.456,11</b>	<b>36.369,78</b>	<b>- 267.595,08</b>	<b>-</b>

CATEGORIA OPERA: CAVALCAFERROVIA

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)																	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	IR40	IR28	IR16	OV19	IR18	IR20	IR42	IR30	IR34	IR21	IR35	IR23	IR31	IR24	INV1	IR25	IR32	
Lc 2	IR	IR40	CF - I.C. Brescia Est su Linea Storica - RAMPE_da pk_4+483,00_a pk_4+483,00	4484	98,23																	
Lc 2	IR	IR28	CF - I.C. Brescia Est - Tangenziale Sud di Brescia - RAMPE_da pk_3+485,40_a pk_3+485,40	3528		1.995,36																
Lc 2	IR	IR16	CF Via Brescia-Cavalcavia 227 A4 - RAMPE_da pk_99+068,64_a pk_99+068,64	1630			2.977,50															
Lc 1	IR	IR18	CF Via Stazione-Cavalcavia 230 A4 - RAMPE_da pk_101+303,78_a pk_101+303,78	101303,8				135,38	4.708,92													
Lc 1	IR	IR20	CF A4 - Cavalcavia 232 - RAMPE_da pk_103+727,83_a pk_103+727,83	103727,8						3.153,22												
Lc 1	IR	IR42	Cavalcavia Poderale_da pk_104+580,00_a pk_104+580,00	104580							101,96											
Lc 1	IR	IR30	Cavalcavia via Campagna sopra - RAMPE_da pk_105+581,60_a pk_105+581,60	105581,6								4.536,32										
Lc 1	IR	IR34	Cavalcavia via Grezze - RAMPE_da pk_111+533,46_a pk_111+533,46	111553,5									1.403,83									
Lc 1	IR	IR21	CF Via Montonale Basso - RAMPE_da pk_113+454,62_a pk_113+454,62	113452,6										2.035,27								
Lc 1	IR	IR35	CF Cascina Pergola Vecchia_RAMPE_da pk_116+065,00_a pk_116+065,00	116062											1.623,09							
Lc 1	IR	IR23	CF A4 - Cavalcavia 247 - RAMPE_da pk_118+245,79_a pk_118+245,79	118245,8												998,68						
Lc 1	IR	IR31	CVF DI POZZOLENGO - RAMPE_da pk_119+428,88_a pk_119+428,88	119428,9													5.103,33					
Lc 1	IR	IR24	SC della Ghirolda-Cavalcavia 250 A4 - RAMPE_da pk_120+524,61_a pk_120+524,61	120524,6														1.172,82				
Lc 1	IR	IR25	CF SP 27 di Mongabia-Cavalcavia 256 A4 - RAMPE_da pk_128+748,49_a pk_128+748,49	128748,5															4,81	5.442,71		
Lc 1	IR	IR32	Rampe in corrispondenza della galleria di San Giorgio alla pk. 130+579,14	130579,1																		4.371,24
<b>TOTALI</b>					<b>98,23</b>	<b>1.995,36</b>	<b>2.977,50</b>	<b>135,38</b>	<b>4.708,92</b>	<b>3.153,22</b>	<b>101,96</b>	<b>4.536,32</b>	<b>1.403,83</b>	<b>2.035,27</b>	<b>1.623,09</b>	<b>998,68</b>	<b>5.103,33</b>	<b>1.172,82</b>	<b>4,81</b>	<b>5.442,71</b>	<b>4.371,24</b>	



**CATEGORIA OPERA: CAVALCAFERROVIA**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	IR	IR40	CF - I.C. Brescia Est su Linea Storica - RAMPE_da pk_4+483,00_a pk_4+483,00	4484	398,68		223,45						622,13
Lc 2	IR	IR28	CF - I.C. Brescia Est - Tangenziale Sud di Brescia - RAMPE_da pk_3+485,40_a pk_3+485,40	3528	4.263,27	169,63	938,12						5.371,02
Lc 2	IR	IR16	CF Via Brescia-Cavalcavia 227 A4 - RAMPE_da pk_99+068,64_a pk_99+068,64	1630	6.661,09	575,62	2.087,31						9.324,02
Lc 1	IR	IR18	CF Via Stazione-Cavalcavia 230 A4 - RAMPE_da pk_101+303,78_a pk_101+303,78	101303,8	4.480,39	594,38	135,38						5.210,14
Lc 1	IR	IR20	CF A4 - Cavalcavia 232 - RAMPE_da pk_103+727,83_a pk_103+727,83	103727,8	9.696,46	684,38	1.995,42						12.376,26
Lc 1	IR	IR42	Cavalcavia Poderale_da pk_104+580,00_a pk_104+580,00	104580	101,96		63,37						165,33
Lc 1	IR	IR30	Cavalcavia via Campagna sopra - RAMPE_da pk_105+581,60_a pk_105+581,60	105581,6	7.904,96	756,88	693,67						9.355,51
Lc 1	IR	IR34	Cavalcavia via Grezze - RAMPE_da pk_111+533,46_a pk_111+533,46	111553,5	4.300,06	556,75	2.926,98						7.783,79
Lc 1	IR	IR21	CF Via Montonale Basso - RAMPE_da pk_113+454,62_a pk_113+454,62	113452,6	5.194,68	510,44	1.189,88				9.086,60		15.981,60
Lc 1	IR	IR35	CF Cascina Pergola Vecchia_RAMPE_da pk_116+065,00_a pk_116+065,00	116062	3.504,59	733,75	1.489,21				8.242,91		13.970,46
Lc 1	IR	IR23	CF A4 - Cavalcavia 247 - RAMPE_da pk_118+245,79_a pk_118+245,79	118245,8	6.091,19	243,13	270,94						6.605,26
Lc 1	IR	IR31	CVF DI POZZOLENGO - RAMPE_da pk_119+428,88_a pk_119+428,88	119428,9	4.620,20	483,13	6.299,82						11.403,14
Lc 1	IR	IR24	SC della Ghirolda-Cavalcavia 250 A4 - RAMPE_da pk_120+524,61_a pk_120+524,61	120524,6	3.387,64	234,38	28,98						3.651,00
Lc 1	IR	IR25	CF SP 27 di Mongabia-Cavalcavia 256 A4 - RAMPE_da pk_128+748,49_a pk_128+748,49	128748,5	7.077,72	415,63	884,76						8.378,10
Lc 1	IR	IR32	Rampe in corrispondenza della galleria di San Giorgio alla pk. 130+579,14	130579,1	4.302,07	375,75	814,40						5.492,22
					<b>71.984,96</b>	<b>6.333,81</b>	<b>20.041,69</b>	-	-	-	<b>17.329,51</b>	-	<b>115.689,97</b>

CATEGORIA OPERA: **CAVALCAFERROVIA**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

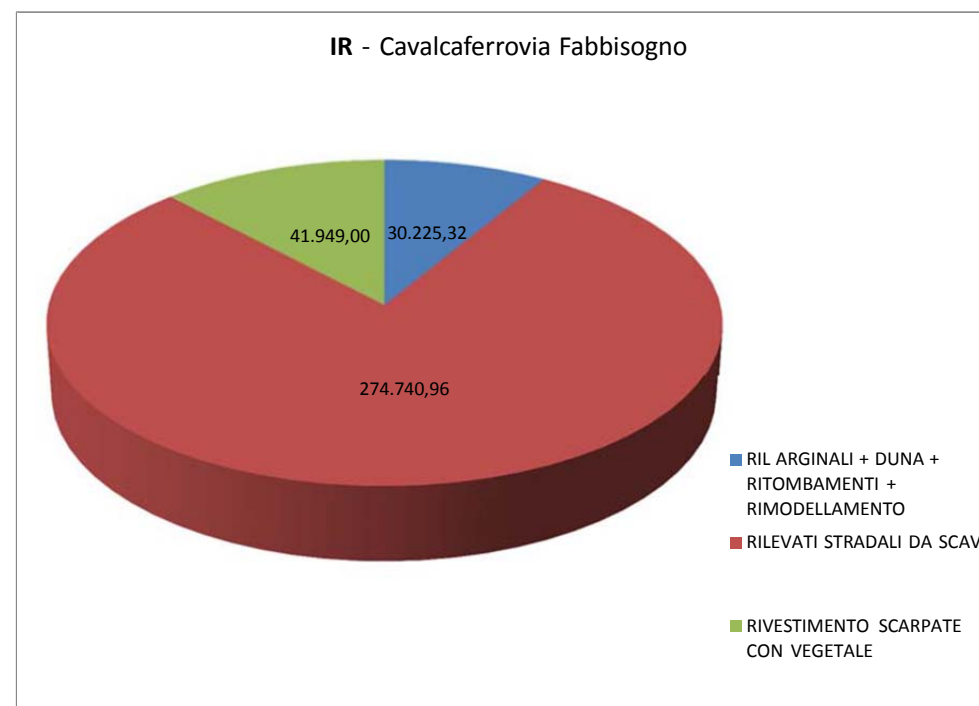
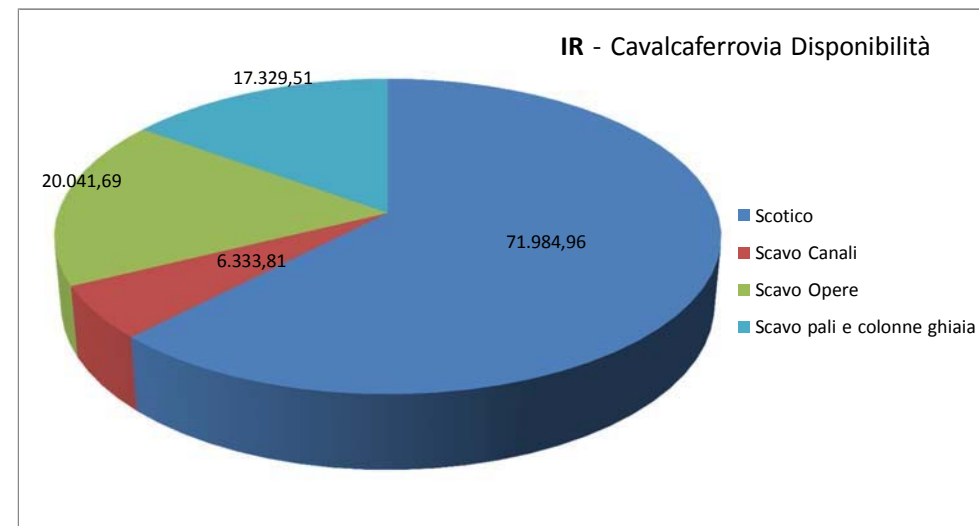
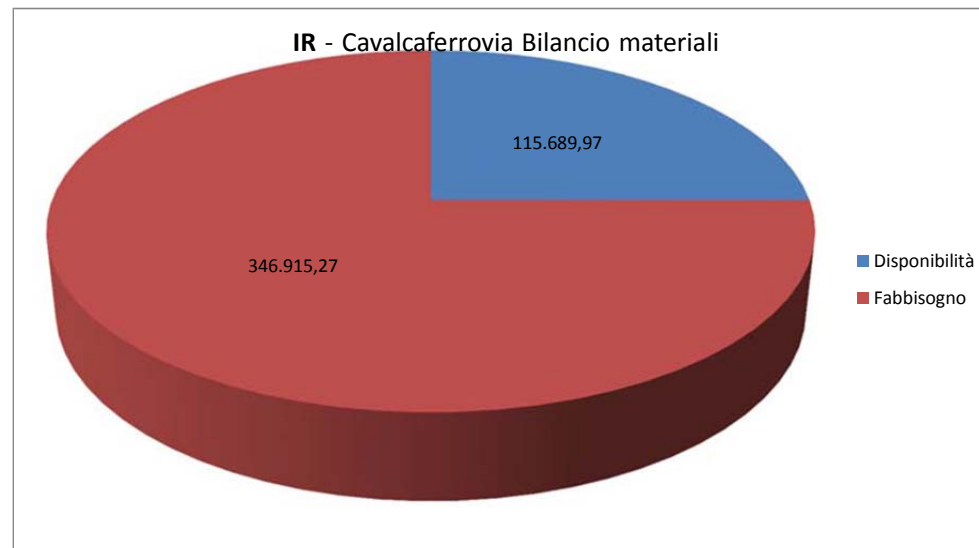
DATI GENERALI WBS				FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONE MDS (RIFERITE AL SOLO SCAVO)					
Lc	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI		RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBEINTALIZZAZIONE
Lc 2	IR	IR40	CF - I.C. Brescia Est su Linea Storica - RAMPE_da pk_4+483,00_a pk_4+483,00	4484				484,79	98,23	30%	145,44	-	A9_ST_01-A9_ST_02-A9_ST_03-A9_ST_04	-	
Lc 2	IR	IR28	CF - I.C. Brescia Est - Tangenziale Sud di Brescia - RAMPE_da pk_3+485,40_a pk_3+485,40	3528				8.215,53	1.995,36	30%	2.464,66	-	A9_ST_05	-	
Lc 2	IR	IR16	CF Via Brescia-Cavalcavia 227 A4 - RAMPE_da pk_99+068,64_a pk_99+068,64	1630	2.849,67			32.970,08	2.977,50	30%	9.891,02	-	A9_ST_06-A9_ST_07-A9_ST_08	-	
Lc 1	IR	IR18	CF Via Stazione-Cavalcavia 230 A4 - RAMPE_da pk_101+303,78_a pk_101+303,78	101303,8	3.348,85			32.736,72	4.708,92	30%	9.821,02	-	A1_ST_03-A1_ST_04	-	
Lc 1	IR	IR20	CF A4 - Cavalcavia 232 - RAMPE_da pk_103+727,83_a pk_103+727,83	103727,8	2.256,00			40.406,96	3.153,22	30%	12.122,09	-	A1_ST_06-A1_ST_07	-	
Lc 1	IR	IR42	Cavalcavia Poderale_da pk_104+580,00_a pk_104+580,00	104580				695,23	258,26	30%	208,57	-	A1_ST_08-	-	
Lc 1	IR	IR30	Cavalcavia via Campagna sopra - RAMPE_da pk_105+581,60_a pk_105+581,60	105581,6	5.308,14			26.295,29	4.536,32	30%	7.888,59	-	A1_ST_09-A1_ST_10	-	
Lc 1	IR	IR34	Cavalcavia via Grezze - RAMPE_da pk_111+533,46_a pk_111+533,46	111553,5				13.542,01	1.403,83	30%	4.062,60	-	A3_ST_04	-	
Lc 1	IR	IR21	CF Via Montonale Basso - RAMPE_da pk_113+454,62_a pk_113+454,62	113452,6	725,00			16.082,54	2.035,27	70%	11.257,78	-	A3_ST_05-A3_ST_06	-	
Lc 1	IR	IR35	CF Cascina Pergola Vecchia_RAMPE_da pk_116+065,00_a pk_116+065,00	116062	75,00			19.989,46	1.623,09	70%	13.992,62	-	A3_ST_07	-	
Lc 1	IR	IR23	CF A4 - Cavalcavia 247 - RAMPE_da pk_118+245,79_a pk_118+245,79	118245,8	4.408,73			16.743,19	998,68	70%	11.720,23	-	A4_ST_01	-	
Lc 1	IR	IR31	CVF DI POZZOLENGO - RAMPE_da pk_119+428,88_a pk_119+428,88	119428,9	8.676,32			13.235,16	7.173,55	70%	9.264,61	-	TUTTE LE A6_ST	-	
Lc 1	IR	IR24	SC della Ghirola-Cavalcavia 250 A4 - RAMPE_da pk_120+524,61_a pk_120+524,61	120524,6	900,00			9.667,50	1.172,82	90%	8.700,75	-	TUTTE LE A7_ST	-	
Lc 1	IR	IR25	CF SP 27 di Mongabia-Cavalcavia 256 A4 - RAMPE_da pk_128+748,49_a pk_128+748,49	128748,5	1.677,61			26.971,92	5.442,71	90%	24.274,72	-	TUTTE LE AD_ST	-	
Lc 1	IR	IR32	Rampe in corrispondenza della galleria di San Giorgio alla pk. 130+579,14	130579,1				16.704,60	4.371,24	90%	15.034,14	-	A6_ST_05-A6_ST_06	-	
													L6ST14	-	
													A7_ST_01-A7_ST_02-A7_ST_03	-	
					30.225,32	-	-	274.740,96	41.949,00	346.915,27	7,90	140.848,83	-	-	-

**CATEGORIA OPERA: CAVALCAFERROVIA**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS				BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONI RIFERITO ALLO SCAVO																
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	IR40	IR28	IR16	IR18	IR20	IR42	IR30	IR34	IR21	IR35	IR23	IR31	IR24	IR25	IR32	
Lc 2	IR	IR40	CF - I.C. Brescia Est su Linea Storica - RAMPE_da pk_4+483,00_a pk_4+483,00	4484	300,45	- 261,34	-	223,45															
Lc 2	IR	IR28	CF - I.C. Brescia Est - Tangenziale Sud di Brescia - RAMPE_da pk_3+485,40_a pk_3+485,40	3528	2.437,53	- 7.277,40	-		938,12														
Lc 2	IR	IR16	CF Via Brescia-Cavalcavia 227 A4 - RAMPE_da pk_99+068,64_a pk_99+068,64	1630	4.259,21	- 33.732,44	-			2.087,31													
Lc 1	IR	IR18	CF Via Stazione-Cavalcavia 230 A4 - RAMPE_da pk_101+303,78_a pk_101+303,78	101303,8	365,85	- 35.950,20	-				135,38												
Lc 1	IR	IR20	CF A4 - Cavalcavia 232 - RAMPE_da pk_103+727,83_a pk_103+727,83	103727,8	7.227,62	- 40.667,54	-					1.995,42											
Lc 1	IR	IR42	Cavalcavia Poderale_da pk_104+580,00_a pk_104+580,00	104580	- 156,30	- 631,86	-						63,37										
Lc 1	IR	IR30	Cavalcavia via Campagna sopra - RAMPE_da pk_105+581,60_a pk_105+581,60	105581,6	4.125,52	- 30.909,76	-							693,67									
Lc 1	IR	IR34	Cavalcavia via Grezze - RAMPE_da pk_111+533,46_a pk_111+533,46	111553,5	3.452,98	- 10.615,03	-								2.926,98								
Lc 1	IR	IR21	CF Via Montonale Basso - RAMPE_da pk_113+454,62_a pk_113+454,62	113452,6	3.669,85	- 6.531,06	-									10.276,48							
Lc 1	IR	IR35	CF Cascina Pergola Vecchia_RAMPE_da pk_116+065,00_a pk_116+065,00	116062	2.615,25	- 10.332,34	-										9.732,12						
Lc 1	IR	IR23	CF A4 - Cavalcavia 247 - RAMPE_da pk_118+245,79_a pk_118+245,79	118245,8	5.335,63	- 20.880,97	-											270,94					
Lc 1	IR	IR31	CVF DI POZZOLENGO - RAMPE_da pk_119+428,88_a pk_119+428,88	119428,9	- 2.070,23	- 15.611,66	-												6.299,82				
Lc 1	IR	IR24	SC della Ghirolda-Cavalcavia 250 A4 - RAMPE_da pk_120+524,61_a pk_120+524,61	120524,6	2.449,20	- 10.538,51	-													28,98			
Lc 1	IR	IR25	CF SP 27 di Mongabia-Cavalcavia 256 A4 - RAMPE_da pk_128+748,49_a pk_128+748,49	128748,5	2.050,63	- 27.764,77	-														884,76		
Lc 1	IR	IR32	Rampe in corrispondenza della galleria di San Giorgio alla pk. 130+579,14	130579,1	306,58	- 15.890,21	-															814,40	
					<b>36.369,78</b>	<b>- 267.595,08</b>	<b>-</b>	<b>223,45</b>	<b>938,12</b>	<b>2.087,31</b>	<b>135,38</b>	<b>1.995,42</b>	<b>63,37</b>	<b>693,67</b>	<b>2.926,98</b>	<b>10.276,48</b>	<b>9.732,12</b>	<b>270,94</b>	<b>6.299,82</b>	<b>28,98</b>	<b>884,76</b>	<b>814,40</b>	

**FAMIGLIA WBS: IR**  
**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: IT**

SCHEDA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO
<b>CATEGORIA OPERA: SOTTOPASSI</b>

<b>Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI</b>	
FAMIGLIA: <b>SCAVI</b>	
Cod Livello: <b>IT</b>	
Tipologia	Quantità (mc)
<b>SCOTICO</b>	23.217,99
<b>SCAVO CANALI</b>	10,00
<b>SCAVO OPERE</b>	115.291,40
<b>TOTALE</b>	<b>138.519,39</b>

<b>DESTINAZIONE SCOTICO</b>	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
4.686,73	18.541,26

<b>DESTINAZIONE SCAVO</b>	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
115.291,40	-

<b>Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI</b>	
FAMIGLIA: <b>RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI</b>	
Cod Livello: <b>IT</b>	
Tipologia	Quantità (mc)
<b>RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO</b>	30.009,37
<b>RILEVATI STRADALI DA SCAVI</b>	25.094,86
<b>RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE</b>	2.659,18
<b>TOTALE</b>	<b>57.763,41</b>

<b>DESTINAZIONE MDS</b>	
volumi stabilizzati (mc)	12.688,19

<b>BILANCIO <i>sempificato</i>*</b>	
Disponibilità	Fabbisogno
138.519,39	57.763,41

<b>BILANCIO MATERIALI *</b>		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
20.568,81	60.187,17	-

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberanti, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

CATEGORIA OPERA: **SOTTOPASSO** - DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)  
 DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI						
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA
Lc 2	IT	ITA8	SottopassoMazzanoSCTipoF2 - Trincee_da pk_4+774,73_a pk_4+774,73	4813	819,88		3.728,17				
Lc 2	IT	ITA9	Sottopassopoderale5x5- Trincee_da pk_1+180,00_a pk_1+180,00	1180	799,10		4.685,36				
Lc 2	IT	ITZ3	Sottopasso Poderale - Trincee_da pk_100+150,00_a pk_100+150,00	436	623,15		6.387,14				
Lc 1	IT	IT88	Sottopasso Calcinato SP28 Via Rovadino TipoC1 - Trincee _da pk_102+399,78_a pk_102+399,78	102399,779	4.850,19	10,00	15.906,86				
Lc 1	IT	ITZ4	Sottopasso Poderale_Trincee_da pk_103+420,00_a pk_103+420,00	103420	486,13		2.686,71				
Lc 1	IT	ITF7	Sottopasso ciclopedonale - da pk_122+330,95 a pk_122+330,95 - Trincea	122330,95							
Lc 1	IT	ITF5	Sottopasso Castelnuovo del Garda-ViaMantovanaTipoF2 Trincee_da pk_126+735,00_a pk_126+735,00	126735	171,57		2.268,66				
Lc 1	IT	ITF8	Sottopasso per accesso al PT Castelnuovo Del Garda_da pk_129+100,00_a pk_129+100,00 - Trincee	129100	319,83		1.091,51				
Lc 1	IT	ITZ5	SottopassoViaCampagnola - AC_Trincee_da pk_133+885,18_a pk_133+885,18	133885,18	847,94		42,26				
Lc 1	IT	IT91	Sottopasso Via Campagnola Tipo F2 - Trincee_da pk_133+920,79_a pk_133+920,79	133920,79	5.679,59		29.195,10				
Lc 1	IT	IT93	Sottop,SP26Sona-Sommacampagna-ViaMorenicaTipoC2- Trincee_da pk_136+079,06_a pk_136+079,06	136079,061	1.006,52		4.169,49				
Lc 1	IT	ITF1	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+504,70_a_PK 136+504,70 - Trincea	136504,7			480,01				
Lc 1	IT	ITF2	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+769,00_a_PK 136+769,00 - Trincea Sud	136769			162,34				
Lc 1	IT	ITZ6	SottopassoSona-Sommacampagna-ViaMincio Ciclopedonale_Trincee_da pk_pk_137+962,90_a pk_137+962,90	137962,9	802,37						
Lc 1	IT	IT94	SottopassoSona-SommacampagnaViaMincioTipoF2 - Trincee_da pk_137+986,96_a pk_137+986,96	137986,962	3.495,08		9.119,43				
Lc 1	IT	ITZ1	Sottopasso-Via Rampa_Trincee_da pk 139+920,00_a_pk 139+920,00	139920	3.316,64		35.368,36				
<b>TOTALI</b>					<b>23.217,99</b>	<b>10,00</b>	<b>115.291,40</b>	-	-	-	-

CATEGORIA OPERA: **SOTTOPASSO** - DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILI  
 DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO A

DATI GENERALI WBS					SCAVO DIAFRAMMI	TOTALE VOLUME SCAVI	FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK			RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE
Lc 2	IT	ITA8	SottopassoMazzanoSCTipoF2 - Trincee_da pk_4+774,73_a pk_4+774,73	4813		4.548,05	1.998,90		-	23,40	
Lc 2	IT	ITA9	Sottopassopoderale5x5- Trincee_da pk_1+180,00_a pk_1+180,00	1180		5.484,45	1.446,61		1.252,32	36,00	
Lc 2	IT	ITZ3	Sottopasso Poderale - Trincee_da pk_100+150,00_a pk_100+150,00	436		7.010,28	2.007,28		481,75		
Lc 1	IT	IT88	Sottopasso Calcinato SP28 Via Rovadino TipoC1 - Trincee _da pk_102+399,78_a pk_102+399,78	102399,779		20.767,05	7.423,84		6.681,09	836,80	
Lc 1	IT	ITZ4	Sottopasso Poderale_Trincee_da pk_103+420,00_a pk_103+420,00	103420		3.172,84	227,87			6,60	
Lc 1	IT	ITF7	Sottopasso ciclopedonale - da pk_122+330,95 a pk_122+330,95 - Trincea	122330,95		-	39,42				
Lc 1	IT	ITF5	Sottopasso Castelnuovo del Garda-ViaMantovanaTipoF2 Trincee_da pk_126+735,00_a pk_126+735,00	126735		2.440,23	206,79			10,80	
Lc 1	IT	ITF8	Sottopasso per accesso al PT Castelnuovo Del Garda_da pk_129+100,00_a pk_129+100,00 - Trincee	129100		1.411,34	63,68		33,46	7,92	
Lc 1	IT	ITZ5	SottopassoViaCampagnola - AC_Trincee_da pk_133+885,18_a pk_133+885,18	133885,18		890,20	3,30		827,89	485,21	
Lc 1	IT	IT91	Sottopasso Via Campagnola Tipo F2 - Trincee_da pk_133+920,79_a pk_133+920,79	133920,79		34.874,69	7.962,85		10.431,59	756,06	
Lc 1	IT	IT93	Sottop,SP26Sona-Sommacampagna-ViaMorenicaTipoC2- Trincee_da pk_136+079,06_a pk_136+079,06	136079,061		5.176,02	1.545,02		481,90	197,09	
Lc 1	IT	ITF1	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+504,70_a_PK 136+504,70 - Trincea	136504,7		480,01	29,05				
Lc 1	IT	ITF2	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+769,00_a_PK 136+769,00 - Trincea Sud	136769		162,34	13,52				
Lc 1	IT	ITZ6	SottopassoSona-Sommacampagna-ViaMincio Ciclopedonale_Trincee_da pk_pk_137+962,90_a pk_137+962,90	137962,9		802,37	287,62		304,68		
Lc 1	IT	IT94	SottopassoSona-SommacampagnaViaMincioTipoF2 - Trincee_da pk_137+986,96_a pk_137+986,96	137986,962		12.614,51	1.765,28		1.736,88	299,31	
Lc 1	IT	ITZ1	Sottopasso-Via Rampa_Trincee_da pk 139+920,00_a_pk 139+920,00	139920		38.685,00	4.988,35		2.863,30		
<b>TOTALI</b>					-	<b>138.519,39</b>	<b>30.009,37</b>	-	-	<b>25.094,86</b>	<b>2.659,18</b>

CATEGORIA OPERA: **SOTTOPASSO** - DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILI  
 DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO A

DATI GENERALI WBS					TOTALE VOLUME FABBISOGNI
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	
Lc 2	IT	ITA8	SottopassoMazzanoSCTipoF2 - Trincee_da pk_4+774,73_a pk_4+774,73	4813	2.022,30
Lc 2	IT	ITA9	Sottopassopoderale5x5- Trincee_da pk_1+180,00_a pk_1+180,00	1180	2.734,92
Lc 2	IT	ITZ3	Sottopasso Poderale - Trincee_da pk_100+150,00_a pk_100+150,00	436	2.489,02
Lc 1	IT	IT88	Sottopasso Calcinato SP28 Via Rovadino TipoC1 - Trincee _da pk_102+399,78_a pk_102+399,78	102399,779	14.941,72
Lc 1	IT	ITZ4	Sottopasso Poderale_Trincee_da pk_103+420,00_a pk_103+420,00	103420	234,47
Lc 1	IT	ITF7	Sottopasso ciclopedonale - da pk_122+330,95 a pk_122+330,95 - Trincea	122330,95	39,42
Lc 1	IT	ITF5	Sottopasso Castelnuovo del Garda-ViaMantovanaTipoF2 Trincee_da pk_126+735,00_a pk_126+735,00	126735	217,59
Lc 1	IT	ITF8	Sottopasso per accesso al PT Castelnuovo Del Garda_da pk_129+100,00_a pk_129+100,00 - Trincee	129100	105,06
Lc 1	IT	ITZ5	SottopassoViaCampagnola - AC_Trincee_da pk_133+885,18_a pk_133+885,18	133885,18	1.316,40
Lc 1	IT	IT91	Sottopasso Via Campagnola Tipo F2 - Trincee_da pk_133+920,79_a pk_133+920,79	133920,79	19.150,49
Lc 1	IT	IT93	Sottop,SP26Sona-Sommacampagna-ViaMorenicaTipoC2- Trincee_da pk_136+079,06_a pk_136+079,06	136079,061	2.224,01
Lc 1	IT	ITF1	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+504,70_a_PK 136+504,70 - Trincea	136504,7	29,05
Lc 1	IT	ITF2	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+769,00_a_PK 136+769,00 - Trincea Sud	136769	13,52
Lc 1	IT	ITZ6	SottopassoSona-Sommacampagna-ViaMincio Ciclopedonale_Trincee_da pk_pk_137+962,90_a pk_137+962,90	137962,9	592,30
Lc 1	IT	IT94	SottopassoSona-SommacampagnaViaMincioTipoF2 - Trincee_da pk_137+986,96_a pk_137+986,96	137986,962	3.801,48
Lc 1	IT	ITZ1	Sottopasso-Via Rampa_Trincee_da pk 139+920,00_a_pk 139+920,00	139920	7.851,66

**TOTALI** **57.763,41**



CATEGORIA OPERA: **SOTTOPASSO** - DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZ  
 DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO A

DATI GENERALI WBS					DESTINAZIONI MDS (RELATIVE AL SOLO SCOTICO)			BILANCIO MATERIALI				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	ITA8	ITA9
Lc 2	IT	ITA8	SottopassoMazzanoSCTipoF2 - Trincee_da pk_4+774,73_a pk_4+774,73	4813		A9_ST_01-A9_ST_02-A9_ST_03-A9_ST_04	796,48	796,48	1.729,27	-	23,40	
Lc 2	IT	ITA9	Sottopassopoderale5x5- Trincee_da pk_1+180,00_a pk_1+180,00	1180		A9_ST_09	763,10	763,10	1.986,43	-	-	36,00
Lc 2	IT	ITZ3	Sottopasso Poderale - Trincee_da pk_100+150,00_a pk_100+150,00	436		A9_ST_09	623,15	623,15	3.898,11	-	-	
Lc 1	IT	IT88	Sottopasso Calcinato SP28 Via Rovadino TipoC1 - Trincee_da pk_102+399,78_a pk_102+399,78	102399,779	SL88	A1_ST_05	3.058,67	4.023,39	1.801,94	-	-	
Lc 1	IT	ITZ4	Sottopasso Poderale_Trincee_da pk_103+420,00_a pk_103+420,00	103420		A1_ST_06-A1_ST_07	479,53	479,53	2.458,84	-	-	
Lc 1	IT	ITF7	Sottopasso ciclopedonale - da pk_122+330,95 a pk_122+330,95 - Trincea	122330,95		A4_ST_02-A4_ST_03-A4_ST_04-A4_ST_05 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	-	39,42	-	-	
Lc 1	IT	ITF5	Sottopasso Castelnuovo del Garda-ViaMantovanaTipoF2 Trincee_da pk_126+735,00_a pk_126+735,00	126735		A6_ST_04	160,77	160,77	2.061,87	-	-	
Lc 1	IT	ITF8	Sottopasso per accesso al PT Castelnuovo Del Garda_da pk_129+100,00_a pk_129+100,00 - Trincee	129100		A6_ST_07	311,91	311,91	994,37	-	-	
Lc 1	IT	ITZ5	SottopassoViaCampagnola - AC_Trincee_da pk_133+885,18_a pk_133+885,18	133885,18		A7_ST_02-A7_ST_03-A7_ST_04-A7_ST_05-A7_ST_06-A7_ST_07-A7_ST_08-A7_ST_09-A7_ST_10-A7_ST_11	362,73	362,73	788,93	-	-	
Lc 1	IT	IT91	Sottopasso Via Campagnola Tipo F2 - Trincee_da pk_133+920,79_a pk_133+920,79	133920,79			4.923,53	4.923,53	10.800,67	-	-	
Lc 1	IT	IT93	Sottop.SP26Sona-Sommacampagna-ViaMorenicaTipoC2-Trincee_da pk_136+079,06_a pk_136+079,06	136079,061			809,43	809,43	2.142,57	-	-	
Lc 1	IT	ITF1	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+504,70_a_PK 136+504,70 - Trincea	136504,7			-	-	450,96	-	-	
Lc 1	IT	ITF2	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+769,00_a_PK 136+769,00 - Trincea Sud	136769		A7_ST_10-A7_ST_11	-	-	148,82	-	-	
Lc 1	IT	ITZ6	SottopassoSona-Sommacampagna-ViaMincio Ciclopedonale_Trincee_da pk_pk_137+962,90_a pk_137+962,90	137962,9			802,37	802,37	592,30	-	-	
Lc 1	IT	IT94	SottopassoSona-SommacampagnaViaMincioTipoF2 - Trincee_da pk_137+986,96_a pk_137+986,96	137986,962	SL94		2.132,94	3.195,77	5.617,27	-	-	
Lc 1	IT	ITZ1	Sottopasso-Via Rampa_Trincee_da pk 139+920,00_a_pk 139+920,00	139920		AD_ST_02-AD_ST_04	3.316,64	3.316,64	27.516,70	-	-	
<b>TOTALI</b>					-	-	<b>18.541,26</b>	<b>20.568,81</b>	<b>60.187,17</b>	-	<b>23,40</b>	<b>36,00</b>

CATEGORIA OPERA: **SOTTOPASSO** - DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILI  
 DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO A

DATI GENERALI WBS					WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)									
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	IT88	SL88	ITZ4	ITF5	ITF8	ITZ5	IT91	IT93	IT94	SL94
Lc 2	IT	ITA8	SottopassoMazzanoSCTipoF2 - Trincee_da pk_4+774,73_a pk_4+774,73	4813										
Lc 2	IT	ITA9	Sottopassopoderale5x5- Trincee_da pk_1+180,00_a pk_1+180,00	1180										
Lc 2	IT	ITZ3	Sottopasso Poderale - Trincee_da pk_100+150,00_a pk_100+150,00	436										
Lc 1	IT	IT88	Sottopasso Calcinato SP28 Via Rovadino TipoC1 - Trincee_da pk_102+399,78_a pk_102+399,78	102399,779	836,80	964,72								
Lc 1	IT	ITZ4	Sottopasso Poderale_Trincee_da pk_103+420,00_a pk_103+420,00	103420			6,60							
Lc 1	IT	ITF7	Sottopasso ciclopedonale - da pk_122+330,95 a pk_122+330,95 - Trincea	122330,95										
Lc 1	IT	ITF5	Sottopasso Castelnuovo del Garda-ViaMantovanaTipoF2 Trincee_da pk_126+735,00_a pk_126+735,00	126735				10,80						
Lc 1	IT	ITF8	Sottopasso per accesso al PT Castelnuovo Del Garda_da pk_129+100,00_a pk_129+100,00 - Trincee	129100					7,92					
Lc 1	IT	ITZ5	SottopassoViaCampagnola - AC_Trincee_da pk_133+885,18_a pk_133+885,18	133885,18						485,21				
Lc 1	IT	IT91	Sottopasso Via Campagnola Tipo F2 - Trincee_da pk_133+920,79_a pk_133+920,79	133920,79							756,06			
Lc 1	IT	IT93	Sottop,SP26Sona-Sommacampagna-ViaMorenicaTipoC2-Trincee_da pk_136+079,06_a pk_136+079,06	136079,061								197,09		
Lc 1	IT	ITF1	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+504,70_a_PK 136+504,70 - Trincea	136504,7										
Lc 1	IT	ITF2	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+769,00_a_PK 136+769,00 - Trincea Sud	136769										
Lc 1	IT	ITZ6	SottopassoSona-Sommacampagna-ViaMincio Ciclopedonale_Trincee_da pk_pk_137+962,90_a pk_137+962,90	137962,9										
Lc 1	IT	IT94	SottopassoSona-SommacampagnaViaMincioTipoF2 - Trincee_da pk_137+986,96_a pk_137+986,96	137986,962									299,31	1.062,83
Lc 1	IT	ITZ1	Sottopasso-Via Rampa_Trincee_da pk 139+920,00_a_pk 139+920,00	139920										
<b>TOTALI</b>					<b>836,80</b>	<b>964,72</b>	<b>6,60</b>	<b>10,80</b>	<b>7,92</b>	<b>485,21</b>	<b>756,06</b>	<b>197,09</b>	<b>299,31</b>	<b>1.062,83</b>

**CATEGORIA OPERA: SOTTOPASSO**

**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)**

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI					
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI
Lc 2	IT	ITA8	SottopassoMazzanoSCTipoF2 - Trincee_da pk_4+774,73_a pk_4+774,73	4813	819,88		3.728,17			
Lc 2	IT	ITA9	Sottopassopoderale5x5- Trincee_da pk_1+180,00_a pk_1+180,00	1180	799,10		4.685,36			
Lc 2	IT	ITZ3	Sottopasso Poderale - Trincee_da pk_100+150,00_a pk_100+150,00	436	623,15		6.387,14			
Lc 1	IT	IT88	Sottopasso Calcinato SP28 Via Rovadino TipoC1 - Trincee_da pk_102+399,78_a pk_102+399,78	102399,779	4.850,19	10,00	15.906,86			
Lc 1	IT	ITZ4	Sottopasso Poderale_Trincee_da pk_103+420,00_a pk_103+420,00	103420	486,13		2.686,71			
Lc 1	IT	ITF7	Sottopasso ciclopedonale - da pk_122+330,95 a pk_122+330,95 - Trincea	122330,95						
Lc 1	IT	ITF5	Sottopasso Castelnuovo del Garda-ViaMantovanaTipoF2 Trincee_da pk_126+735,00_a pk_126+735,00	126735	171,57		2.268,66			
Lc 1	IT	ITF8	Sottopasso per accesso al PT Castelnuovo Del Garda_da pk_129+100,00_a pk_129+100,00 - Trincee	129100	319,83		1.091,51			
Lc 1	IT	ITZ5	SottopassoViaCampagnola - AC_Trincee_da pk_133+885,18_a pk_133+885,18	133885,18	847,94		42,26			
Lc 1	IT	IT91	Sottopasso Via Campagnola Tipo F2 - Trincee_da pk_133+920,79_a pk_133+920,79	133920,79	5.679,59		29.195,10			
Lc 1	IT	IT93	Sottop,SP26Sona-Sommacampagna-ViaMorenicaTipoC2-Trincee_da pk_136+079,06_a pk_136+079,06	136079,061	1.006,52		4.169,49			
Lc 1	IT	ITF1	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+504,70_a_PK 136+504,70 - Trincea	136504,7			480,01			
Lc 1	IT	ITF2	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+769,00_a_PK 136+769,00 - Trincea Sud	136769			162,34			
Lc 1	IT	ITZ6	SottopassoSona-Sommacampagna-ViaMincio Ciclopedonale_Trincee_da pk_pk_137+962,90_a pk_137+962,90	137962,9	802,37					
Lc 1	IT	IT94	SottopassoSona-SommacampagnaViaMincioTipoF2 - Trincee_da pk_137+986,96_a pk_137+986,96	137986,962	3.495,08		9.119,43			
Lc 1	IT	ITZ1	Sottopasso-Via Rampa_Trincee_da pk 139+920,00_a_pk 139+920,00	139920	3.316,64		35.368,36			
<b>TOTALI</b>					<b>23.217,99</b>	<b>10,00</b>	<b>115.291,40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

CATEGORIA OPERA: **SOTTOPASSO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SO

DATI GENERALI WBS					FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPI					
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI	TOTALE VOLUME SCAVI	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI
Lc 2	IT	ITA8	SottopassoMazzanoSCTipoF2 - Trincee_da pk_4+774,73_a pk_4+774,73	4813			4.548,05	1.998,90		
Lc 2	IT	ITA9	Sottopassopoderale5x5- Trincee_da pk_1+180,00_a pk_1+180,00	1180			5.484,45	1.446,61		
Lc 2	IT	ITZ3	Sottopasso Poderale - Trincee_da pk_100+150,00_a pk_100+150,00	436			7.010,28	2.007,28		
Lc 1	IT	IT88	Sottopasso Calcinato SP28 Via Rovadino TipoC1 - Trincee _da pk_102+399,78_a pk_102+399,78	102399,779			20.767,05	7.423,84		
Lc 1	IT	ITZ4	Sottopasso Poderale_Trincee_da pk_103+420,00_a pk_103+420,00	103420			3.172,84	227,87		
Lc 1	IT	ITF7	Sottopasso ciclopedonale - da pk_122+330,95 a pk_122+330,95 - Trincea	122330,95			-	39,42		
Lc 1	IT	ITF5	Sottopasso Castelnuovo del Garda-ViaMantovanaTipoF2 Trincee_da pk_126+735,00_a pk_126+735,00	126735			2.440,23	206,79		
Lc 1	IT	ITF8	Sottopasso per accesso al PT Castelnuovo Del Garda_da pk_129+100,00_a pk_129+100,00 - Trincee	129100			1.411,34	63,68		
Lc 1	IT	ITZ5	SottopassoViaCampagnola - AC_Trincee_da pk_133+885,18_a pk_133+885,18	133885,18			890,20	3,30		
Lc 1	IT	IT91	Sottopasso Via Campagnola Tipo F2 - Trincee_da pk_133+920,79_a pk_133+920,79	133920,79			34.874,69	7.962,85		
Lc 1	IT	IT93	Sottop,SP26Sona-Sommacampagna-ViaMorenicaTipoC2-Trincee_da pk_136+079,06_a pk_136+079,06	136079,061			5.176,02	1.545,02		
Lc 1	IT	ITF1	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+504,70_a_PK 136+504,70 - Trincea	136504,7			480,01	29,05		
Lc 1	IT	ITF2	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+769,00_a_PK 136+769,00 - Trincea Sud	136769			162,34	13,52		
Lc 1	IT	ITZ6	SottopassoSona-Sommacampagna-ViaMincio Ciclopedonale_Trincee_da pk_pk_137+962,90_a pk_137+962,90	137962,9			802,37	287,62		
Lc 1	IT	IT94	SottopassoSona-SommacampagnaViaMincioTipoF2 - Trincee_da pk_137+986,96_a pk_137+986,96	137986,962			12.614,51	1.765,28		
Lc 1	IT	ITZ1	Sottopasso-Via Rampa_Trincee_da pk 139+920,00_a_pk 139+920,00	139920			38.685,00	4.988,35		
<b>TOTALI</b>					-	-	<b>138.519,39</b>	<b>30.009,37</b>	-	-

CATEGORIA OPERA: **SOTTOPASSO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SO

DATI GENERALI WBS					MENTI DA SCAVI		TOTALE VOLUME FABBISOGNI
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	
Lc 2	IT	ITA8	SottopassoMazzanoSCTipoF2 - Trincee_da pk_4+774,73_a pk_4+774,73	4813	-	23,40	2.022,30
Lc 2	IT	ITA9	Sottopassopoderale5x5- Trincee_da pk_1+180,00_a pk_1+180,00	1180	1.252,32	36,00	2.734,92
Lc 2	IT	ITZ3	Sottopasso Poderale - Trincee_da pk_100+150,00_a pk_100+150,00	436	481,75		2.489,02
Lc 1	IT	IT88	Sottopasso Calcinato SP28 Via Rovadino TipoC1 - Trincee_da pk_102+399,78_a pk_102+399,78	102399,779	6.681,09	836,80	14.941,72
Lc 1	IT	ITZ4	Sottopasso Poderale_Trincee_da pk_103+420,00_a pk_103+420,00	103420		6,60	234,47
Lc 1	IT	ITF7	Sottopasso ciclopedonale - da pk_122+330,95 a pk_122+330,95 - Trincea	122330,95			39,42
Lc 1	IT	ITF5	Sottopasso Castelnuovo del Garda-ViaMantovanaTipoF2 Trincee_da pk_126+735,00_a pk_126+735,00	126735		10,80	217,59
Lc 1	IT	ITF8	Sottopasso per accesso al PT Castelnuovo Del Garda_da pk_129+100,00_a pk_129+100,00 - Trincee	129100	33,46	7,92	105,06
Lc 1	IT	ITZ5	SottopassoViaCampagnola - AC_Trincee_da pk_133+885,18_a pk_133+885,18	133885,18	827,89	485,21	1.316,40
Lc 1	IT	IT91	Sottopasso Via Campagnola Tipo F2 - Trincee_da pk_133+920,79_a pk_133+920,79	133920,79	10.431,59	756,06	19.150,49
Lc 1	IT	IT93	Sottop,SP26Sona-Sommacampagna-ViaMorenicaTipoC2-Trincee_da pk_136+079,06_a pk_136+079,06	136079,061	481,90	197,09	2.224,01
Lc 1	IT	ITF1	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+504,70_a_PK 136+504,70 - Trincea	136504,7			29,05
Lc 1	IT	ITF2	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+769,00_a_PK 136+769,00 - Trincea Sud	136769			13,52
Lc 1	IT	ITZ6	SottopassoSona-Sommacampagna-ViaMincio Ciclopedonale_Trincee_da pk_pk_137+962,90_a pk_137+962,90	137962,9	304,68		592,30
Lc 1	IT	IT94	SottopassoSona-SommacampagnaViaMincioTipoF2 - Trincee_da pk_137+986,96_a pk_137+986,96	137986,962	1.736,88	299,31	3.801,48
Lc 1	IT	ITZ1	Sottopasso-Via Rampa_Trincee_da pk 139+920,00_a_pk 139+920,00	139920	2.863,30		7.851,66

<b>TOTALI</b>	<b>25.094,86</b>	<b>2.659,18</b>	<b>57.763,41</b>
---------------	------------------	-----------------	------------------

CATEGORIA OPERA: **SOTTOPASSO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOI)

DATI GENERALI WBS					DESTINAZIONI MDS (RIFRITE AL SOLO SCAVO)				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE
Lc 2	IT	ITA8	SottopassoMazzanoSC1 tipoF2 - Trincee_da pk_4+774,73_a pk_4+774,73	4813			FA36	A9_ST_01-A9_ST_02-A9_ST_03-A9_ST_04	-
Lc 2	IT	ITA9	Sottopassopoderale5x5- Trincee_da pk_1+180,00_a pk_1+180,00	1180	30%	375,69	RI87-INZ1	A9_ST_09	-
Lc 2	IT	ITZ3	Sottopasso Poderale - Trincee_da pk_100+150,00_a pk_100+150,00	436	30%	144,52	INZ1-FA18	A9_ST_09	-
Lc 1	IT	IT88	Sottopasso Calcinato SP28 Via Rovadino TipoC1 - Trincee_da pk_102+399,78_a pk_102+399,78	102399,779	30%	2.004,33	INY2	A1_ST_05	-
Lc 1	IT	ITZ4	Sottopasso Poderale_Trincee_da pk_103+420,00_a pk_103+420,00	103420			IR20	A1_ST_06-A1_ST_07	-
Lc 1	IT	ITF7	Sottopasso ciclopedonale - da pk_122+330,95 a pk_122+330,95 - Trincea	122330,95				A4_ST_02-A4_ST_03-A4_ST_04-A4_ST_05 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-
Lc 1	IT	ITF5	Sottopasso Castelnuovo del Garda-ViaMantovanaTipoF2 Trincee_da pk_126+735,00_a pk_126+735,00	126735			FA45-RI60	A6_ST_04	-
Lc 1	IT	ITF8	Sottopasso per accesso al PT Castelnuovo Del Garda_da pk_129+100,00_a pk_129+100,00 - Trincee	129100	90%	30,11	RI60	A6_ST_07	-
Lc 1	IT	ITZ5	SottopassoViaCampagnola - AC_Trincee_da pk_133+885,18_a pk_133+885,18	133885,18	90%	745,10		A7_ST_02-A7_ST_03-A7_ST_04-A7_ST_05-A7_ST_06-A7_ST_07-	-
Lc 1	IT	IT91	Sottopasso Via Campagnola Tipo F2 - Trincee_da pk_133+920,79_a pk_133+920,79	133920,79	90%	9.388,43	FA24-ITZ5-SLZ5		-
Lc 1	IT	IT93	Sottop,SP26Sona-Sommacampagna-ViaMorenica TipoC2-Trincee_da pk_136+079,06_a pk_136+079,06	136079,061	0%	-	SL93-FA25		-
Lc 1	IT	ITF1	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+504,70_a_PK 136+504,70 - Trincea	136504,7			FA25		-
Lc 1	IT	ITF2	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+769,00_a_PK 136+769,00 - Trincea Sud	136769			FA25	A7_ST_10-A7_ST_11	-
Lc 1	IT	ITZ6	SottopassoSona-Sommacampagna-ViaMincio Ciclopedonale_Trincee_da pk_pk_137+962,90_a pk_137+962,90	137962,9	0%	-			-
Lc 1	IT	IT94	SottopassoSona-SommacampagnaViaMincioTipoF2 - Trincee_da pk_137+986,96_a pk_137+986,96	137986,962	0%	-	ITZ6-FA25		-
Lc 1	IT	ITZ1	Sottopasso-Via Rampa_Trincee_da pk 139+920,00_a_pk 139+920,00	139920	0%	-	OP05	AD_ST_02-AD_ST_04	-

<b>TOTALI</b>	<b>3,60</b>	<b>12.688,19</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
---------------	-------------	------------------	----------	----------	----------

CATEGORIA OPERA: **SOTTOPASSO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SO

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI						
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	FA36	ITA8	RI87	ITA9
Lc 2	IT	ITA8	SottopassoMazzanoSCTipoF2 - Trincee_da pk_4+774,73_a pk_4+774,73	4813	796,48	1.729,27	-	1.729,27	1.998,90		
Lc 2	IT	ITA9	Sottopassopoderale5x5- Trincee_da pk_1+180,00_a pk_1+180,00	1180	763,10	1.986,43	-	-		617,41	2.698,92
Lc 2	IT	ITZ3	Sottopasso Poderale - Trincee_da pk_100+150,00_a pk_100+150,00	436	623,15	3.898,11	-	-			
Lc 1	IT	IT88	Sottopasso Calcinato SP28 Via Rovadino TipoC1 - Trincee_da pk_102+399,78_a pk_102+399,78	102399,779	4.023,39	1.801,94	-	-			
Lc 1	IT	ITZ4	Sottopasso Poderale_Trincee_da pk_103+420,00_a pk_103+420,00	103420	479,53	2.458,84	-	-			
Lc 1	IT	ITF7	Sottopasso ciclopedonale - da pk_122+330,95 a pk_122+330,95 - Trincea	122330,95	-	39,42	-	-			
Lc 1	IT	ITF5	Sottopasso Castelnuovo del Garda-ViaMantovanaTipoF2 Trincee_da pk_126+735,00_a pk_126+735,00	126735	160,77	2.061,87	-	-			
Lc 1	IT	ITF8	Sottopasso per accesso al PT Castelnuovo Del Garda_da pk_129+100,00_a pk_129+100,00 - Trincee	129100	311,91	994,37	-	-			
Lc 1	IT	ITZ5	SottopassoViaCampagnola - AC_Trincee_da pk_133+885,18_a pk_133+885,18	133885,18	362,73	788,93	-	-			
Lc 1	IT	IT91	Sottopasso Via Campagnola Tipo F2 - Trincee_da pk_133+920,79_a pk_133+920,79	133920,79	4.923,53	10.800,67	-	-			
Lc 1	IT	IT93	Sottop,SP26Sona-Sommacampagna-ViaMorenicaTipoC2-Trincee_da pk_136+079,06_a pk_136+079,06	136079,061	809,43	2.142,57	-	-			
Lc 1	IT	ITF1	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+504,70_a_PK 136+504,70 - Trincea	136504,7	-	450,96	-	-			
Lc 1	IT	ITF2	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+769,00_a_PK 136+769,00 - Trincea Sud	136769	-	148,82	-	-			
Lc 1	IT	ITZ6	SottopassoSona-Sommacampagna-ViaMincio Ciclopedonale_Trincee_da pk_pk_137+962,90_a pk_137+962,90	137962,9	802,37	592,30	-	-			
Lc 1	IT	IT94	SottopassoSona-SommacampagnaViaMincioTipoF2 - Trincee_da pk_137+986,96_a pk_137+986,96	137986,962	3.195,77	5.617,27	-	-			
Lc 1	IT	ITZ1	Sottopasso-Via Rampa_Trincee_da pk 139+920,00_a_pk 139+920,00	139920	3.316,64	27.516,70	-	-			
<b>TOTALI</b>					<b>20.568,81</b>	<b>60.187,17</b>	<b>-</b>	<b>1.729,27</b>	<b>1.998,90</b>	<b>617,41</b>	<b>2.698,92</b>



CATEGORIA OPERA: **SOTTOPASSO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SO

DATI GENERALI WBS					WBS DI DE							
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	INZ1	ITZ3	FA18	INY2	IT88	ITZ4	IR20	FA45
Lc 2	IT	ITA8	SottopassoMazzanoSCTipoF2 - Trincee_da pk_4+774,73_a pk_4+774,73	4813								
Lc 2	IT	ITA9	Sottopassopoderale5x5- Trincee_da pk_1+180,00_a pk_1+180,00	1180	1.369,02							
Lc 2	IT	ITZ3	Sottopasso Poderale - Trincee_da pk_100+150,00_a pk_100+150,00	436	3.702,50	2.489,02	195,62					
Lc 1	IT	IT88	Sottopasso Calcinato SP28 Via Rovadino TipoC1 - Trincee _da pk_102+399,78_a pk_102+399,78	102399,779				1.801,94	14.104,93			
Lc 1	IT	ITZ4	Sottopasso Poderale_Trincee_da pk_103+420,00_a pk_103+420,00	103420						227,87	2.458,84	
Lc 1	IT	ITF7	Sottopasso ciclopedonale - da pk_122+330,95 a pk_122+330,95 - Trincea	122330,95								
Lc 1	IT	ITF5	Sottopasso Castelnuovo del Garda-ViaMantovanaTipoF2 Trincee_da pk_126+735,00_a pk_126+735,00	126735								1.060,65
Lc 1	IT	ITF8	Sottopasso per accesso al PT Castelnuovo Del Garda_da pk_129+100,00_a pk_129+100,00 - Trincee	129100								
Lc 1	IT	ITZ5	SottopassoViaCampagnola - AC_Trincee_da pk_133+885,18_a pk_133+885,18	133885,18								
Lc 1	IT	IT91	Sottopasso Via Campagnola Tipo F2 - Trincee_da pk_133+920,79_a pk_133+920,79	133920,79								
Lc 1	IT	IT93	Sottop,SP26Sona-Sommacampagna-ViaMorenicaTipoC2-Trincee_da pk_136+079,06_a pk_136+079,06	136079,061								
Lc 1	IT	ITF1	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+504,70_a_PK 136+504,70 - Trincea	136504,7								
Lc 1	IT	ITF2	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+769,00_a_PK 136+769,00 - Trincea Sud	136769								
Lc 1	IT	ITZ6	SottopassoSona-Sommacampagna-ViaMincio Ciclopedonale_Trincee_da pk_pk_137+962,90_a pk_137+962,90	137962,9								
Lc 1	IT	IT94	SottopassoSona-SommacampagnaViaMincioTipoF2 - Trincee_da pk_137+986,96_a pk_137+986,96	137986,962								
Lc 1	IT	ITZ1	Sottopasso-Via Rampa_Trincee_da pk 139+920,00_a_pk 139+920,00	139920								

<b>TOTALI</b>	<b>5.071,52</b>	<b>2.489,02</b>	<b>195,62</b>	<b>1.801,94</b>	<b>14.104,93</b>	<b>227,87</b>	<b>2.458,84</b>	<b>1.060,65</b>
---------------	-----------------	-----------------	---------------	-----------------	------------------	---------------	-----------------	-----------------



CATEGORIA OPERA: **SOTTOPASSO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SO

DATI GENERALI WBS					DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCAVO)							
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	ITF5	ITF8	ITZ5	IT91	FA24	RI60	FA25	IT93
Lc 2	IT	ITA8	SottopassoMazzanoSCTipoF2 - Trincee_da pk_4+774,73_a pk_4+774,73	4813								
Lc 2	IT	ITA9	Sottopassopoderale5x5- Trincee_da pk_1+180,00_a pk_1+180,00	1180								
Lc 2	IT	ITZ3	Sottopasso Poderale - Trincee_da pk_100+150,00_a pk_100+150,00	436								
Lc 1	IT	IT88	Sottopasso Calcinato SP28 Via Rovadino TipoC1 - Trincee_da pk_102+399,78_a pk_102+399,78	102399,779								
Lc 1	IT	ITZ4	Sottopasso Poderale_Trincee_da pk_103+420,00_a pk_103+420,00	103420								
Lc 1	IT	ITF7	Sottopasso ciclopedonale - da pk_122+330,95 a pk_122+330,95 - Trincea	122330,95								
Lc 1	IT	ITF5	Sottopasso Castelnuovo del Garda-ViaMantovanaTipoF2 Trincee_da pk_126+735,00_a pk_126+735,00	126735	206,79					1.001,23		
Lc 1	IT	ITF8	Sottopasso per accesso al PT Castelnuovo Del Garda_da pk_129+100,00_a pk_129+100,00 - Trincee	129100		97,14				994,37		
Lc 1	IT	ITZ5	SottopassoViaCampagnola - AC_Trincee_da pk_133+885,18_a pk_133+885,18	133885,18			42,26					
Lc 1	IT	IT91	Sottopasso Via Campagnola Tipo F2 - Trincee_da pk_133+920,79_a pk_133+920,79	133920,79				18.394,44	10.800,67			
Lc 1	IT	IT93	Sottop,SP26Sona-Sommacampagna-ViaMorenicaTipoC2-Trincee_da pk_136+079,06_a pk_136+079,06	136079,061							2.137,23	2.026,92
Lc 1	IT	ITF1	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+504,70_a_PK 136+504,70 - Trincea	136504,7							450,96	
Lc 1	IT	ITF2	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+769,00_a_PK 136+769,00 - Trincea Sud	136769							148,82	
Lc 1	IT	ITZ6	SottopassoSona-Sommacampagna-ViaMincio Ciclopedonale_Trincee_da pk_pk_137+962,90_a pk_137+962,90	137962,9								
Lc 1	IT	IT94	SottopassoSona-SommacampagnaViaMincioTipoF2 - Trincee_da pk_137+986,96_a pk_137+986,96	137986,962							5.150,05	
Lc 1	IT	ITZ1	Sottopasso-Via Rampa_Trincee_da pk 139+920,00_a_pk 139+920,00	139920								

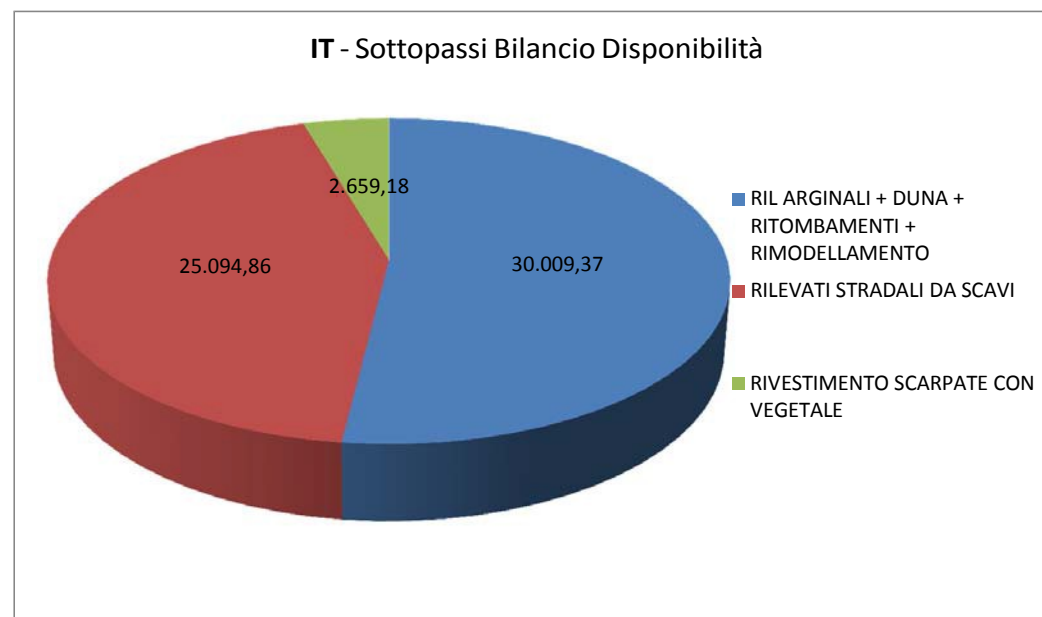
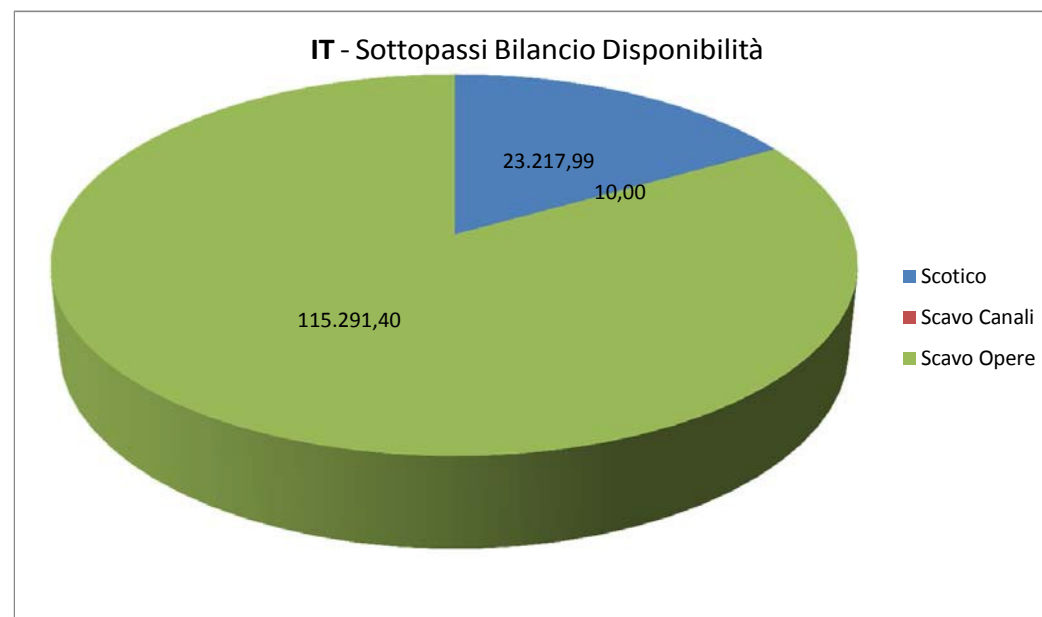
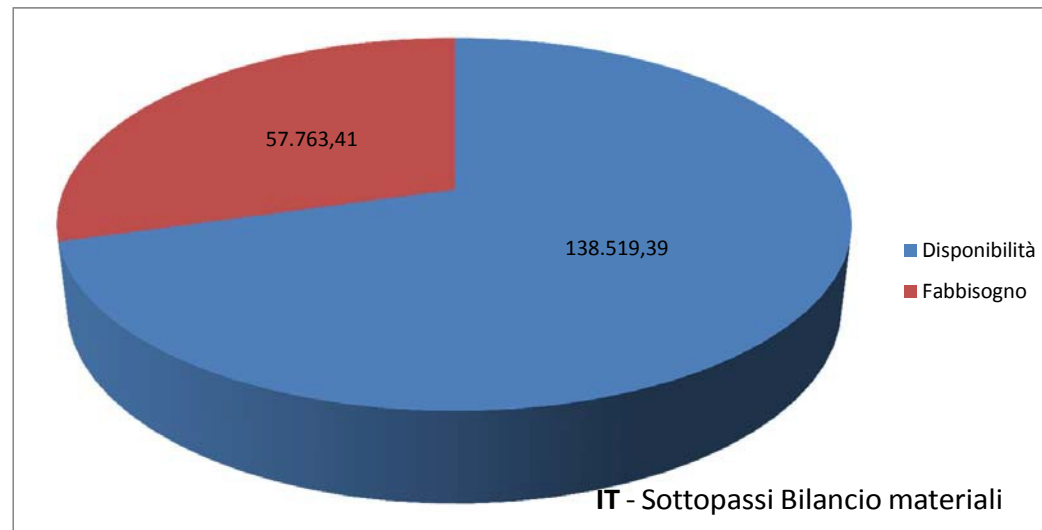
<b>TOTALI</b>	<b>206,79</b>	<b>97,14</b>	<b>42,26</b>	<b>18.394,44</b>	<b>10.800,67</b>	<b>1.995,59</b>	<b>7.887,05</b>	<b>2.026,92</b>
---------------	---------------	--------------	--------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------

CATEGORIA OPERA: **SOTTOPASSO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SO

DATI GENERALI WBS											
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SL93	ITF1	ITF2	ITZ6	IT94	OP05	ITZ1
Lc 2	IT	ITA8	SottopassoMazzanoSCTipoF2 - Trincee_da pk_4+774,73_a pk_4+774,73	4813							
Lc 2	IT	ITA9	Sottopassopoderale5x5- Trincee_da pk_1+180,00_a pk_1+180,00	1180							
Lc 2	IT	ITZ3	Sottopasso Poderale - Trincee_da pk_100+150,00_a pk_100+150,00	436							
Lc 1	IT	IT88	Sottopasso Calcinato SP28 Via Rovadino TipoC1 - Trincee_da pk_102+399,78_a pk_102+399,78	102399,779							
Lc 1	IT	ITZ4	Sottopasso Poderale_Trincee_da pk_103+420,00_a pk_103+420,00	103420							
Lc 1	IT	ITF7	Sottopasso ciclopedonale - da pk_122+330,95 a pk_122+330,95 - Trincea	122330,95							
Lc 1	IT	ITF5	Sottopasso Castelnuovo del Garda-ViaMantovanaTipoF2 Trincee_da pk_126+735,00_a pk_126+735,00	126735							
Lc 1	IT	ITF8	Sottopasso per accesso al PT Castelnuovo Del Garda_da pk_129+100,00_a pk_129+100,00 - Trincee	129100							
Lc 1	IT	ITZ5	SottopassoViaCampagnola - AC_Trincee_da pk_133+885,18_a pk_133+885,18	133885,18							
Lc 1	IT	IT91	Sottopasso Via Campagnola Tipo F2 - Trincee_da pk_133+920,79_a pk_133+920,79	133920,79							
Lc 1	IT	IT93	Sottop,SP26Sona-Sommacampagna-ViaMorenicaTipoC2-Trincee_da pk_136+079,06_a pk_136+079,06	136079,061	5,34						
Lc 1	IT	ITF1	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+504,70_a_PK 136+504,70 - Trincea	136504,7		29,05					
Lc 1	IT	ITF2	Prolungamento Sottopasso Poderale AC da PK 136+769,00_a_PK 136+769,00 - Trincea Sud	136769			13,52				
Lc 1	IT	ITZ6	SottopassoSona-Sommacampagna-ViaMincio Ciclopedonale_Trincee_da pk_pk_137+962,90_a pk_137+962,90	137962,9			-				
Lc 1	IT	IT94	SottopassoSona-SommacampagnaViaMincioTipoF2 - Trincee_da pk_137+986,96_a pk_137+986,96	137986,962			467,22	3.502,17			
Lc 1	IT	ITZ1	Sottopasso-Via Rampa_Trincee_da pk 139+920,00_a_pk 139+920,00	139920						27.516,70	7.851,66
<b>TOTALI</b>					<b>5,34</b>	<b>29,05</b>	<b>13,52</b>	<b>467,22</b>	<b>3.502,17</b>	<b>27.516,70</b>	<b>7.851,66</b>

**FAMIGLIA WBS: IT**  
**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: IV**

**SCHEMA SINTETICO BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: CAVALCAVIA**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI

Cod Livello: IV

Tipologia	Quantità (mc)
SCOTICO	42.848,03
SCAVO OPERE	30.091,17
SCAVO PALI GRANDE DIAMETRO	36.241,25
<b>TOTALE</b>	<b>109.180,45</b>

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI

Cod Livello: IV

Tipologia	Quantità (mc)
RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	13.395,43
RILEVATI STRADALI DA SCAVI	42.908,47
<b>TOTALE</b>	<b>56.303,90</b>

<b>BILANCIO <i>sempificato</i>*</b>	
Disponibilità	Fabbisogno
109.180,45	56.303,90

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

**DESTINAZIONE SCOTICO**

Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
42.848,03	1.786,52

**DESTINAZIONE SCAVO**

Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
66.332,42	0,00

**DESTINAZIONE MDS**

Volumi stabilizzati (mc)	12.872,54
--------------------------	-----------

**BILANCIO MATERIALI\***

SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
42.848,03	10.028,52	-

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

CATEGORIA OPERA: CAVALCAVIA

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS				PRODUZIONE MATERIALI SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI		SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA	SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	IV	IV40	CF - I.T.C. Brescia Est su Linea Storica da pk 4+483,00 a pk 4+483,00	4484			108,30				301,03		409,33
Lc 2	IV	IV28	CF - I.T.C. Brescia Est - Tangenziale Sud di Brescia da pk_3+485,40_a pk_3+485,40	3528	42.848,03		1.454,22				1.161,86		45.464,11
Lc 2	IV	IV16	CF Via Brescia-Cavalcavia 227 A4 da pk_99+068,64_a pk_99+068,64	1630			2.052,47				1.191,68		3.244,15
Lc 1	IV	IV18	CF Via Stazione - Cavalcavia 230 A4 da pk_101+303,78_a pk_101+303,78	101304			2.479,80				1.371,54		3.851,34
Lc 1	IV	IV20	CF A4 - Cavalcavia 232 da pk_103+727,83_a pk_103+727,83	103728			2.174,05				1.492,82		3.666,87
Lc 1	IV	IV42	Cavalcavia Poderale da pk_104+580,00_a pk_104+580,00	104580			903,61				805,67		1.709,28
Lc 1	IV	IV30	Calcalcavia via Campagna da pk_105+581,60_a pk_105+581,60	105582			3.452,38				1.035,92		4.488,30
Lc 1	IV	IV34	Cavalcavia via Grezze da pk_111+533,46_a pk_111+533,46	111553			1.512,14				1.288,01		2.800,15
Lc 1	IV	IV21	CF Via Montonale Basso da pk_113+452,62_a pk_113+452,62	113453			1.996,48				6.940,60		8.937,08
Lc 1	IV	IV35	CF Cascina Pergola Vecchia da pk_116+065,00_a pk_116+065,00	116062			3.048,40				5.766,03		8.814,43
Lc 1	IV	IV23	CF A4 - Cavalcavia 247 da pk_118+245,79_a pk_118+245,79	118246			2.430,15				2.653,89		5.084,04
Lc 1	IV	IV31	CAVALCAFERROVIA DI POZZOLENGO - cat. C2 (L= 350m) da pk_119+428,88_a pk_119+428,88	119429			3.168,37				6.771,56		9.939,92
Lc 1	IV	IV24	CF SC della Ghirolda-Cavalcavia 250 A4 da pk_pk_120+524,61 a pk_120+524,61	120525			2.116,72				2.746,47		4.863,19
Lc 1	IV	IV25	CF SP 27 di Mongabia-Cavalcavia 256 A4 da pk_128+748,49_a pk_128+748,49	128748			2.027,53				1.639,53		3.667,06
Lc 1	IV	IV32	Cavalcavia in corrispondenza della galleria di San Giorgio alla pk. 130+579,14	130579			1.166,57				1.074,65		2.241,21
<b>TOTALI</b>					<b>42.848,03</b>	<b>-</b>	<b>30.091,17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36.241,25</b>	<b>-</b>	<b>109.180,45</b>

CATEGORIA OPERA: CAVALCAVIA

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					DESTINAZIONI MDS (RIFERITE AL SOLO SCOTICO)			
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE
Lc 2	IV	IV40	CF - I.T.C. Brescia Est su Linea Storica_da pk_4+483,00_a pk_4+483,00	4484	36,06			60,44		96,50	-	A9_ST_01- A9_ST_02- A9_ST_03- A9_ST_04	51,50
Lc 2	IV	IV28	CF - I.T.C. Brescia Est - Tangenziale Sud di Brescia_da pk_3+485,40_a pk_3+485,40	3528	341,07			42.848,03		43.189,10	-	A9_ST_05	-
Lc 2	IV	IV16	CF Via Brescia-Cavalcavia 227 A4_da pk_99+068,64_a pk_99+068,64	1630	612,26					612,26	-	A9_ST_06- A9_ST_07- A9_ST_08	-
Lc 1	IV	IV18	CF Via Stazione - Cavalcavia 230 A4_da pk_101+303,78_a pk_101+303,78	101304	1.316,29					1.316,29	-	A1_ST_03- A1_ST_04	-
Lc 1	IV	IV20	CF A4 - Cavalcavia 232_da pk_103+727,83_a pk_103+727,83	103728	583,81					583,81	-	A1_ST_06- A1_ST_07	-
Lc 1	IV	IV42	Cavalcavia Poderale_da pk_104+580,00_a pk_104+580,00	104580	343,69					343,69	-	A1_ST_08-	-
Lc 1	IV	IV30	Calcalcavia via Campagna_da pk_105+581,60_a pk_105+581,60	105582	2.288,87					2.288,87	-	A1_ST_09_A1_S T_10	-
Lc 1	IV	IV34	Cavalcavia via Grezze_da pk_111+533,46_a pk_111+533,46	111553	557,30					557,30	-	A3_ST_04	-
Lc 1	IV	IV21	CF Via Montonale Basso_da pk_113+452,62_a pk_113+452,62	113453	671,00					671,00	-	A3_ST_05- A3_ST_06	1.735,03
Lc 1	IV	IV35	CF Cascina Pergola Vecchia_da pk_116+065,00_a pk_116+065,00	116062	1.243,62					1.243,62	-	A3_ST_07	-
Lc 1	IV	IV23	CF A4 - Cavalcavia 247_da pk_118+245,79_a pk_118+245,79	118246	1.227,08					1.227,08	-	A4_ST_01 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-
Lc 1	IV	IV31	CAVALCAFERROVIA DI POZZOLENGO - cat. C2 (L= 350m)_da pk_119+428,88_a pk_119+428,88	119429	2.104,22					2.104,22	-		-
Lc 1	IV	IV24	CF SC della Ghirolda-Cavalcavia 250 A4_da pk_pk_120+524,61 a pk_120+524,61	120525	774,91					774,91	-		-
Lc 1	IV	IV25	CF SP 27 di Mongabia-Cavalcavia 256 A4_da pk_128+748,49_a pk_128+748,49	128748	890,08					890,08	-	A6_ST_05- A6_ST_06	-
Lc 1	IV	IV32	Cavalcavia in corrispondenza della galleria di San Giorgio alla pk. 130+579,14	130579	405,18					405,18	-	A7_ST_01- A7_ST_02- A7_ST_03	-
<b>TOTALI</b>					<b>13.395,43</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>42.908,47</b>	<b>-</b>	<b>56.303,90</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.786,52</b>

CATEGORIA OPERA: CAVALCAVIA

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	
Lc 2	IV	IV40	CF - I.T.C. Brescia Est su Linea Storica da pk 4+483,00 a pk 4+483,00	4484	-	312,83	-	
Lc 2	IV	IV28	CF - I.T.C. Brescia Est - Tangenziale Sud di Brescia da pk_3+485,40_a pk_3+485,40	3528	42.848,03	- 40.573,03	-	
Lc 2	IV	IV16	CF Via Brescia-Cavalcavia 227 A4 da pk_99+068,64_a pk_99+068,64	1630	-	2.631,89	-	
Lc 1	IV	IV18	CF Via Stazione - Cavalcavia 230 A4 da pk_101+303,78_a pk_101+303,78	101304	-	2.535,05	-	
Lc 1	IV	IV20	CF A4 - Cavalcavia 232 da pk_103+727,83_a pk_103+727,83	103728	-	3.083,06	-	
Lc 1	IV	IV42	Cavalcavia Poderale da pk_104+580,00_a pk_104+580,00	104580	-	1.365,59	-	
Lc 1	IV	IV30	Calcalcavia via Campagna da pk_105+581,60_a pk_105+581,60	105582	-	2.199,42	-	
Lc 1	IV	IV34	Cavalcavia via Grezze da pk_111+533,46_a pk_111+533,46	111553	-	2.242,85	-	
Lc 1	IV	IV21	CF Via Montonale Basso da pk_113+452,62_a pk_113+452,62	113453	-	8.266,09	-	
Lc 1	IV	IV35	CF Cascina Pergola Vecchia da pk_116+065,00_a pk_116+065,00	116062	-	7.570,81	-	
Lc 1	IV	IV23	CF A4 - Cavalcavia 247 da pk_118+245,79_a pk_118+245,79	118246	-	3.856,96	-	
Lc 1	IV	IV31	CAVALCAFERROVIA DI POZZOLENGO - cat. C2 (L= 350m) da pk_119+428,88_a pk_119+428,88	119429	-	7.835,70	-	
Lc 1	IV	IV24	CF SC della Ghirolda-Cavalcavia 250 A4 da pk_pk_120+524,61 a pk_120+524,61	120525	-	4.088,28	-	
Lc 1	IV	IV25	CF SP 27 di Mongabia-Cavalcavia 256 A4 da pk_128+748,49_a pk_128+748,49	128748	-	2.776,98	-	
Lc 1	IV	IV32	Cavalcavia in corrispondenza della galleria di San Giorgio alla pk. 130+579,14	130579	-	1.836,03	-	
<b>TOTALI</b>					<b>42.848,03</b>	<b>10.028,52</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

CATEGORIA OPERA: CAVALCAVIA

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	IV	IV40	CF - I.T.C. Brescia Est su Linea Storica_da pk_4+483,00_a pk_4+483,00	4484			108,30				301,03		409,33
Lc 2	IV	IV28	CF - I.T.C. Brescia Est - Tangenziale Sud di Brescia_da pk_3+485,40_a pk_3+485,40	3528	42.848,03		1.454,22				1.161,86		45.464,11
Lc 2	IV	IV16	CF Via Brescia-Cavalcavia 227 A4_da pk_99+068,64_a pk_99+068,64	1630			2.052,47				1.191,68		3.244,15
Lc 1	IV	IV18	CF Via Stazione - Cavalcavia 230 A4_da pk_101+303,78_a pk_101+303,78	101303,78			2.479,80				1.371,54		3.851,34
Lc 1	IV	IV20	CF A4 - Cavalcavia 232_da pk_103+727,83_a pk_103+727,83	103727,83			2.174,05				1.492,82		3.666,87
Lc 1	IV	IV42	Cavalcavia Poderale_da pk_104+580,00_a pk_104+580,00	104580			903,61				805,67		1.709,28
Lc 1	IV	IV30	Calcalcavia via Campagna_da pk_105+581,60_a pk_105+581,60	105581,6			3.452,38				1.035,92		4.488,30
Lc 1	IV	IV34	Cavalcavia via Grezze_da pk_111+533,46_a pk_111+533,46	111533,46			1.512,14				1.288,01		2.800,15
Lc 1	IV	IV21	CF Via Montonale Basso_da pk_113+452,62_a pk_113+452,62	113452,619			1.996,48				6.940,60		8.937,08
Lc 1	IV	IV35	CF Cascina Pergola Vecchia_da pk_116+065,00_a pk_116+065,00	116062			3.048,40				5.766,03		8.814,43
Lc 1	IV	IV23	CF A4 - Cavalcavia 247_da pk_118+245,79_a pk_118+245,79	118245,787			2.430,15				2.653,89		5.084,04
Lc 1	IV	IV31	CAVALCAFERROVIA DI POZZOLENGO - cat. C2 (L= 350m)_da pk_119+428,88_a pk_119+428,88	119428,88			3.168,37				6.771,56		9.939,92
Lc 1	IV	IV24	CF SC della Ghirolta-Cavalcavia 250 A4_da pk_pk_120+524,61 a pk_120+524,61	120524,61			2.116,72				2.746,47		4.863,19
Lc 1	IV	IV25	CF SP 27 di Mongabia-Cavalcavia 256 A4_da pk_128+748,49_a pk_128+748,49	128748,49			2.027,53				1.639,53		3.667,06
Lc 1	IV	IV32	Cavalcavia in corrispondenza della galleria di San Giorgio alla pk. 130+579,14	130579,14			1.166,57				1.074,65		2.241,21
<b>TOTALI</b>					<b>42.848,03</b>	<b>-</b>	<b>30.091,17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36.241,25</b>	<b>-</b>	<b>109.180,45</b>



CATEGORIA OPERA: CAVALCAVIA

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS				FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI		RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA
Lc 2	IV	IV40	CF - I.T.C. Brescia Est su Linea Storica_da pk_4+483,00_a pk_4+483,00	4484	36,06			60,44		30%	18,13	IR40	A9_ST_01-A9_ST_02-A9_ST_03-A9_ST_04	-
Lc 2	IV	IV28	CF - I.T.C. Brescia Est - Tangenziale Sud di Brescia_da pk_3+485,40_a pk_3+485,40	3528	341,07			42.848,03		30%	12.854,41		A9_ST_05	-
Lc 2	IV	IV16	CF Via Brescia-Cavalcavia 227 A4_da pk_99+068,64_a pk_99+068,64	1630	612,26							IR16	A9_ST_06-A9_ST_07-A9_ST_08	-
Lc 1	IV	IV18	CF Via Stazione - Cavalcavia 230 A4_da pk_101+303,78_a pk_101+303,78	101303,78	1.316,29							IR18-NR20	A1_ST_03-A1_ST_04	-
Lc 1	IV	IV20	CF A4 - Cavalcavia 232_da pk_103+727,83_a pk_103+727,83	103727,83	583,81							IR20	A1_ST_06-A1_ST_07	-
Lc 1	IV	IV42	Cavalcavia Poderale_da pk_104+580,00_a pk_104+580,00	104580	343,69							IR42-IR30	A1_ST_08-	-
Lc 1	IV	IV30	Calcalcavia via Campagna_da pk_105+581,60_a pk_105+581,60	105581,6	2.288,87							IR30	A1_ST_09_A1_S	-
Lc 1	IV	IV34	Cavalcavia via Grezze_da pk_111+533,46_a pk_111+533,46	111553,46	557,30							IR34	A3_ST_04	-
Lc 1	IV	IV21	CF Via Montonale Basso_da pk_113+452,62_a pk_113+452,62	113452,619	671,00							IR21	A3_ST_05-A3_ST_06	-
Lc 1	IV	IV35	CF Cascina Pergola Vecchia_da pk_116+065,00_a pk_116+065,00	116062	1.243,62							IR35	A3_ST_07	-
Lc 1	IV	IV23	CF A4 - Cavalcavia 247_da pk_118+245,79_a pk_118+245,79	118245,787	1.227,08							IR23	A4_ST_01	-
Lc 1	IV	IV31	CAVALCAFERROVIA DI POZZOLENGO - cat. C2 (L= 350m)_da pk_119+428,88_a pk_119+428,88	119428,88	2.104,22							IR31	TUTTE LE A6_ST	-
Lc 1	IV	IV24	CF SC della Ghirola-Cavalcavia 250 A4_da pk_pk_120+524,61 a pk_120+524,61	120524,61	774,91							IR24	TUTTE LE A7_ST	-
Lc 1	IV	IV25	CF SP 27 di Mongabia-Cavalcavia 256 A4_da pk_128+748,49_a pk_128+748,49	128748,49	890,08							IR25	A6_ST_05-A6_ST_06	-
Lc 1	IV	IV32	Cavalcavia in corrispondenza della galleria di San Giorgio alla pk. 130+579,14	130579,14	405,18							IR32	A7_ST_01-A7_ST_02-A7_ST_03	-
<b>TOTALI</b>					<b>13.395,43</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>42.908,47</b>	<b>-</b>	<b>56.303,90</b>	<b>0,60</b>	<b>12.872,54</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

CATEGORIA OPERA: CAVALCAVIA

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCAVO PROFONDO)													
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	IR40	IV40	IV28	IR16	IV16	NR20	IR18	IV18	IR20	IV20	IR42	IV42	IR30	
Lc 2	IV	IV40	CF - I.T.C. Brescia Est su Linea Storica_da pk_4+483,00_a pk_4+483,00	4484	-	312,83	-	261,34	96,50												
Lc 2	IV	IV28	CF - I.T.C. Brescia Est - Tangenziale Sud di Brescia_da pk_3+485,40_a pk_3+485,40	3528	42.848,03	- 40.573,03	-			2.616,08											
Lc 2	IV	IV16	CF Via Brescia-Cavalcavia 227 A4_da pk_99+068,64_a pk_99+068,64	1630	-	2.631,89	-				2.631,89	612,26									
Lc 1	IV	IV18	CF Via Stazione - Cavalcavia 230 A4_da pk_101+303,78_a pk_101+303,78	101303,78	-	2.535,05	-						2.436,80	98,24	1.316,29						
Lc 1	IV	IV20	CF A4 - Cavalcavia 232_da pk_103+727,83_a pk_103+727,83	103727,83	-	3.083,06	-									3.083,06	583,81				
Lc 1	IV	IV42	Cavalcavia Poderale_da pk_104+580,00_a pk_104+580,00	104580	-	1.365,59	-											631,86	343,69	733,73	
Lc 1	IV	IV30	Calcalcavia via Campagna_da pk_105+581,60_a pk_105+581,60	105581,6	-	2.199,42	-													2.199,42	
Lc 1	IV	IV34	Cavalcavia via Grezze_da pk_111+533,46_a pk_111+533,46	111553,46	-	2.242,85	-														
Lc 1	IV	IV21	CF Via Montonale Basso_da pk_113+452,62_a pk_113+452,62	113452,619	-	8.266,09	-														
Lc 1	IV	IV35	CF Cascina Pergola Vecchia_da pk_116+065,00_a pk_116+065,00	116062	-	7.570,81	-														
Lc 1	IV	IV23	CF A4 - Cavalcavia 247_da pk_118+245,79_a pk_118+245,79	118245,787	-	3.856,96	-														
Lc 1	IV	IV31	CAVALCAFERROVIA DI POZZOLENGO - cat. C2 (L= 350m)_da pk_119+428,88_a pk_119+428,88	119428,88	-	7.835,70	-														
Lc 1	IV	IV24	CF SC della Ghirolta-Cavalcavia 250 A4_da pk_pk_120+524,61 a pk_120+524,61	120524,61	-	4.088,28	-														
Lc 1	IV	IV25	CF SP 27 di Mongabia-Cavalcavia 256 A4_da pk_128+748,49_a pk_128+748,49	128748,49	-	2.776,98	-														
Lc 1	IV	IV32	Cavalcavia in corrispondenza della galleria di San Giorgio alla pk. 130+579,14	130579,14	-	1.836,03	-														
<b>TOTALI</b>					<b>42.848,03</b>	<b>10.028,52</b>	<b>-</b>	<b>261,34</b>	<b>96,50</b>	<b>2.616,08</b>	<b>2.631,89</b>	<b>612,26</b>	<b>2.436,80</b>	<b>98,24</b>	<b>1.316,29</b>	<b>3.083,06</b>	<b>583,81</b>	<b>631,86</b>	<b>343,69</b>	<b>2.933,16</b>	

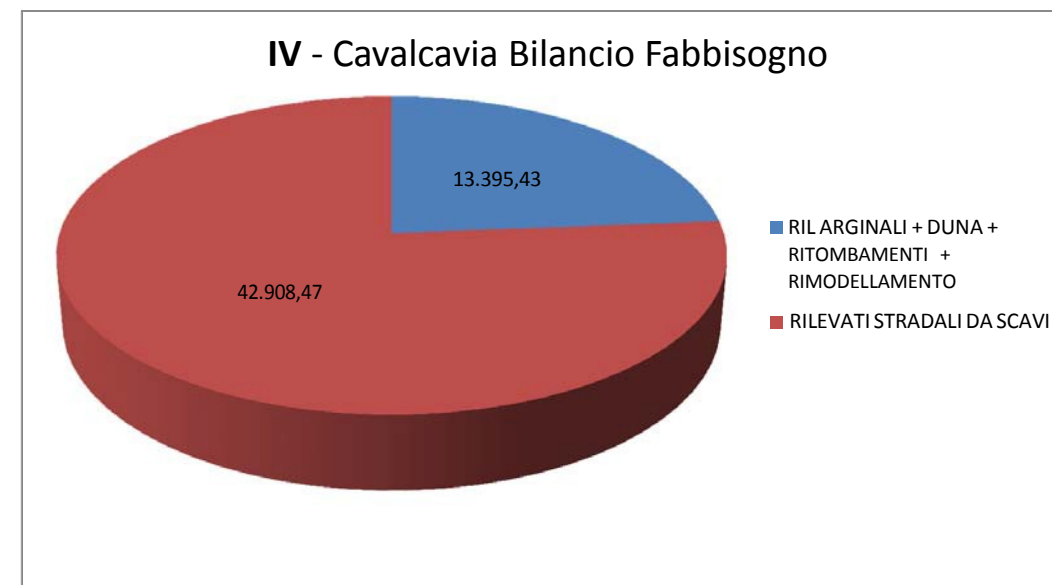
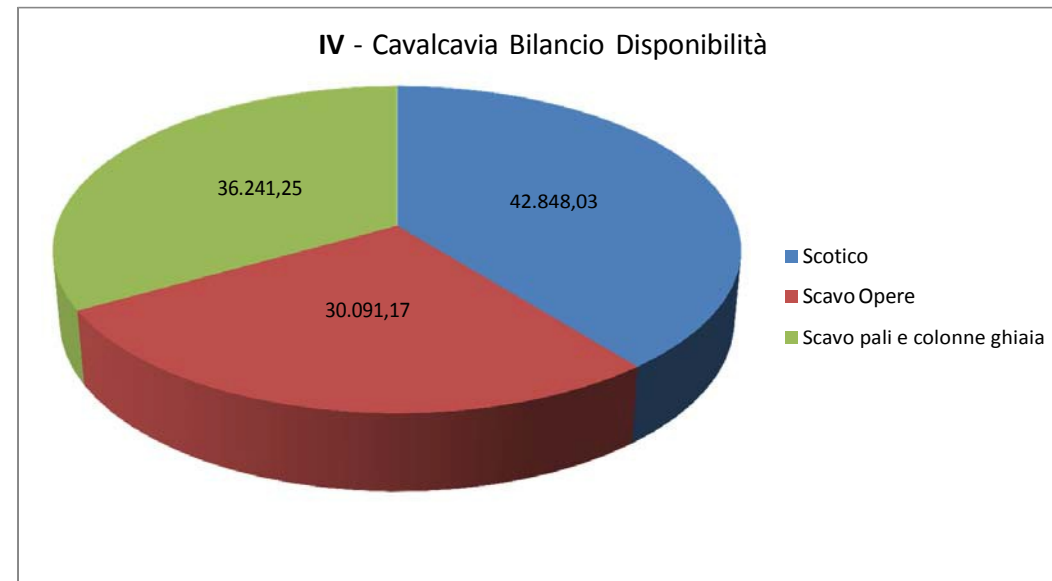
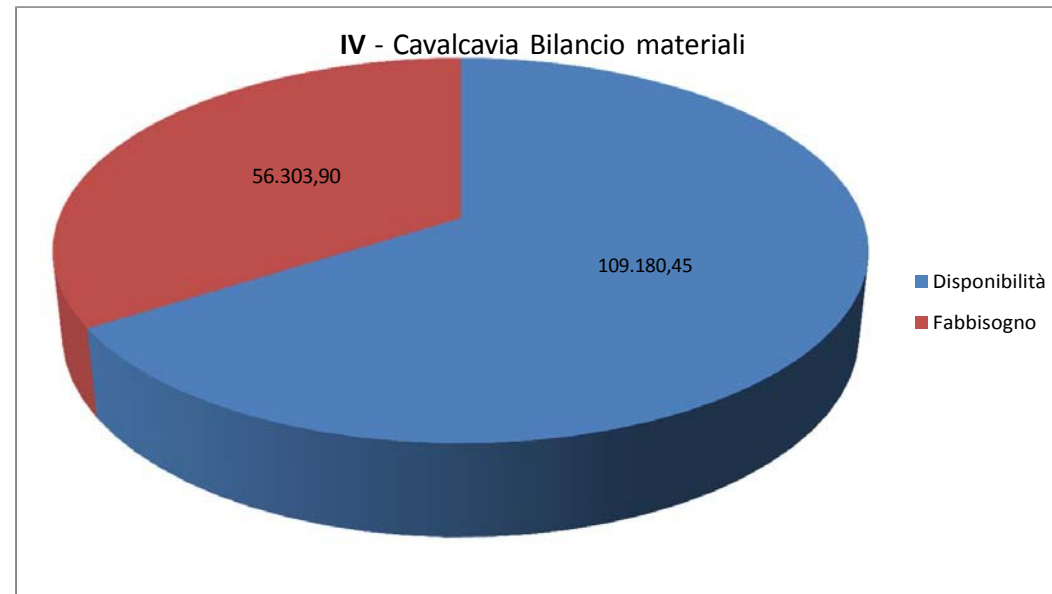
CATEGORIA OPERA: CAVALCAVIA

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS																					
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	IV30	IR34	IV34	IR21	IV21	IR35	IV35	IR23	IV23	IR31	IV31	IR24	IV24	IR25	IV25	IR32	IV32
Lc 2	IV	IV40	CF - I.T.C. Brescia Est su Linea Storica_da pk_4+483,00_a pk_4+483,00	4484																	
Lc 2	IV	IV28	CF - I.T.C. Brescia Est - Tangenziale Sud di Brescia_da pk_3+485,40_a pk_3+485,40	3528																	
Lc 2	IV	IV16	CF Via Brescia-Cavalcavia 227 A4_da pk_99+068,64_a pk_99+068,64	1630																	
Lc 1	IV	IV18	CF Via Stazione - Cavalcavia 230 A4_da pk_101+303,78_a pk_101+303,78	101303,78																	
Lc 1	IV	IV20	CF A4 - Cavalcavia 232_da pk_103+727,83_a pk_103+727,83	103727,83																	
Lc 1	IV	IV42	Cavalcavia Poderale_da pk_104+580,00_a pk_104+580,00	104580																	
Lc 1	IV	IV30	Calcalcavia via Campagna_da pk_105+581,60_a pk_105+581,60	105581,6	2.288,87																
Lc 1	IV	IV34	Cavalcavia via Grezze_da pk_111+533,46_a pk_111+533,46	111553,46		2.242,85	557,30														
Lc 1	IV	IV21	CF Via Montonale Basso_da pk_113+452,62_a pk_113+452,62	113452,619				6.531,06	671,00												
Lc 1	IV	IV35	CF Cascina Pergola Vecchia_da pk_116+065,00_a pk_116+065,00	116062						7.570,81	1.243,62										
Lc 1	IV	IV23	CF A4 - Cavalcavia 247_da pk_118+245,79_a pk_118+245,79	118245,787								3.856,96	1.227,08								
Lc 1	IV	IV31	CAVALCAFERROVIA DI POZZOLENGO - cat. C2 (L= 350m)_da pk_119+428,88_a pk_119+428,88	119428,88										7.835,70	2.104,22						
Lc 1	IV	IV24	CF SC della Ghiolda-Cavalcavia 250 A4_da pk_pk_120+524,61 a pk_120+524,61	120524,61												4.088,28	774,91				
Lc 1	IV	IV25	CF SP 27 di Mongabia-Cavalcavia 256 A4_da pk_128+748,49_a pk_128+748,49	128748,49														2.776,98	890,08		
Lc 1	IV	IV32	Cavalcavia in corrispondenza della galleria di San Giorgio alla pk. 130+579,14	130579,14																1.836,03	405,18
<b>TOTALI</b>					<b>2.288,87</b>	<b>2.242,85</b>	<b>557,30</b>	<b>6.531,06</b>	<b>671,00</b>	<b>7.570,81</b>	<b>1.243,62</b>	<b>3.856,96</b>	<b>1.227,08</b>	<b>7.835,70</b>	<b>2.104,22</b>	<b>4.088,28</b>	<b>774,91</b>	<b>2.776,98</b>	<b>890,08</b>	<b>1.836,03</b>	<b>405,18</b>

**FAMIGLIA WBS: IV**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: MO**

**SCHEMA SINTETICO BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: MONITORAGGIO OO.CC.**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: **SCAVI**

Cod Livello: **MO**

**Tipologia**

**SCAVO OPERE**

**Quantità (mc)**

**6.803,91**

**TOTALE**

**6.803,91**

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: **RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

Cod Livello: **MO**

**Tipologia**

**RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO**

**Quantità (mc)**

**9.021,00**

**TOTALE**

**9.021,00**

**DESTINAZIONE SCAVO**

**Utilizzo interno (mc)**

**6.803,91**

**Volume regime rifiuti (mc)**

**-**

**DESTINAZIONE MDS**

**Volumi stabilizzati (mc)**

**-**

**BILANCIO sempificato\***

**Disponibilità**

**6.803,91**

**Fabbisogno**

**9.021,00**

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

**BILANCIO MATERIALI \***

SCOTICO-VEGETALE

-

(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) -  
(RILEVATI + RIEMPIMENTI E  
RIMODELLAMENTI)

-

**2.217,09**

SCAVO GALLERIE NATURALI

-

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

**CATEGORIA OPERA: MONITORAGGIO OO.CC.**  
**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 1	MO	MO16	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Chiese_da pk_100+550,60_a pk_100+929,14	100550,6			470,74						470,74
Lc 1	MO	MO17	Monitoraggio OO.CC. Galleria Art.Calcinato 2_da pk_101+740,00_a pk_102+200,00	101740			158,30						158,30
Lc 1	MO	MO18	Monitoraggio OO.CC. Galleria Lonato_da pk_104+550,00_a pk_112+111,50	104550			849,54						849,54
Lc 1	MO	MO19	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Desenzano_da pk_112+250,00_a pk_116+948,50	112250			636,60						636,60
Lc 1	MO	MO20	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Colli storici_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5			46,90						46,90
Lc 1	MO	MO21	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Colli Storici_da pk_116+998,50_a pk_117+200,00	116998,5			292,00						292,00
Lc 1	MO	MO22	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Casello Sirmione_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200			46,90						46,90
Lc 1	MO	MO23	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Sirmione_da pk_118+430,00_a pk_120+400,00	118430			473,11						473,11
Lc 1	MO	MO24	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. S. Cristina_da pk_120+902,71_a pk_121+257,72	120902,71			93,80						93,80
Lc 1	MO	MO25	Monitoraggio OO.CC. Tr. S.Cristina-Frassino_da pk_121+257,72_a pk_121+655,00	121257,72			108,51						108,51
Lc 1	MO	MO26	Monitoraggio OO.CC. Gall. Mad. del Frassino / Gall. Colle Baccotto_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9			516,43						516,43
Lc 1	MO	MO27	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655			93,80						93,80
Lc 1	MO	MO28	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Mincio_da pk_124+230,76_a pk_124+550,36	124230,76			802,81						802,81
Lc 1	MO	MO29	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Peschiera_da pk_124+550,36_a pk_124+885,00	124550,36			257,03						257,03
Lc 1	MO	MO30	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115			46,90						46,90
Lc 1	MO	MO31	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Paradiso-Castelnuovo_da pk_126+548,00_a pk_128+118,00	126548			257,03						257,03
Lc 1	MO	MO32	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Svinc. Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118			46,90						46,90
Lc 1	MO	MO33	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Castelnuovo_da pk_129+110,00_a pk_129+587,20	129110			218,71						218,71
Lc 1	MO	MO34	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Tionello-Tione_da pk_129+609,80_a pk_129+967,55	129609,8			344,60						344,60
Lc 1	MO	MO35	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Tione_da pk_129+967,55_a pk_130+090,15	129967,55			178,81						178,81
Lc 1	MO	MO36	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Tione-S.Giorgio_da pk_130+120,00_a pk_130+180,00	130120			108,51						108,51
Lc 1	MO	MO37	Monitoraggio OO.CC. Galleria S. Giorgio_da pk_130+180,00_a pk_133+575,00	130180			276,64						276,64
Lc 1	MO	MO38	Monitoraggio OO.CC. Rilevato affiancamento L.S._da pk_135+800,00_a pk_138+400,00	135800			385,54						385,54
Lc 1	MO	MO39	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Nodo Verona_da pk_1+628,30_a pk_1+935,98	1628,3			93,80						93,80
<b>TOTALI</b>							<b>6.803,91</b>	-	-	-	-	-	<b>6.803,91</b>

**CATEGORIA OPERA: MONITORAGGIO OO.CC.**  
**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS					FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE		DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE
Lc 1	MO	MO16	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Chiese_da pk_100+550,60_a pk_100+929,14	100550,6	648,00					648,00	-	A1_ST_03-A1_ST_04	-
Lc 1	MO	MO17	Monitoraggio OO.CC. Galleria Art.Calcinato 2_da pk_101+740,00_a pk_102+200,00	101740	204,00					204,00	-	A1_ST_03-A1_ST_04	-
Lc 1	MO	MO18	Monitoraggio OO.CC. Galleria Lonato_da pk_104+550,00_a pk_112+111,50	104550	1.080,00					1.080,00	-	A1_ST_08-A1_ST_09-A1_ST_10	-
Lc 1	MO	MO19	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Desenzano_da pk_112+250,00_a pk_116+948,50	112250	888,00					888,00	-	A3_ST_04	-
Lc 1	MO	MO20	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Colli storici_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5	60,00					60,00	-	A4_ST_01	-
Lc 1	MO	MO21	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Colli Storici_da pk_116+998,50_a pk_117+200,00	116998,5	408,00					408,00	-	TUTTE LE A6_ST	-
Lc 1	MO	MO22	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Casello Sirmione_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200	60,00					60,00	-	TUTTE LE A7_ST	-
Lc 1	MO	MO23	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Sirmione_da pk_118+430,00_a pk_120+400,00	118430	660,00					660,00	-	TUTTE LE AD_ST	-
Lc 1	MO	MO24	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. S. Cristina_da pk_120+902,71_a pk_121+257,72	120902,71	120,00					120,00	-	A4_ST_02-A4_ST_03	-
Lc 1	MO	MO25	Monitoraggio OO.CC. Tr. S.Cristina-Frassino_da pk_121+257,72_a pk_121+655,00	121257,72	150,00					150,00	-	TUTTE LE A6_ST	-
Lc 1	MO	MO26	Monitoraggio OO.CC. Gall. Mad. del Frassino / Gall. Colle Baccotto_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9	660,00					660,00	-	TUTTE LE A7_ST	-
Lc 1	MO	MO27	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655	120,00					120,00	-	TUTTE LE AD_ST	-
Lc 1	MO	MO28	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Mincio_da pk_124+230,76_a pk_124+550,36	124230,76	1.116,00					1.116,00	-	A5_ST_01-A5_ST_02	-
Lc 1	MO	MO29	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Peschiera_da pk_124+550,36_a pk_124+885,00	124550,36	360,00					360,00	-	TUTTE LE A6_ST	-
Lc 1	MO	MO30	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115	60,00					60,00	-	TUTTE LE A7_ST	-
Lc 1	MO	MO31	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Paradiso-Castelnuovo_da pk_126+548,00_a pk_128+118,00	126548	360,00					360,00	-	TUTTE LE AD_ST	-
Lc 1	MO	MO32	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Svinc. Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118	60,00					60,00	-	A6_ST_01-A6_ST_02	-
Lc 1	MO	MO33	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Castelnuovo_da pk_129+110,00_a pk_129+587,20	129110	300,00					300,00	-	A6_ST_02-A6_ST_03	-
Lc 1	MO	MO34	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Tionello-Tione_da pk_129+609,80_a pk_129+967,55	129609,8	480,00					480,00	-	A6_ST_05-A6_ST_06	-
Lc 1	MO	MO35	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Tione_da pk_129+967,55_a pk_130+090,15	129967,55	252,00					252,00	-	A6_ST_07	-
Lc 1	MO	MO36	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Tione-S.Giorgio_da pk_130+120,00_a pk_130+180,00	130120	150,00					150,00	-	A7_ST_01	-
Lc 1	MO	MO37	Monitoraggio OO.CC. Galleria S. Giorgio_da pk_130+180,00_a pk_133+575,00	130180	165,00					165,00	-		-
Lc 1	MO	MO38	Monitoraggio OO.CC. Rilevato affiancamento L.S._da pk_135+800,00_a pk_138+400,00	135800	540,00					540,00	-	A7_ST_02-A7_ST_03-A7_ST_04	-
Lc 1	MO	MO39	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Nodo Verona_da pk_1+628,30_a pk_1+935,98	1628,3	120,00					120,00	-	A7_ST_05-A7_ST_06	-
											-	A7_ST_07-A7_ST_08	-
											-	A7_ST_09-A7_ST_10	-
											-	A7_ST_11	-
											-	AD_ST_02-AD_ST_03-AD_ST_04	-
<b>TOTALI</b>					<b>9.021,00</b>	-	-	-	-	<b>9.021,00</b>	-	-	-

**CATEGORIA OPERA: MONITORAGGIO OO.CC.**  
**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI		
Lc 1	MO	MO16	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Chiese_da pk_100+550,60_a pk_100+929,14	100550,6	-	177,26	-	-	
Lc 1	MO	MO17	Monitoraggio OO.CC. Galleria Art.Calcinato 2_da pk_101+740,00_a pk_102+200,00	101740	-	45,70	-	-	
Lc 1	MO	MO18	Monitoraggio OO.CC. Galleria Lonato_da pk_104+550,00_a pk_112+111,50	104550	-	230,46	-	-	
Lc 1	MO	MO19	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Desenzano_da pk_112+250,00_a pk_116+948,50	112250	-	251,40	-	-	
Lc 1	MO	MO20	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Colli storici_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5	-	13,10	-	-	
Lc 1	MO	MO21	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Colli Storici_da pk_116+998,50_a pk_117+200,00	116998,5	-	116,00	-	-	
Lc 1	MO	MO22	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Casello Sirmione_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200	-	13,10	-	-	
Lc 1	MO	MO23	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Sirmione_da pk_118+430,00_a pk_120+400,00	118430	-	186,89	-	-	
Lc 1	MO	MO24	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. S. Cristina_da pk_120+902,71_a pk_121+257,72	120902,71	-	26,20	-	-	
Lc 1	MO	MO25	Monitoraggio OO.CC. Tr. S.Cristina-Frassino_da pk_121+257,72_a pk_121+655,00	121257,72	-	41,49	-	-	
Lc 1	MO	MO26	Monitoraggio OO.CC. Gall. Mad. del Frassino / Gall. Colle Baccotto_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9	-	143,57	-	-	
Lc 1	MO	MO27	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655	-	26,20	-	-	
Lc 1	MO	MO28	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Mincio_da pk_124+230,76_a pk_124+550,36	124230,76	-	313,19	-	-	
Lc 1	MO	MO29	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Peschiera_da pk_124+550,36_a pk_124+885,00	124550,36	-	102,97	-	-	
Lc 1	MO	MO30	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115	-	13,10	-	-	
Lc 1	MO	MO31	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Paradiso-Castelnuovo_da pk_126+548,00_a pk_128+118,00	126548	-	102,97	-	-	
Lc 1	MO	MO32	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Svinc. Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118	-	13,10	-	-	
Lc 1	MO	MO33	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Castelnuovo_da pk_129+110,00_a pk_129+587,20	129110	-	81,29	-	-	
Lc 1	MO	MO34	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Tionello-Tione_da pk_129+609,80_a pk_129+967,55	129609,8	-	135,40	-	-	
Lc 1	MO	MO35	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Tione_da pk_129+967,55_a pk_130+090,15	129967,55	-	73,19	-	-	
Lc 1	MO	MO36	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Tione-S.Giorgio_da pk_130+120,00_a pk_130+180,00	130120	-	41,49	-	-	
Lc 1	MO	MO37	Monitoraggio OO.CC. Galleria S. Giorgio_da pk_130+180,00_a pk_133+575,00	130180	-	111,64	-	-	
Lc 1	MO	MO38	Monitoraggio OO.CC. Rilevato affiancamento L.S._da pk_135+800,00_a pk_138+400,00	135800	-	154,46	-	-	
Lc 1	MO	MO39	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Nodo Verona_da pk_1+628,30_a pk_1+935,98	1628,3	-	26,20	-	-	
<b>TOTALI</b>					-	-	<b>2.217,09</b>	-	-



CATEGORIA OPERA: **MONITORAGGIO OO.CC.**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 1	MO	MO16	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Chiese_da pk_100+550,60_a pk_100+929,14	100550,6			470,74						470,74
Lc 1	MO	MO17	Monitoraggio OO.CC. Galleria Art.Calcinato 2_da pk_101+740,00_a pk_102+200,00	101740			158,30						158,30
Lc 1	MO	MO18	Monitoraggio OO.CC. Galleria Lonato_da pk_104+550,00_a pk_112+111,50	104550			849,54						849,54
Lc 1	MO	MO19	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Desenzano_da pk_112+250,00_a pk_116+948,50	112250			636,60						636,60
Lc 1	MO	MO20	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Colli storici_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5			46,90						46,90
Lc 1	MO	MO21	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Colli Storici_da pk_116+998,50_a pk_117+200,00	116998,5			292,00						292,00
Lc 1	MO	MO22	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Casello Sirmione_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200			46,90						46,90
Lc 1	MO	MO23	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Sirmione_da pk_118+430,00_a pk_120+400,00	118430			473,11						473,11
Lc 1	MO	MO24	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. S. Cristina_da pk_120+902,71_a pk_121+257,72	120902,7			93,80						93,80
Lc 1	MO	MO25	Monitoraggio OO.CC. Tr. S.Cristina-Frassino_da pk_121+257,72_a pk_121+655,00	121257,7			108,51						108,51
Lc 1	MO	MO26	Monitoraggio OO.CC. Gall. Mad. del Frassino / Gall. Colle Baccotto_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9			516,43						516,43
Lc 1	MO	MO27	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655			93,80						93,80
Lc 1	MO	MO28	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Mincio_da pk_124+230,76_a pk_124+550,36	124230,8			802,81						802,81
Lc 1	MO	MO29	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Peschiera_da pk_124+550,36_a pk_124+885,00	124550,4			257,03						257,03
Lc 1	MO	MO30	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115			46,90						46,90
Lc 1	MO	MO31	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Paradiso-Castelnuovo_da pk_126+548,00_a pk_128+118,00	126548			257,03						257,03
Lc 1	MO	MO32	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Svinc. Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118			46,90						46,90
Lc 1	MO	MO33	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Castelnuovo_da pk_129+110,00_a pk_129+587,20	129110			218,71						218,71
Lc 1	MO	MO34	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Tionello-Tione_da pk_129+609,80_a pk_129+967,55	129609,8			344,60						344,60
Lc 1	MO	MO35	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Tione_da pk_129+967,55_a pk_130+090,15	129967,6			178,81						178,81
Lc 1	MO	MO36	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Tione-S.Giorgio_da pk_130+120,00_a pk_130+180,00	130120			108,51						108,51
Lc 1	MO	MO37	Monitoraggio OO.CC. Galleria S. Giorgio_da pk_130+180,00_a pk_133+575,00	130180			276,64						276,64
Lc 1	MO	MO38	Monitoraggio OO.CC. Rilevato affiancamento L.S._da pk_135+800,00_a pk_138+400,00	135800			385,54						385,54
Lc 1	MO	MO39	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Nodo Verona_da pk_1+628,30_a pk_1+935,98	1628,3			93,80						93,80
<b>TOTALI</b>							<b>6.803,91</b>	-	-	-	-	-	<b>6.803,91</b>

CATEGORIA OPERA: **MONITORAGGIO OO.CC.**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE		% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE
Lc 1	MO	MO16	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Chiese_da pk_100+550,60_a pk_100+929,14	100550,6	648,00					648,00	-		A1_ST_03- A1_ST_04	-	
Lc 1	MO	MO17	Monitoraggio OO.CC. Galleria Art.Calcinato 2_da pk_101+740,00_a pk_102+200,00	101740	204,00					204,00	-		A1_ST_03- A1_ST_04	-	
Lc 1	MO	MO18	Monitoraggio OO.CC. Galleria Lonato_da pk_104+550,00_a pk_112+111,50	104550	1.080,00					1.080,00	-		A1_ST_08- A1_ST_09_A1_S T_10	-	
Lc 1	MO	MO19	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Desenzano_da pk_112+250,00_a pk_116+948,50	112250	888,00					888,00	-		A3_ST_04	-	
Lc 1	MO	MO20	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Colli storici_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5	60,00					60,00	-			-	
Lc 1	MO	MO21	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Colli Storici_da pk_116+998,50_a pk_117+200,00	116998,5	408,00					408,00	-		A4_ST_01	-	
Lc 1	MO	MO22	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Casello Sirmione_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200	60,00					60,00	-		TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	
Lc 1	MO	MO23	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Sirmione_da pk_118+430,00_a pk_120+400,00	118430	660,00					660,00	-			-	
Lc 1	MO	MO24	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. S. Cristina_da pk_120+902,71_a pk_121+257,72	120902,7	120,00					120,00	-		A4_ST_02- A4_ST_03 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	
Lc 1	MO	MO25	Monitoraggio OO.CC. Tr. S.Cristina-Frassino_da pk_121+257,72_a pk_121+655,00	121257,7	150,00					150,00	-		A4_ST_02- A4_ST_03 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	
Lc 1	MO	MO26	Monitoraggio OO.CC. Gall. Mad. del Frassino / Gall. Colle Baccotto_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9	660,00					660,00	-		A5_ST_01- A5_ST_02	-	
Lc 1	MO	MO27	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655	120,00					120,00	-		TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	
Lc 1	MO	MO28	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Mincio_da pk_124+230,76_a pk_124+550,36	124230,8	1.116,00					1.116,00	-			-	
Lc 1	MO	MO29	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Peschiera_da pk_124+550,36_a pk_124+885,00	124550,4	360,00					360,00	-		A6_ST_01- A6_ST_02	-	
Lc 1	MO	MO30	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115	60,00					60,00	-		A6_ST_01- A6_ST_02- A6_ST_03	-	
Lc 1	MO	MO31	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Paradiso-Castelnuovo_da pk_126+548,00_a pk_128+118,00	126548	360,00					360,00	-		A6_ST_01- A6_ST_02- A6_ST_03	-	
Lc 1	MO	MO32	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Svinc. Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118	60,00					60,00	-		A6_ST_05- A6_ST_06	-	
Lc 1	MO	MO33	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Castelnuovo_da pk_129+110,00_a pk_129+587,20	129110	300,00					300,00	-			-	
Lc 1	MO	MO34	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Tionello-Tione_da pk_129+609,80_a pk_129+967,55	129609,8	480,00					480,00	-		A6_ST_07	-	
Lc 1	MO	MO35	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Tione_da pk_129+967,55_a pk_130+090,15	129967,6	252,00					252,00	-			-	
Lc 1	MO	MO36	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Tione-S.Giorgio_da pk_130+120,00_a pk_130+180,00	130120	150,00					150,00	-			-	
Lc 1	MO	MO37	Monitoraggio OO.CC. Galleria S. Giorgio_da pk_130+180,00_a pk_133+575,00	130180	165,00					165,00	-	RI60	A7_ST_01	-	
Lc 1	MO	MO38	Monitoraggio OO.CC. Rilevato affiancamento L.S._da pk_135+800,00_a pk_138+400,00	135800	540,00					540,00	-		A7_ST_02- A7_ST_03- A7_ST_04- A7_ST_05- A7_ST_06- A7_ST_07- A7_ST_08- A7_ST_09- A7_ST_10- A7_ST_11	-	
Lc 1	MO	MO39	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Nodo Verona_da pk_1+628,30_a pk_1+935,98	1628,3	120,00					120,00	-	MO39	AD_ST_02- AD_ST_03- AD_ST_04	-	
<b>TOTALI</b>					<b>9.021,00</b>	-	-	-	-	<b>9.021,00</b>	-	-	-	-	

CATEGORIA OPERA: **MONITORAGGIO OO.CC.**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCAVO)														
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	MO17	MO18	MO19	MO20	MO21	MO22	MO23	MO24	MO25	MO26	MO27	MO28	MO29	MO30	
Lc 1	MO	MO16	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Chiese_da pk_100+550,60_a pk_100+929,14	100550,6	-	-	177,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO17	Monitoraggio OO.CC. Galleria Art.Calcinato 2_da pk_101+740,00_a pk_102+200,00	101740	-	-	45,70	158,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO18	Monitoraggio OO.CC. Galleria Lonato_da pk_104+550,00_a pk_112+111,50	104550	-	-	230,46	-	849,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO19	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Desenzano_da pk_112+250,00_a pk_116+948,50	112250	-	-	251,40	-	-	636,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO20	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Colli storici_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5	-	-	13,10	-	-	-	46,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO21	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Colli Storici_da pk_116+998,50_a pk_117+200,00	116998,5	-	-	116,00	-	-	-	-	292,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO22	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Casello Sirmione_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200	-	-	13,10	-	-	-	-	-	46,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO23	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Sirmione_da pk_118+430,00_a pk_120+400,00	118430	-	-	186,89	-	-	-	-	-	-	473,11	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO24	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. S. Cristina_da pk_120+902,71_a pk_121+257,72	120902,7	-	-	26,20	-	-	-	-	-	-	-	93,80	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO25	Monitoraggio OO.CC. Tr. S.Cristina-Frassino_da pk_121+257,72_a pk_121+655,00	121257,7	-	-	41,49	-	-	-	-	-	-	-	-	108,51	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO26	Monitoraggio OO.CC. Gall. Mad. del Frassino / Gall. Colle Baccotto_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9	-	-	143,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	516,43	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO27	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655	-	-	26,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,80	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO28	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Mincio_da pk_124+230,76_a pk_124+550,36	124230,8	-	-	313,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	802,81	-	-	-
Lc 1	MO	MO29	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Peschiera_da pk_124+550,36_a pk_124+885,00	124550,4	-	-	102,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257,03	-	-
Lc 1	MO	MO30	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115	-	-	13,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,90	-
Lc 1	MO	MO31	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Paradiso-Castelnuovo_da pk_126+548,00_a pk_128+118,00	126548	-	-	102,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO32	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Svinc. Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118	-	-	13,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO33	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Castelnuovo_da pk_129+110,00_a pk_129+587,20	129110	-	-	81,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO34	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Tionello-Tione_da pk_129+609,80_a pk_129+967,55	129609,8	-	-	135,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO35	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Tione_da pk_129+967,55_a pk_130+090,15	129967,6	-	-	73,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO36	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Tione-S.Giorgio_da pk_130+120,00_a pk_130+180,00	130120	-	-	41,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO37	Monitoraggio OO.CC. Galleria S. Giorgio_da pk_130+180,00_a pk_133+575,00	130180	-	-	111,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO38	Monitoraggio OO.CC. Rilevato affiancamento L.S._da pk_135+800,00_a pk_138+400,00	135800	-	-	154,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lc 1	MO	MO39	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Nodo Verona_da pk_1+628,30_a pk_1+935,98	1628,3	-	-	26,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTALI</b>					-	-	2.217,09	-	158,30	849,54	636,60	46,90	292,00	46,90	473,11	93,80	108,51	516,43	93,80	802,81	257,03	46,90

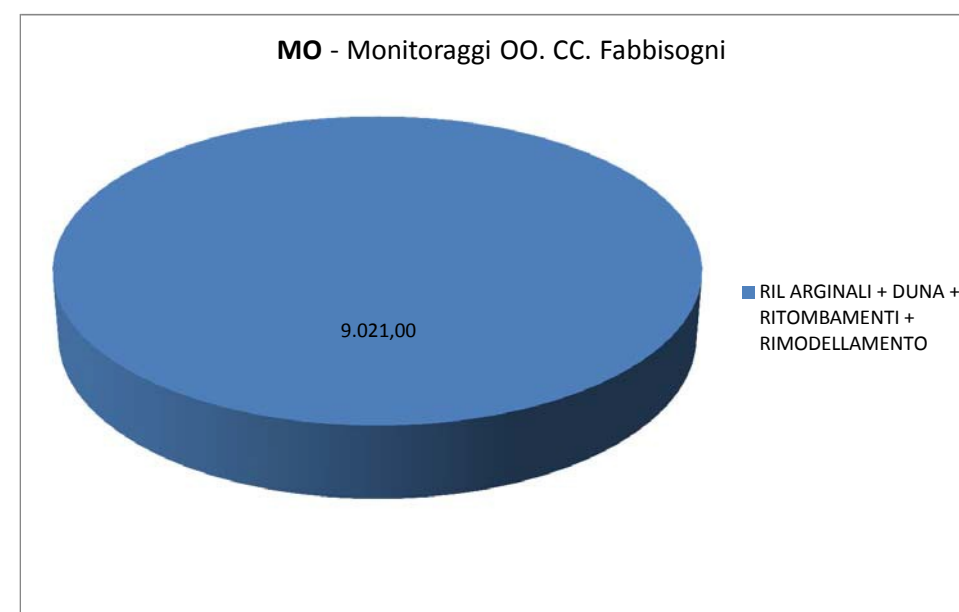
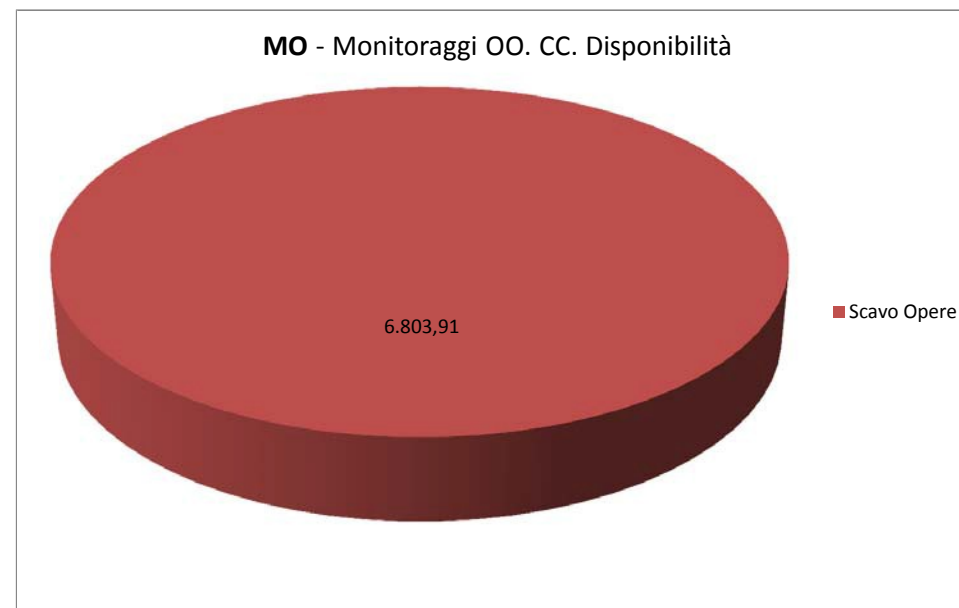
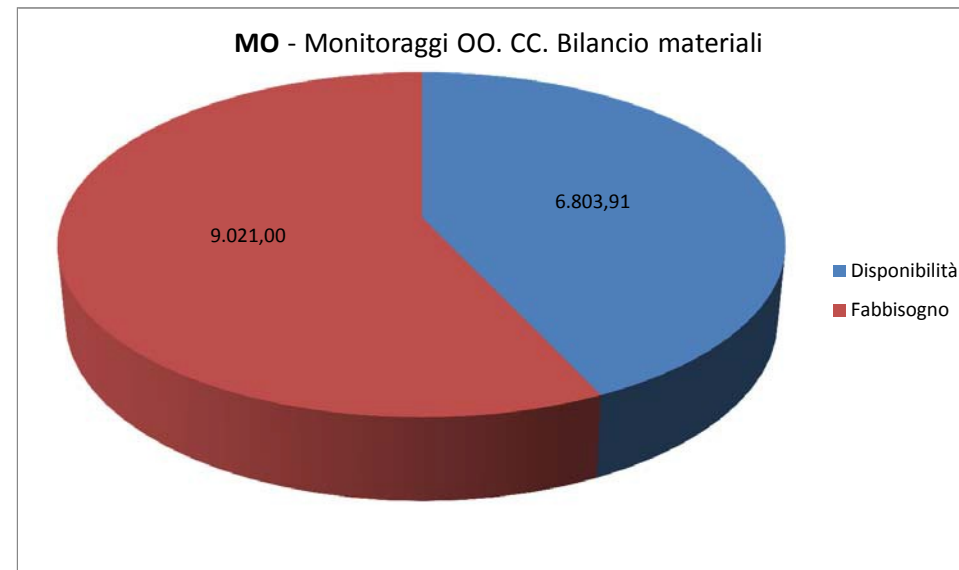
CATEGORIA OPERA: **MONITORAGGIO OO.CC.**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS														
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	MO31	MO32	MO33	MO34	MO35	MO36	MO37	MO38	R160	MO39
Lc 1	MO	<b>MO16</b>	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Chiese_da pk_100+550,60_a pk_100+929,14	100550,6										
Lc 1	MO	<b>MO17</b>	Monitoraggio OO.CC. Galleria Art.Calcinato 2_da pk_101+740,00_a pk_102+200,00	101740										
Lc 1	MO	<b>MO18</b>	Monitoraggio OO.CC. Galleria Lonato_da pk_104+550,00_a pk_112+111,50	104550										
Lc 1	MO	<b>MO19</b>	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Desenzano_da pk_112+250,00_a pk_116+948,50	112250										
Lc 1	MO	<b>MO20</b>	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Colli storici_da pk_116+948,50_a pk_116+998,50	116948,5										
Lc 1	MO	<b>MO21</b>	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Colli Storici_da pk_116+998,50_a pk_117+200,00	116998,5										
Lc 1	MO	<b>MO22</b>	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Casello Sirmione_da pk_117+200,00_a pk_117+380,00	117200										
Lc 1	MO	<b>MO23</b>	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Sirmione_da pk_118+430,00_a pk_120+400,00	118430										
Lc 1	MO	<b>MO24</b>	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. S. Cristina_da pk_120+902,71_a pk_121+257,72	120902,7										
Lc 1	MO	<b>MO25</b>	Monitoraggio OO.CC. Tr. S.Cristina-Frassino_da pk_121+257,72_a pk_121+655,00	121257,7										
Lc 1	MO	<b>MO26</b>	Monitoraggio OO.CC. Gall. Mad. del Frassino / Gall. Colle Baccotto_da pk_123+153,90_a pk_123+605,00	123153,9										
Lc 1	MO	<b>MO27</b>	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Mano di Ferro_da pk_123+655,00_a pk_124+016,00	123655										
Lc 1	MO	<b>MO28</b>	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Mincio_da pk_124+230,76_a pk_124+550,36	124230,8										
Lc 1	MO	<b>MO29</b>	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Peschiera_da pk_124+550,36_a pk_124+885,00	124550,4										
Lc 1	MO	<b>MO30</b>	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Paradiso_da pk_125+115,00_a pk_126+548,00	125115										
Lc 1	MO	<b>MO31</b>	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Paradiso-Castelnuovo_da pk_126+548,00_a pk_128+118,00	126548	257,03									
Lc 1	MO	<b>MO32</b>	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Svinc. Castelnuovo_da pk_128+118,00_a pk_128+480,00	128118		46,90								
Lc 1	MO	<b>MO33</b>	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Castelnuovo_da pk_129+110,00_a pk_129+587,20	129110			218,71							
Lc 1	MO	<b>MO34</b>	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Tionello-Tione_da pk_129+609,80_a pk_129+967,55	129609,8				344,60						
Lc 1	MO	<b>MO35</b>	Monitoraggio OO.CC. Viadotto Tione_da pk_129+967,55_a pk_130+090,15	129967,6					178,81					
Lc 1	MO	<b>MO36</b>	Monitoraggio OO.CC. Rilevato Tione-S.Giorgio_da pk_130+120,00_a pk_130+180,00	130120						108,51				
Lc 1	MO	<b>MO37</b>	Monitoraggio OO.CC. Galleria S. Giorgio_da pk_130+180,00_a pk_133+575,00	130180							165,00		111,64	
Lc 1	MO	<b>MO38</b>	Monitoraggio OO.CC. Rilevato affiancamento L.S._da pk_135+800,00_a pk_138+400,00	135800								385,54		
Lc 1	MO	<b>MO39</b>	Monitoraggio OO.CC. Gall. Art. Nodo Verona_da pk_1+628,30_a pk_1+935,98	1628,3										93,80
<b>TOTALI</b>					<b>257,03</b>	<b>46,90</b>	<b>218,71</b>	<b>344,60</b>	<b>178,81</b>	<b>108,51</b>	<b>165,00</b>	<b>385,54</b>	<b>111,64</b>	<b>93,80</b>

**FAMIGLIA WBS: MO**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: NI**

**SCHEMA SINTETICO BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: SOTTOVIA AGRICOLI**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI

Cod Livello: NI

Tipologia
SCAVO CANALI
SCAVO OPERE

Quantità (mc)
776,25
1.885,16

<b>TOTALE</b>	<b>2.661,41</b>
---------------	-----------------

DESTINAZIONE SCAVO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
1.885,16	776,25

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI

Cod Livello: NI

Tipologia
RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO

Quantità (mc)
352,01

<b>TOTALE</b>	<b>352,01</b>
---------------	---------------

**DESTINAZIONE MDS**

Volumi stabilizzati (mc)
--------------------------

**BILANCIO *sempificato*\***

Disponibilità	Fabbisogno
2.661,41	352,01

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

**BILANCIO MATERIALI \***

SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
	1.533,15	-

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

CATEGORIA OPERA: **SOTTOVIA AGRICOLO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_inizio	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 1	NI	<b>NI21</b>	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Scatolare 9,00x2,00 a pk 0+510 Pk rif linea 101+000	101000		776,25	1.023,06						1.799,31
Lc 1	NI	<b>NI14</b>	Svincolo di Peschiera - Rampa 1 - Tombino scatolare 3,88X2,50 (pk 0+365,00)_da pk_124+850,00_a pk_124+850,00	124850			60,69						60,69
Lc 1	NI	<b>NI15</b>	Svincolo di Peschiera - Sifone rampa 3-(3,00.3,00)X4,80 (pk 0+640,00)_da pk_124+850,00_a pk_124+850,00	124850			801,40						801,40
					-	776,25	1.885,16	-	-	-	-	-	2.661,41

CATEGORIA OPERA: **SOTTOVIA AGRICOLO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_inizio	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE		DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE
Lc 1	NI	<b>NI21</b>	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Scatolare 9,00x2,00 a pk 0+510 Pk rif linea 101+000	101000	266,65					266,65	-	A1_ST_01- A1_ST_02	776,25
Lc 1	NI	<b>NI14</b>	Svincolo di Peschiera - Rampa 1 - Tombino scatolare 3,88X2,50 (pk 0+365,00)_da pk_124+850,00_a pk_124+850,00	124850						-	-		-
Lc 1	NI	<b>NI15</b>	Svincolo di Peschiera - Sifone rampa 3-(3,00.3,00)X4,80 (pk 0+640,00)_da pk_124+850,00_a pk_124+850,00	124850	85,36					85,36	-	A6_ST_01- A6_ST_02	-
					352,01	-	-	-	-	352,01	-	-	776,25



CATEGORIA OPERA: **SOTTOVIA AGRICOLO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_inizio	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	
Lc 1	NI	<b>NI21</b>	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Scatolare 9,00x2,00 a pk 0+510 Pk rif linea 101+000	101000	776,25	756,41	-	
Lc 1	NI	<b>NI14</b>	Svincolo di Peschiera - Rampa 1 - Tombino scatolare 3,88X2,50 (pk 0+365,00)_da pk_124+850,00_a pk_124+850,00	124850	-	60,69	-	
Lc 1	NI	<b>NI15</b>	Svincolo di Peschiera - Sifone rampa 3-(3,00.3,00)X4,80 (pk 0+640,00)_da pk_124+850,00_a pk_124+850,00	124850	-	716,04	-	
					<b>776,25</b>	<b>1.533,15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

CATEGORIA OPERA: **SOTTOVIA AGRICOLO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_inizio	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 1	NI	<b>NI21</b>	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Scatolare 9,00x2,00 a pk 0+510 Pk rif linea 101+000	101000		776,25	1.023,06						1.799,31
Lc 1	NI	<b>NI14</b>	Svincolo di Peschiera - Rampa 1 - Tombino scatolare 3,88X2,50 (pk 0+365,00)_da pk_124+850,00_a pk_124+850,00	124850			60,69						60,69
Lc 1	NI	<b>NI15</b>	Svincolo di Peschiera - Sifone rampa 3-(3,00.3,00)X4,80 (pk 0+640,00)_da pk_124+850,00_a pk_124+850,00	124850			801,40						801,40
<b>TOTALI</b>							<b>1.885,16</b>	-	-	-	-	-	<b>2.661,41</b>

CATEGORIA OPERA: **SOTTOVIA AGRICOLO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

					FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_inizio	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE		% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZ IONE
Lc 1	NI	<b>NI21</b>	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Scatolare 9,00x2,00 a pk 0+510 Pk rif linea 101+000	101000	266,65					266,65	0%	-	NR20	A1_ST_01- A1_ST_02	-
Lc 1	NI	<b>NI14</b>	Svincolo di Peschiera - Rampa 1 - Tombino scatolare 3,88X2,50 (pk 0+365,00)_da pk_124+850,00_a pk_124+850,00	124850						-	0%	-	RI60		-
Lc 1	NI	<b>NI15</b>	Svincolo di Peschiera - Sifone rampa 3-(3,00.3,00)X4,80 (pk 0+640,00)_da pk_124+850,00_a pk_124+850,00	124850	85,36					85,36	-		RI60	A6_ST_01- A6_ST_02	-
<b>TOTALI</b>					<b>352,01</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>352,01</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

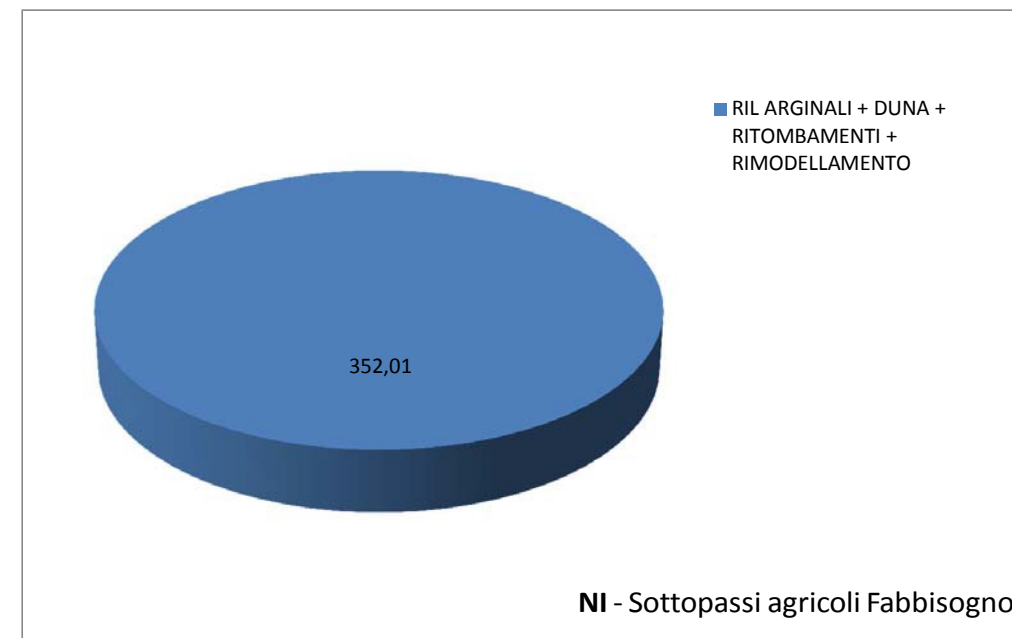
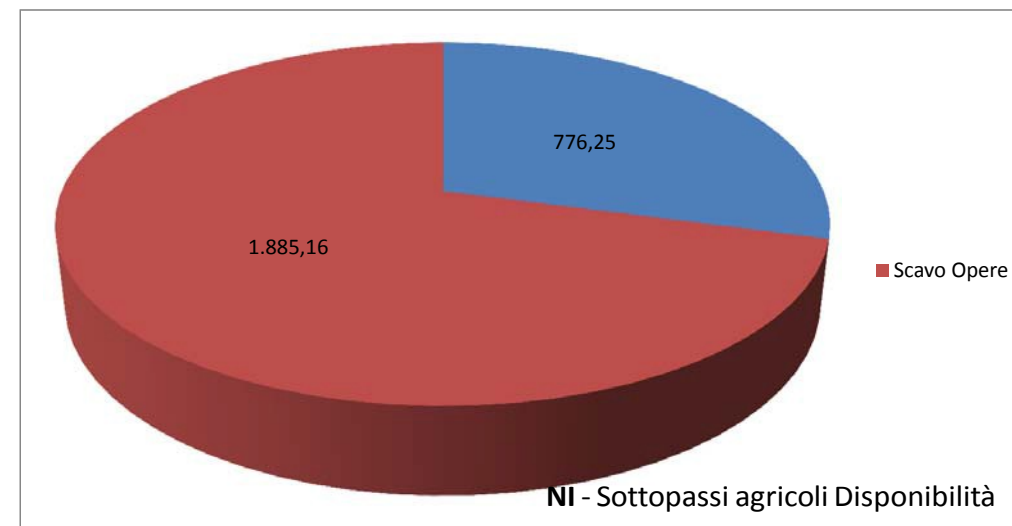
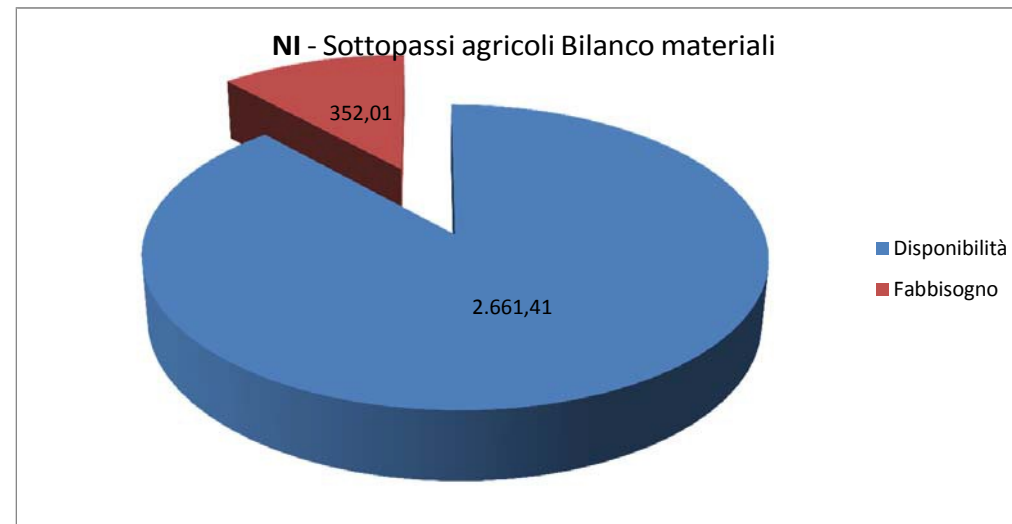
CATEGORIA OPERA: **SOTTOVIA AGRICOLO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCAVO PROFONDO)			
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_inizio	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	NI21	NR20	NI15	R160
Lc 1	NI	<b>NI21</b>	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Scatolare 9,00x2,00 a pk 0+510 Pk rif linea 101+000	101000	776,25	756,41	-	266,65	756,41		
Lc 1	NI	<b>NI14</b>	Svincolo di Peschiera - Rampa 1 - Tombino scatolare 3,88X2,50 (pk 0+365,00)_da pk_124+850,00_a pk_124+850,00	124850	-	60,69	-	-			60,69
Lc 1	NI	<b>NI15</b>	Svincolo di Peschiera - Sifone rampa 3-(3,00.3,00)X4,80 (pk 0+640,00)_da pk_124+850,00_a pk_124+850,00	124850	-	716,04	-	-	-	85,36	716,04
<b>TOTALI</b>					<b>776,25</b>	<b>1.533,15</b>	<b>-</b>	<b>266,65</b>	<b>756,41</b>	<b>85,36</b>	<b>776,74</b>

**FAMIGLIA WBS: NI**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: NR**

**SCHEMA SINTETICO BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: RIQUALIFICAZIONI**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI

Cod Livello: NR

Tipologia	Quantità (mc)
SCOTICO	45.675,82
SCAVO CANALI	623,75
SCAVO OPERE	7.708,24
<b>TOTALE</b>	<b>54.007,81</b>

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI

Cod Livello: NR

Tipologia	Quantità (mc)
RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	3.328,15
RILEVATI STRADALI DA SCAVI	102.130,79
RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	13.802,91
<b>TOTALE</b>	<b>119.261,85</b>

DESTINAZIONE SCOTICO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
13.802,91	32.496,66

DESTINAZIONE SCAVO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
7.708,24	0,00

DESTINAZIONE MDS	
Volumi stabilizzati (mc)	
54.664,24	

BILANCIO <i>sempificato</i> *	
Disponibilità	Fabbisogno
54.007,81	119.261,85

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

BILANCIO MATERIALI *		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
32.496,66	- 97.750,71	-

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)



**CATEGORIA OPERA: RIQUALIFICAZIONI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONE MDS		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE		DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE
Lc 1	NR	NR20	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Asse principale e Rotatoria Pk rif linea 101+000	101000	223,06			22.884,09	2.258,82	25.365,97	-	A1_ST_01- A1_ST_02	5.248,96
Lc 1	NR	NR19	Svincolo di Sirmione - Pk rif linea 117+300	117300	72,66			34.183,89	6.448,48	40.705,03	-	A4_ST_01 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	11.878,72
Lc 1	NR	NR21	X21-NV_SP56 del Frassino-SP28 del Mincio - Asse principale e Rotatorie SP56/SP28 Pk rif linea 122+700	122700				26.522,55	1.750,82	28.273,36	-	A4_ST_06 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	5.345,65
Lc 1	NR	NR22	X22-NV_Collegamento Via Cason-Via Canova - Adeguamento Tratti 1 e 2 e Rotatorie A, B, C Pk rif linea 140+700	140700	3.032,44			18.540,26	3.344,79	24.917,49	-	AD_ST_02- AD_ST_03- AD_ST_04	10.023,33
<b>TOTALI</b>					<b>3.328,15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>102.130,79</b>	<b>13.802,91</b>	<b>119.261,85</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32.496,66</b>



**CATEGORIA OPERA: RIQUALIFICAZIONI**

**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS				BILANCIO MATERIALI			S DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTI)				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	NR20	NR19	NR21	NR22
Lc 1	NR	NR20	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Asse principale e Rotatoria Pk rif linea 101+000	101000	5.248,96	- 20.315,88	-	2.258,82			
Lc 1	NR	NR19	Svincolo di Sirmione - Pk rif linea 117+300	117300	11.878,72	- 32.691,44	-		6.448,48		
Lc 1	NR	NR21	X21-NV_SP56 del Frassino-SP28 del Mincio - Asse principale e Rotatorie SP56/SP28 Pk rif linea 122+700	122700	5.345,65	- 23.246,76	-			1.750,82	
Lc 1	NR	NR22	X22-NV_Collegamento Via Cason-Via Canova - Adeguamento Tratti 1 e 2 e Rotatorie A, B, C Pk rif linea 140+700	140700	10.023,33	- 21.496,63	-	-			3.344,79
<b>TOTALI</b>					<b>32.496,66</b>	<b>- 97.750,71</b>	<b>-</b>	<b>2.258,82</b>	<b>6.448,48</b>	<b>1.750,82</b>	<b>3.344,79</b>



CATEGORIA OPERA: **RIQUALIFICAZIONI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONE MDS (RIFERITE AL SOLO SCAVO)				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE		% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZ IONE
Lc 1	NR	NR20	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Asse principale e Rotatoria Pk rif linea 101+000	101000	223,06			22.884,09	2.258,82	30%	6.865,23	-	A1_ST_01- A1_ST_02	-	
Lc 1	NR	NR19	Svincolo di Sirmione - Pk rif linea 117+300	117300	72,66			34.183,89	6.448,48	70%	23.928,73		A4_ST_01 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	
Lc 1	NR	NR21	X21-NV_SP56 del Frassino-SP28 del Mincio - Asse principale e Rotatorie SP56/SP28 Pk rif linea 122+700	122700				26.522,55	1.750,82	90%	23.870,29		A4_ST_06 TUTTE LE A6_ST TUTTE LE A7_ST TUTTE LE AD_ST	-	
Lc 1	NR	NR22	X22-NV_Collegamento Via Cason-Via Canova - Adeguamento Tratti 1 e 2 e Rotatorie A, B, C Pk rif linea 140+700	140700	3.032,44			18.540,26	3.344,79	0%	-	-	AD_ST_02- AD_ST_03- AD_ST_04	-	
<b>TOTALI</b>					<b>3.328,15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>102.130,79</b>	<b>13.802,91</b>	<b>119.261,85</b>	<b>1,90</b>	<b>54.664,24</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

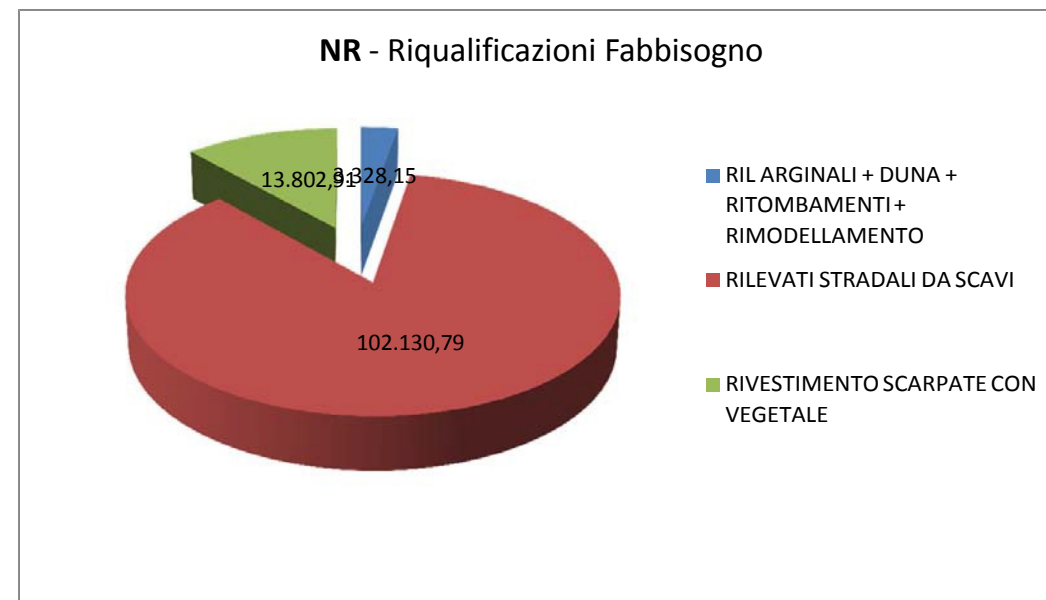
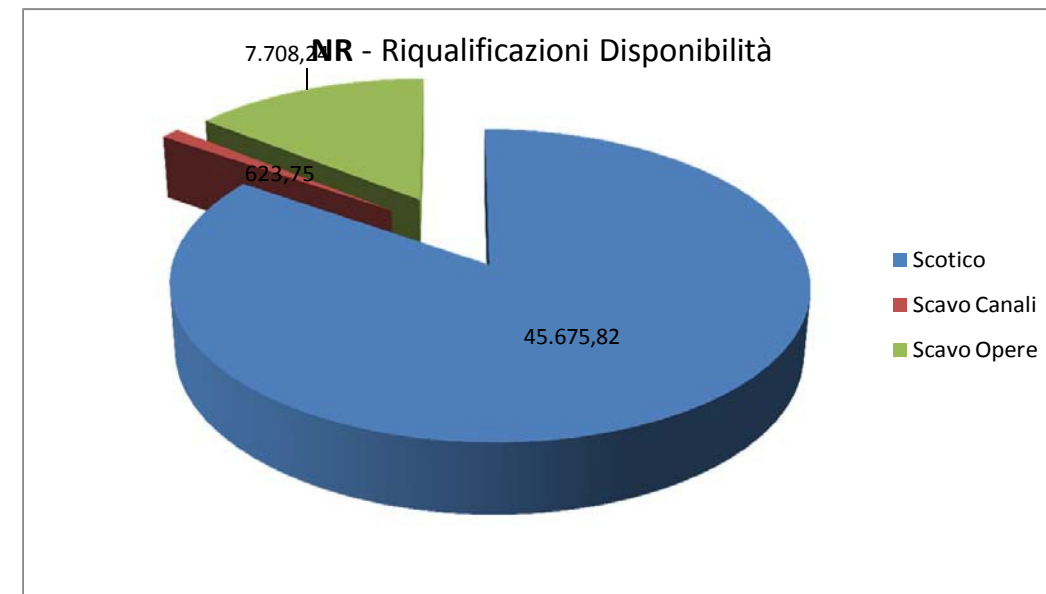
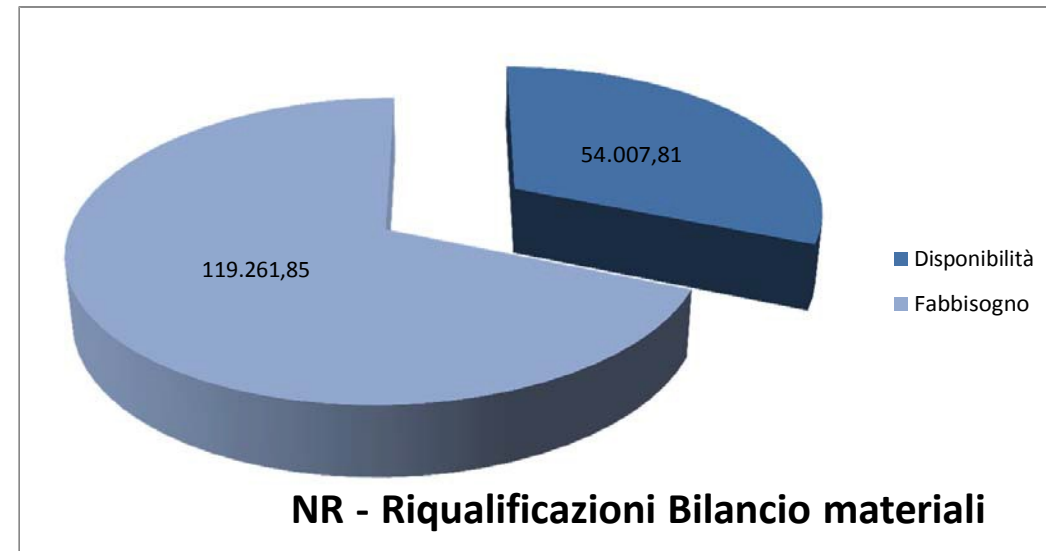
**CATEGORIA OPERA: RIQUALIFICAZIONI**

**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)**

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCAVO PR)			
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	NR20	NR19	NR21	NR22
Lc 1	NR	<b>NR20</b>	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Asse principale e Rotatoria Pk rif linea 101+000	101000	5.248,96	- 20.315,88	-	2.791,27			
Lc 1	NR	<b>NR19</b>	Svincolo di Sirmione - Pk rif linea 117+300	117300	11.878,72	- 32.691,44	-		1.565,11		
Lc 1	NR	<b>NR21</b>	X21-NV_SP56 del Frassino-SP28 del Mincio - Asse principale e Rotatorie SP56/SP28 Pk rif linea 122+700	122700	5.345,65	- 23.246,76	-			3.275,79	
Lc 1	NR	<b>NR22</b>	X22-NV_Collegamento Via Cason-Via Canova - Adeguamento Tratti 1 e 2 e Rotatorie A B C Pk rif linea 140+700	140700	10.023,33	- 21.496,63	-	-			76,07
<b>TOTALI</b>					<b>32.496,66</b>	<b>- 97.750,71</b>	<b>-</b>	<b>2.791,27</b>	<b>1.565,11</b>	<b>3.275,79</b>	<b>76,07</b>

**FAMIGLIA WBS: NR**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: NT**

**SCHEDA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: SVINCOLO**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI	
Cod Livello: NT	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
SCOTICO	3.271,34
SCAVO OPERE	105.521,65
SCAVO DIAFRAMMI	26.122,05
<b>TOTALE</b>	<b>134.915,03</b>

DESTINAZIONE SCOTICO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
2.238,66	1.032,68

DESTINAZIONE SCAVO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (m)
131.643,70	0,00

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI	
Cod Livello: NT	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	1.458,75
RILEVATI STRADALI DA SCAVI	8.636,48
RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	2.238,66
<b>TOTALE</b>	<b>12.333,89</b>

DESTINAZIONE MDS	
Volumi stabilizzati (mc)	7.772,83

BILANCIO <i>sempificato</i> *	
Disponibilità	Fabbisogno
134.915,03	12.333,89

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

BILANCIO MATERIALI *		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
1.032,68	121.548,46	-

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

CATEGORIA OPERA: **SVINCOLO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNEGHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	NT	NT18	SVINCOLO di PESCHIERA - PK rif. Linea 124+865 - Ramo principale	117300	3.271,34		105.521,65					26.122,05	134.915,03
<b>TOTALI</b>					<b>3.271,34</b>	<b>-</b>	<b>105.521,65</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26.122,05</b>	<b>134.915,03</b>

CATEGORIA OPERA: **SVINCOLO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONE MDS		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE		DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZ IONE
Lc 2	NT	NT18	SVINCOLO di PESCHIERA - PK rif. Linea 124+865 - Ramo principale	117300	1.458,75			8.636,48	2.238,66	12.333,89	-	A6_ST_01- A6_ST_02	1.032,68
<b>TOTALI</b>					1.458,75	-	-	8.636,48	2.238,66	12.333,89	-	-	1.032,68



CATEGORIA OPERA: **SVINCOLO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	NT18
Lc 2	NT	<b>NT18</b>	SVINCOLO di PESCHIERA - PK rif. Linea 124+865 - Ramo principale	117300	1.032,68	121.548,46	-	2.238,66
<b>TOTALI</b>					<b>1.032,68</b>	<b>121.548,46</b>	<b>-</b>	<b>2.238,66</b>

**CATEGORIA OPERA: SVINCOLO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	NT	NT18	SVINCOLO di PESCHIERA - PK rif. Linea 124+865 - Ramo principale	117300	3.271,34		105.521,65					26.122,05	134.915,03
<b>TOTALI</b>					<b>3.271,34</b>	<b>-</b>	<b>105.521,65</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26.122,05</b>	<b>134.915,03</b>

CATEGORIA OPERA: **SVINCOLO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS				FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					DESTINAZIONE MDS						
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	TOTALE VOLUME FABBISOGNI	% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE
Lc 2	NT	NT18	SVINCOLO di PESCHIERA - PK rif. Linea 124+865 - Ramo principale	117300	1.458,75			8.636,48	2.238,66	12.333,89	90%	7.772,83	MO29-RI52-FA22-IR25-RI55-FA23-RI56-RI60	A6_ST_01-A6_ST_02	-
<b>TOTALI</b>					<b>1.458,75</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8.636,48</b>	<b>2.238,66</b>	<b>12.333,89</b>	<b>0,90</b>	<b>7.772,83</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

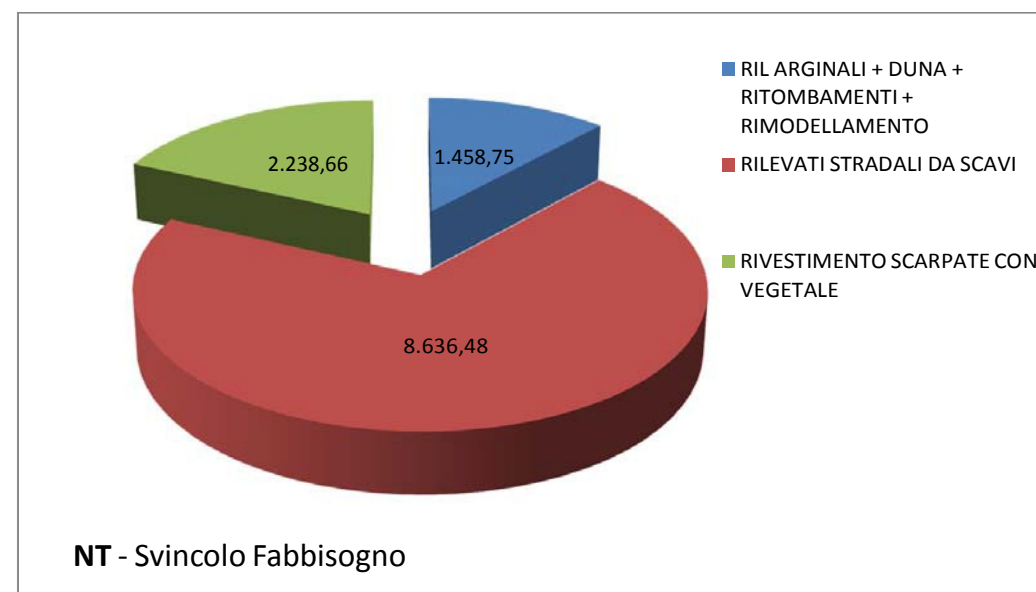
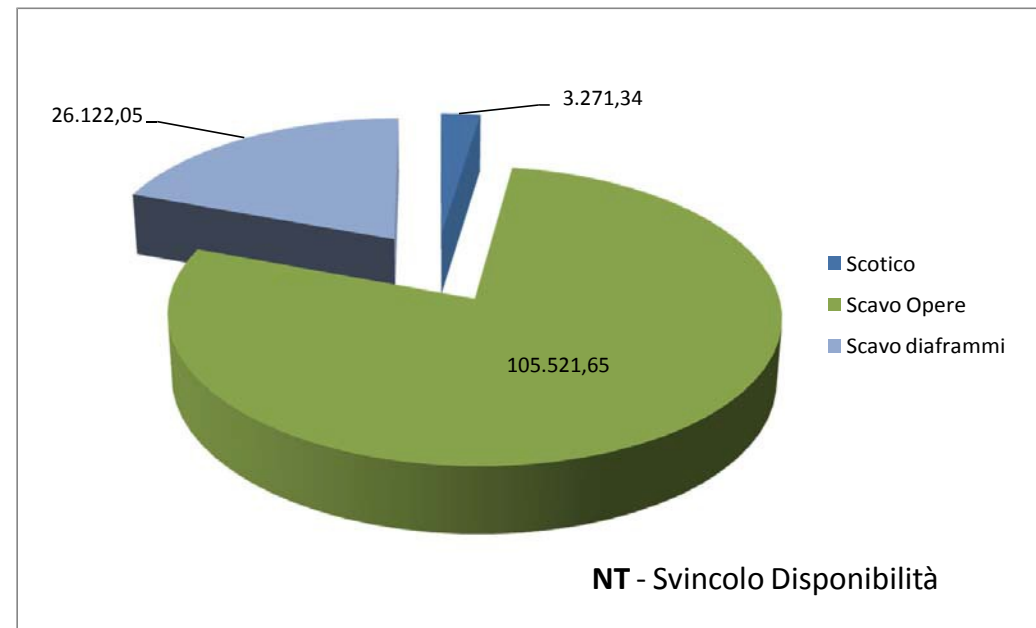
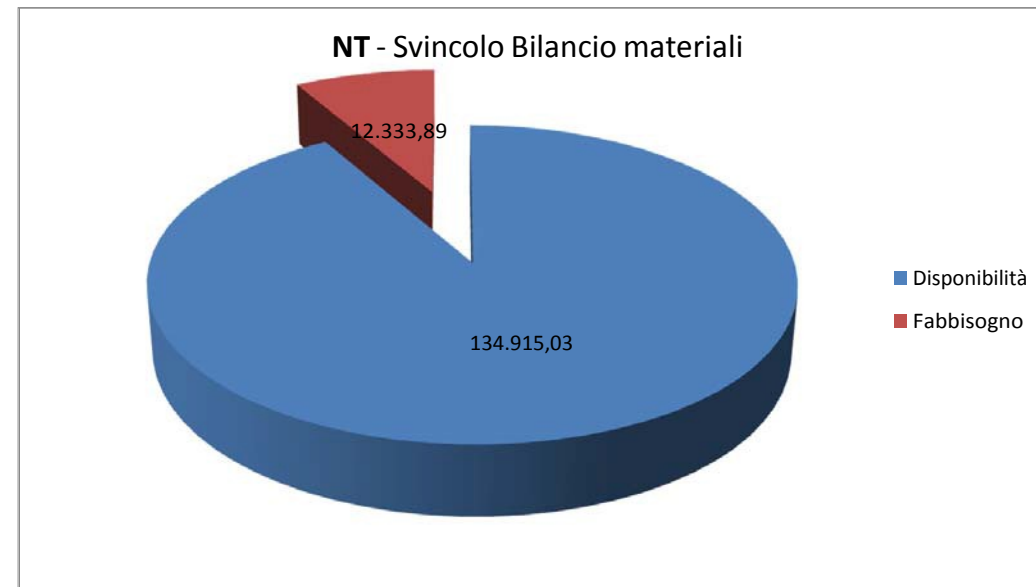
**CATEGORIA OPERA: SVINCOLO**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCAVO PROFONDO)							
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	MO29	RI52	FA22	NT18	IR25	RI55	RI56	RI60
Lc 2	NT	NT18	SVINCOLO di PESCHIERA - PK rif. Linea 124+865 - Ramo principale	117300	1.032,68	121.548,46	-	102,97	291,40	5.801,37	10.095,23	8.008,51	62.006,24	42.573,34	2.764,63
<b>TOTALI</b>					<b>1.032,68</b>	<b>121.548,46</b>	<b>-</b>	<b>102,97</b>	<b>291,40</b>	<b>5.801,37</b>	<b>10.095,23</b>	<b>8.008,51</b>	<b>62.006,24</b>	<b>42.573,34</b>	<b>2.764,63</b>

**FAMIGLIA WBS: NT**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: NW**

**SCHEDA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: PONTE TORRENTE GARZA**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: **SCAVI**

Cod Livello: **NW**

**Tipologia**

**SCAVO OPERE**  
**SCAVO PALI E COLONNE IN GHIAIA**

**Quantità (mc)**

**493,82**

**791,53**

**TOTALE 1.285,35**

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: **RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

Cod Livello: **NW**

**Tipologia**

**RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO**

**Quantità (mc)**

**115,72**

**TOTALE 115,72**

**BILANCIO sempificato\***

**Disponibilità**

**1.285,35**

**Fabbisogno**

**115,72**

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

**DESTINAZIONE SCOTICO**

**Utilizzo interno (mc)**

**-**

**Volume regime rifiuti (mc)**

**-**

**DESTINAZIONE SCAVO**

**Utilizzo interno (mc)**

**1.285,35**

**Volume regime rifiuti (mc)**

**-**

**DESTINAZIONE MDS**

**Volumi stabilizzati (mc) -**

**BILANCIO MATERIALI \***

**SCOTICO-VEGETALE**

**(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)**

**SCAVO GALLERIE NATURALI**

**-**

**1.169,63**

**-**

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

**CATEGORIA OPERA: PONTE TORRENTE GARZA**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI						TOTALE VOLUME SCAVI		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_inizio	SCOTICO	SCAVOCANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEOCON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEOCON SISTEMI MECCANIZZATI		SCAVO PALI E COLONNEGHIAIA	SCAVODIAFRAMMI
Lc 1	NW	NW20	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Ponte Fiume Chiese da pk 0+040,50 a pk 0+125,50 Pk rif linea 101+000	101000			493,82				791,53		1.285,35
<b>TOTALI</b>							493,82	-	-	-	791,53	-	1.285,35

**CATEGORIA OPERA: PONTE TORRENTE GARZA**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS				FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					DESTINAZIONE MDS				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_inizio	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE
Lc 1	NW	NW20	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Ponte Fiume Chiese da pk 0+040,50 a pk 0+125,50 Pk rif linea 101+000	101000	115,72					115,72	-	A1_ST_01-A1_ST_02	-
<b>TOTALI</b>					<b>115,72</b>	-	-	-	-	<b>115,72</b>	-	-	-



**CATEGORIA OPERA: PONTE TORRENTE GARZA**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_inizio	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	
Lc 1	NW	NW20	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Ponte Fiume Chiese da pk 0+040,50 a pk 0+125,50 Pk rif linea 101+000	101000	-	1.169,63	-	
<b>TOTALI</b>					-	1.169,63	-	-

CATEGORIA OPERA: **PONTE TORRENTE GARZA**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_inizio	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 1	NW	NW20	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Ponte Fiume Chiese da pk 0+040,50 a pk 0+125,50 Pk rif linea 101+000	101000			493,82				791,53		1.285,35
<b>TOTALI</b>							<b>493,82</b>	-	-	-	<b>791,53</b>	-	<b>1.285,35</b>

CATEGORIA OPERA: PONTE TORRENTE GARZA

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS				FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS (RIFERITE AL SOLO SCAVO)				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_inizio	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI		RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA
Lc 1	NW	NW20	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Ponte Fiume Chiese da pk 0+040,50 a pk 0+125,50 Pk rif linea 101+000	101000	115,72					-		NR20	A1_ST_01-A1_ST_02	-
<b>TOTALI</b>					115,72	-	-	-	-	115,72	-	-	-	-

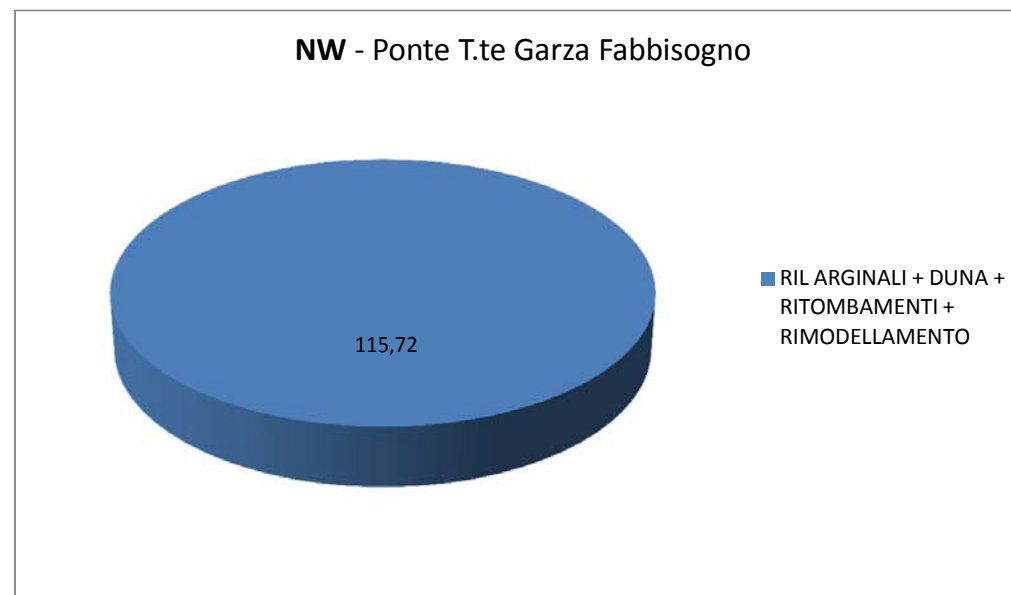
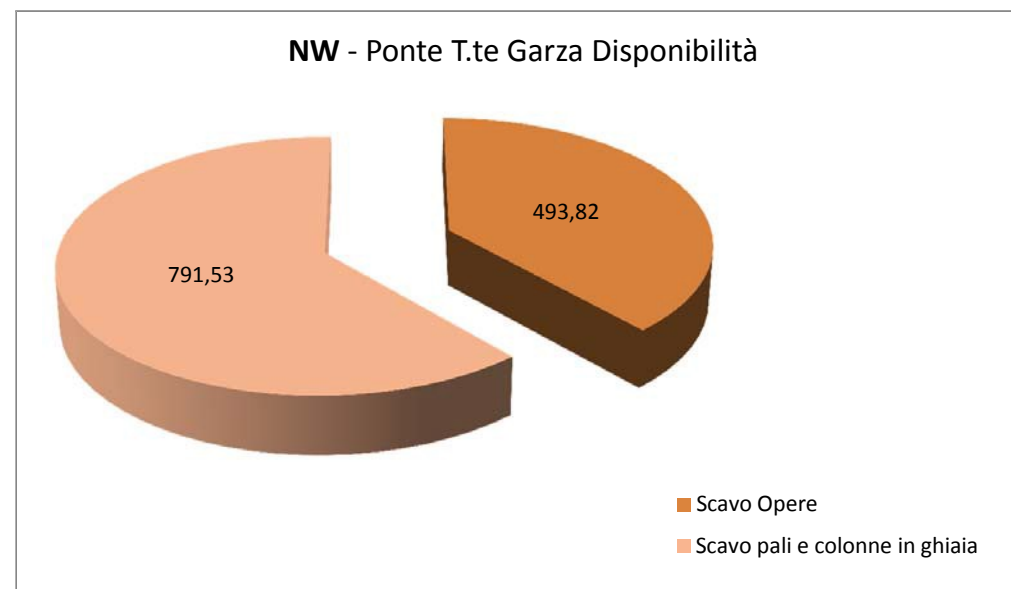
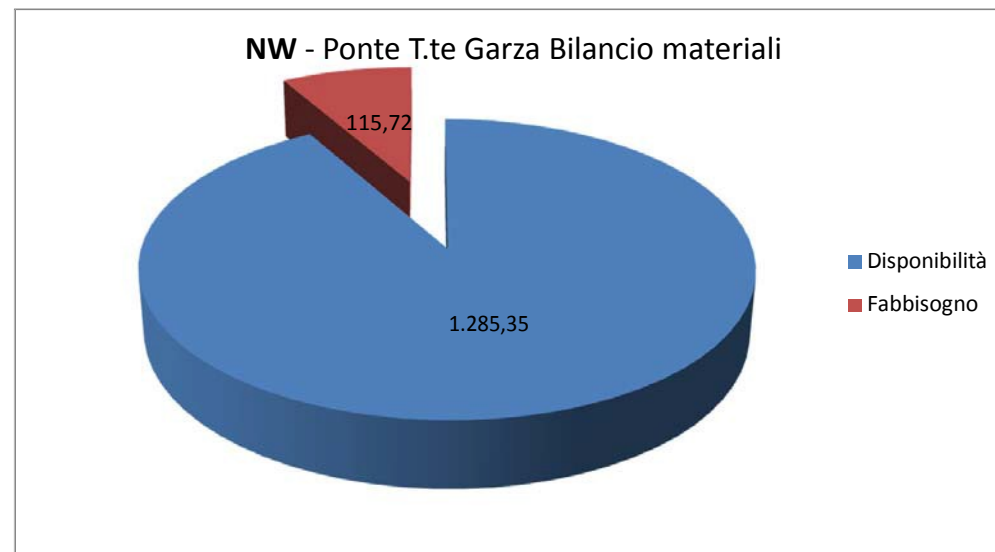
CATEGORIA OPERA: PONTE TORRENTE GARZA

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCAVO PROFONDO)	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK_inizio	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	NR20	NW20
Lc 1	NW	NW20	X20-NV_Collegamento Via Cavour-Via Stazione - Ponte Fiume Chiese da pk 0+040,50 a pk 0+125,50 Pk rif linea 101+000	101000	-	1.169,63	-	1.169,63	115,72
<b>TOTALI</b>					-	1.169,63	-	1.169,63	115,72

**FAMIGLIA WBS: NW**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: OP**

**SCHEMA SINTETICO BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: DEVIAZIONI**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI	
Cod Livello: OP	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
SCOTICO	151.995,51
SCAVO CANALI	6.464,94
SCAVO OPERE	223.591,33
<b>TOTALE</b>	<b>382.051,78</b>

DESTINAZIONE SCOTICO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
158.460,45	0,00

DESTINAZIONE SCAVO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
223.046,08	545,25

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI	
Cod Livello: OP	
<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (mc)</b>
RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	13.130,42
RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	301.911,56
RILEVATI STRADALI DA SCAVI	-
RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	17.637,95
<b>TOTALE</b>	<b>332.679,93</b>

DESTINAZIONE MDS	
Volumi stabilizzati (mc)	94.126,99

BILANCIO <i>sempificato</i> *	
Disponibilità	Fabbisogno
382.051,78	332.679,93

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

BILANCIO MATERIALI *		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
140.822,50	- 91.450,65	-

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberanti, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

CATEGORIA OPERA: **DEVIAZIONI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI						TOTALE VOLUME SCAVI		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI		SCAVO PALI E COLONNAGLIAIA	SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	OP	OP19	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-001-LL_da pk_4+740,00_a pk_5+203,00	4740	2.580,85	613,59	9.429,19						12.623,63
Lc 1	OP	OP11	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-002-LL_da pk_133+618,00_a pk_133+887,00	133618	1.094,83	227,04	3.741,79						5.063,66
Lc 1	OP	OP12	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-003-LL_da pk_133+929,00_a pk_134+664,00	133929	2.602,15	618,65	21.997,33						25.218,13
Lc 1	OP	OP13	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-004-LL_da pk_135+173,00_a pk_135+947,00	135173	2.751,25	654,10	6.719,25						10.124,60
Lc 1	OP	OP14	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-005-LL_da pk_136+147,00_a pk_136+907,00	136147	2.726,40	648,19	49.236,48						52.611,07
Lc 1	OP	OP15	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-006-LL_da pk_137+064,00_a pk_138+077,00	137064	3.596,15	854,97	64.943,43						69.394,55
Lc 1	OP	OP16	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-007-LL_da pk_138+545,00_a pk_139+056,00	138545	1.814,05	431,28	27.103,44						29.348,77
Lc 1	OP	OP05	By-pass per costruzione GA22 e GA23 I.C. VR Merci_da pk_138+715,00_a pk_140+779,66	138715	131.350,83	1.590,00	7.714,46						140.655,28
Lc 1	OP	OP17	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-008-LL_da pk_139+481,00_a pk_139+985,00	139481	1.789,20	425,38	18.421,20						20.635,78
Lc 1	OP	OP18	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-009-LL_da pk_140+316,00_a pk_140+791,00	140316	1.689,80	401,74	14.284,76						16.376,30
<b>TOTALI</b>					<b>151.995,51</b>	<b>6.464,94</b>	<b>223.591,33</b>	-	-	-	-	-	<b>382.051,78</b>

CATEGORIA OPERA: **DEVIAZIONI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS				FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS			
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI		RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE
Lc 2	OP	OP19	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-001-LL_da pk_4+740,00_a pk_5+203,00	4740			8.883,94		425,30	9.309,24	-	A9_ST_01- A9_ST_02- A9_ST_03- A9_ST_04	-
Lc 1	OP	OP11	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-002-LL_da pk_133+618,00_a pk_133+887,00	133618			4.500,37		166,24	4.666,61		A7_ST_02- A7_ST_03- A7_ST_04- A7_ST_05- A7_ST_06- A7_ST_07- A7_ST_08- A7_ST_09- A7_ST_10- A7_ST_11	
Lc 1	OP	OP12	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-003-LL_da pk_133+929,00_a pk_134+664,00	133929			21.447,58		1.220,45	22.668,03			
Lc 1	OP	OP13	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-004-LL_da pk_135+173,00_a pk_135+947,00	135173			6.138,00		255,75	6.393,75			
Lc 1	OP	OP14	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-005-LL_da pk_136+147,00_a pk_136+907,00	136147			48.660,48		2.939,90	51.600,38		A7_ST_10- A7_ST_11	
Lc 1	OP	OP15	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-006-LL_da pk_137+064,00_a pk_138+077,00	137064			64.183,68		3.877,76	68.061,44			
Lc 1	OP	OP16	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-007-LL_da pk_138+545,00_a pk_139+056,00	138545			26.720,19		1.597,39	28.317,58		AD_ST_01	
Lc 1	OP	OP05	By-pass per costruzione GA22 e GA23 I.C. VR Merici_da pk_138+715,00_a pk_140+779,66	138715	13.130,42		89.406,36	-	5.331,44	107.868,22		AD_ST_01- AD_ST_02- AD_ST_03- AD_ST_04	
Lc 1	OP	OP17	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-008-LL_da pk_139+481,00_a pk_139+985,00	139481			18.043,20		1.031,18	19.074,38	-	AD_ST_03	-
Lc 1	OP	OP18	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-009-LL_da pk_140+316,00_a pk_140+791,00	140316			13.927,76		792,54	14.720,30	-	AD_ST_03	
<b>TOTALI</b>					<b>13.130,42</b>	<b>-</b>	<b>301.911,56</b>	<b>-</b>	<b>17.637,95</b>	<b>332.679,93</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



CATEGORIA OPERA: **DEVIAZIONI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS				BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)										
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	OP19	OP11	OP12	OP13	OP14	OP15	OP16	OP05	OP17	OP18
Lc 2	OP	OP19	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-001-LL_da pk_4+740,00_a pk_5+203,00	4740	2.769,14	545,25	-	425,30									
Lc 1	OP	OP11	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-002-LL_da pk_133+618,00_a pk_133+887,00	133618	1.155,62	758,58	-		166,24								
Lc 1	OP	OP12	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-003-LL_da pk_133+929,00_a pk_134+664,00	133929	2.000,36	549,75	-			1.220,45							
Lc 1	OP	OP13	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-004-LL_da pk_135+173,00_a pk_135+947,00	135173	3.149,60	581,25	-				255,75						
Lc 1	OP	OP14	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-005-LL_da pk_136+147,00_a pk_136+907,00	136147	434,69	576,00	-					2.939,90					
Lc 1	OP	OP15	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-006-LL_da pk_137+064,00_a pk_138+077,00	137064	573,36	759,75	-						3.877,76				
Lc 1	OP	OP16	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-007-LL_da pk_138+545,00_a pk_139+056,00	138545	647,95	383,25	-							1.597,39			
Lc 1	OP	OP05	By-pass per costruzione GA22 e GA23 I.C. VR Merci_da pk_138+715,00_a pk_140+779,66	138715	127.609,38	94.822,32	-								5.331,44		
Lc 1	OP	OP17	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-008-LL_da pk_139+481,00_a pk_139+985,00	139481	1.183,39	378,00	-	-								1.031,18	
Lc 1	OP	OP18	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-009-LL_da pk_140+316,00_a pk_140+791,00	140316	1.299,00	357,00	-	-									792,54
<b>TOTALI</b>					<b>140.822,50</b>	<b>- 91.450,65</b>	<b>-</b>	<b>425,30</b>	<b>166,24</b>	<b>1.220,45</b>	<b>255,75</b>	<b>2.939,90</b>	<b>3.877,76</b>	<b>1.597,39</b>	<b>5.331,44</b>	<b>1.031,18</b>	<b>792,54</b>

**CATEGORIA OPERA: DEVIAZIONI**

**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)**

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
Lc 2	OP	OP19	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-001-LL_da pk_4+740,00_a pk_5+203,00	4740	2.580,85	613,59	9.429,19						12.623,63
Lc 1	OP	OP11	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-002-LL_da pk_133+618,00_a pk_133+887,00	133618	1.094,83	227,04	3.741,79						5.063,66
Lc 1	OP	OP12	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-003-LL_da pk_133+929,00_a pk_134+664,00	133929	2.602,15	618,65	21.997,33						25.218,13
Lc 1	OP	OP13	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-004-LL_da pk_135+173,00_a pk_135+947,00	135173	2.751,25	654,10	6.719,25						10.124,60
Lc 1	OP	OP14	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-005-LL_da pk_136+147,00_a pk_136+907,00	136147	2.726,40	648,19	49.236,48						52.611,07
Lc 1	OP	OP15	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-006-LL_da pk_137+064,00_a pk_138+077,00	137064	3.596,15	854,97	64.943,43						69.394,55
Lc 1	OP	OP16	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-007-LL_da pk_138+545,00_a pk_139+056,00	138545	1.814,05	431,28	27.103,44						29.348,77
Lc 1	OP	OP05	By-pass per costruzione GA22 e GA23 I.C. VR Merci_da pk_138+715,00_a pk_140+779,66	138715	131.350,83	1.590,00	7.714,46						140.655,28
Lc 1	OP	OP17	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-008-LL_da pk_139+481,00_a pk_139+985,00	139481	1.789,20	425,38	18.421,20						20.635,78
Lc 1	OP	OP18	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-009-LL_da pk_140+316,00_a pk_140+791,00	140316	1.689,80	401,74	14.284,76						16.376,30
<b>TOTALI</b>					<b>151.995,51</b>	<b>6.464,94</b>	<b>223.591,33</b>	-	-	-	-	-	<b>382.051,78</b>

CATEGORIA OPERA: **DEVIAZIONI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE		% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZI ZONE
Lc 2	OP	OP19	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-001-LL_da pk_4+740,00_a pk_5+203,00	4740			8.883,94		425,30	30%	2.665,18		A9_ST_01- A9_ST_02- A9_ST_03- A9_ST_04	-	
Lc 1	OP	OP11	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-002-LL_da pk_133+618,00_a pk_133+887,00	133618			4.500,37		166,24	90%	4.050,33		A7_ST_02- A7_ST_03- A7_ST_04- A7_ST_05- A7_ST_06- A7_ST_07- A7_ST_08- A7_ST_09- A7_ST_10- A7_ST_11		
Lc 1	OP	OP12	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-003-LL_da pk_133+929,00_a pk_134+664,00	133929			21.447,58		1.220,45	90%	19.302,82	RI60			
Lc 1	OP	OP13	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-004-LL_da pk_135+173,00_a pk_135+947,00	135173			6.138,00		255,75	90%	5.524,20	INY4			
Lc 1	OP	OP14	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-005-LL_da pk_136+147,00_a pk_136+907,00	136147			48.660,48		2.939,90	0%	-	FA25			
Lc 1	OP	OP15	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-006-LL_da pk_137+064,00_a pk_138+077,00	137064			64.183,68		3.877,76	0%	-	FA25	A7_ST_10- A7_ST_11		
Lc 1	OP	OP16	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-007-LL_da pk_138+545,00_a pk_139+056,00	138545			26.720,19		1.597,39	0%	-	MO38-FA27	AD_ST_01		
Lc 1	OP	OP05	By-pass per costruzione GA22 e GA23 I.C. VR Merci_da pk_138+715,00_a pk_140+779,66	138715	13.130,42		89.406,36	-	5.331,44	70%	62.584,45		AD_ST_01- AD_ST_02- AD_ST_03- AD_ST_04		
Lc 1	OP	OP17	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-008-LL_da pk_139+481,00_a pk_139+985,00	139481			18.043,20		1.031,18	0%	-	FA27	AD_ST_03	-	
Lc 1	OP	OP18	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-009-LL_da pk_140+316,00_a pk_140+791,00	140316			13.927,76		792,54	0%	-	RI61	AD_ST_03		
<b>TOTALI</b>					<b>13.130,42</b>	<b>-</b>	<b>301.911,56</b>	<b>-</b>	<b>17.637,95</b>	<b>332.679,93</b>	<b>3,70</b>	<b>94.126,99</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

CATEGORIA OPERA: **DEVIAZIONI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCAVO PROFONDO)														
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	OP19	OP11	OP12	OP13	MO38	RI60	FA25	INY4	OP14	OP15	FA27	RI61	OP16	OP05	
Lc 2	OP	OP19	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-001-LL_da pk_4+740,00_a pk_5+203,00	4740	2.769,14	545,25	-	8.883,94														
Lc 1	OP	OP11	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-002-LL_da pk_133+618,00_a pk_133+887,00	133618	1.155,62	758,58	-		3.741,79													
Lc 1	OP	OP12	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-003-LL_da pk_133+929,00_a pk_134+664,00	133929	2.000,36	549,75	-			21.447,58			549,75									
Lc 1	OP	OP13	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-004-LL_da pk_135+173,00_a pk_135+947,00	135173	3.149,60	581,25	-				6.138,00				581,25							
Lc 1	OP	OP14	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-005-LL_da pk_136+147,00_a pk_136+907,00	136147	434,69	576,00	-							576,00		48.660,48						
Lc 1	OP	OP15	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-006-LL_da pk_137+064,00_a pk_138+077,00	137064	573,36	759,75	-							759,75			64.183,68					
Lc 1	OP	OP16	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-007-LL_da pk_138+545,00_a pk_139+056,00	138545	647,95	383,25	-					154,46						228,79		26.720,19		
Lc 1	OP	OP05	By-pass per costruzione GA22 e GA23 I.C. VR Merzi_da pk_138+715,00_a pk_140+779,66	138715	127.609,38	94.822,32	-															7.714,46
Lc 1	OP	OP17	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-008-LL_da pk_139+481,00_a pk_139+985,00	139481	1.183,39	378,00	-											378,00				
Lc 1	OP	OP18	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-009-LL_da pk_140+316,00_a pk_140+791,00	140316	1.299,00	357,00	-												357,00			
<b>TOTALI</b>					<b>140.822,50</b>	<b>-</b>	<b>91.450,65</b>	<b>-</b>	<b>8.883,94</b>	<b>3.741,79</b>	<b>21.447,58</b>	<b>6.138,00</b>	<b>154,46</b>	<b>549,75</b>	<b>1.335,75</b>	<b>581,25</b>	<b>48.660,48</b>	<b>64.183,68</b>	<b>606,79</b>	<b>357,00</b>	<b>26.720,19</b>	<b>7.714,46</b>

**CATEGORIA OPERA: DEVIAZIONI**

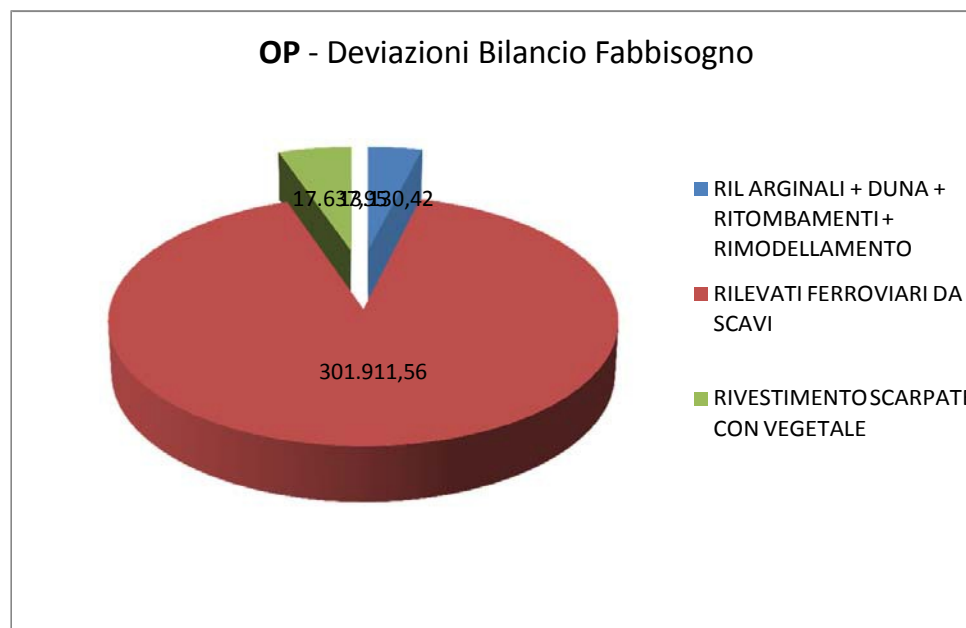
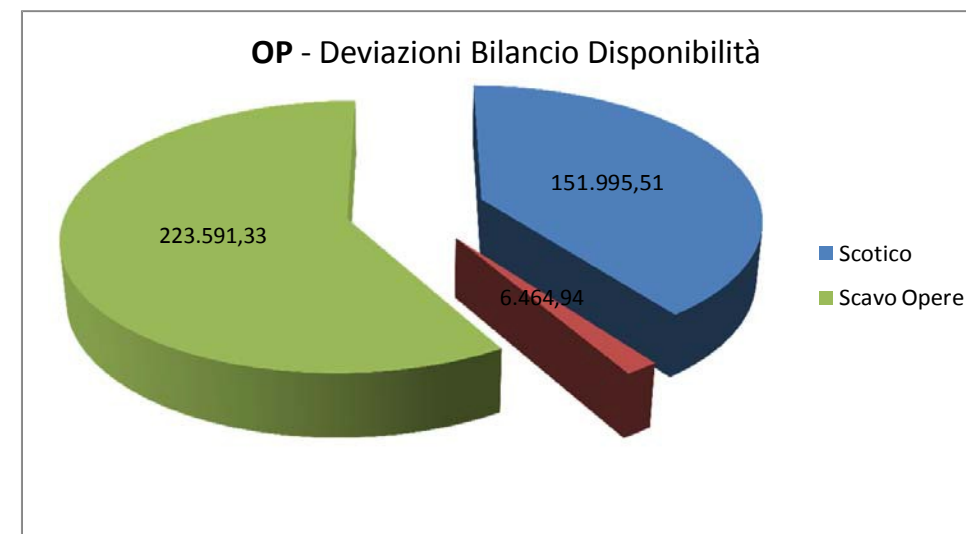
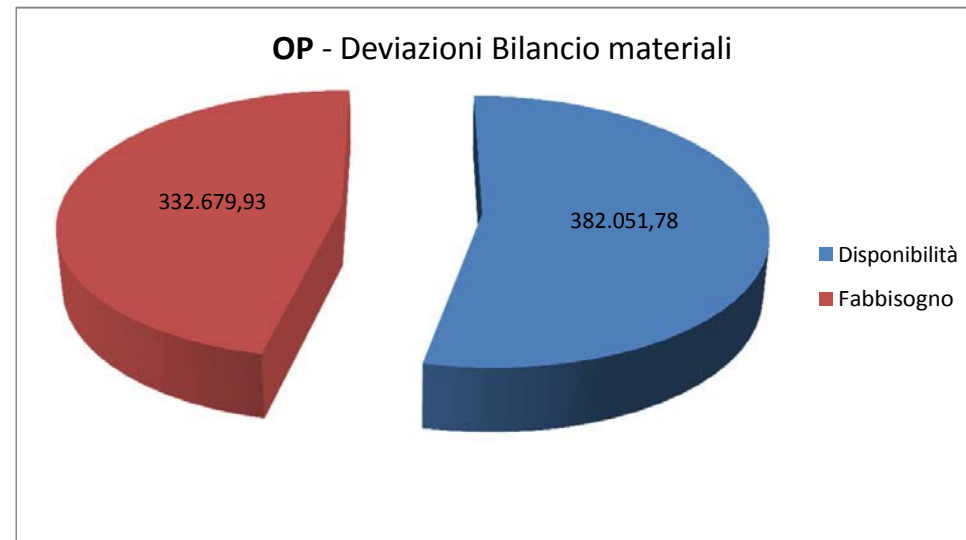
**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)**

DATI GENERALI WBS						
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	OP17	OP18
Lc 2	OP	<b>OP19</b>	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-001-LL_da pk_4+740,00_a pk_5+203,00	4740		
Lc 1	OP	<b>OP11</b>	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-002-LL_da pk_133+618,00_a pk_133+887,00	133618		
Lc 1	OP	<b>OP12</b>	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-003-LL_da pk_133+929,00_a pk_134+664,00	133929		
Lc 1	OP	<b>OP13</b>	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-004-LL_da pk_135+173,00_a pk_135+947,00	135173		
Lc 1	OP	<b>OP14</b>	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-005-LL_da pk_136+147,00_a pk_136+907,00	136147		
Lc 1	OP	<b>OP15</b>	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-006-LL_da pk_137+064,00_a pk_138+077,00	137064		
Lc 1	OP	<b>OP16</b>	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-007-LL_da pk_138+545,00_a pk_139+056,00	138545		
Lc 1	OP	<b>OP05</b>	By-pass per costruzione GA22 e GA23 I.C. VR Merci_da pk_138+715,00_a pk_140+779,66	138715		
Lc 1	OP	<b>OP17</b>	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-008-LL_da pk_139+481,00_a pk_139+985,00	139481	18.043,20	
Lc 1	OP	<b>OP18</b>	Rilevato per Barriera Antirumore da montare su Linea Storica BA-30-009-LL_da pk_140+316,00_a pk_140+791,00	140316		13.927,76

<b>TOTALI</b>	<b>18.043,20</b>	<b>13.927,76</b>
---------------	------------------	------------------

**FAMIGLIA WBS: OP**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: OV**

**SCHEMA SINTETICO BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: PIAZZALE DI STOCCAGGIO WIERER**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI

Cod Livello: OV

Tipologia	Quantità (mc)
SCOTICO	9.153,31
SCAVO OPERE	22,13
<b>TOTALE</b>	<b>9.175,44</b>

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI

Cod Livello: OV

Tipologia	Quantità (mc)
RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	7.205,00
RILEVATI STRADALI DA SCAVI	7.505,00
RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	378,80
<b>TOTALE</b>	<b>15.088,80</b>

DESTINAZIONE SCOTICO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
607,99	8.545,32

DESTINAZIONE SCAVO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
22,13	0,00

DESTINAZIONE MDS	

Volumi stabilizzati (mc)	2.251,50
--------------------------	----------

BILANCIO <i>sempificato</i> *	
Disponibilità	Fabbisogno
9.175,44	15.088,80

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

BILANCIO MATERIALI*		
SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
8.774,51	- 14.687,88	-

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)





CATEGORIA OPERA: **PIAZZALE DI STOCCAGGIO WIERER**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE		DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZ IONE
Lc 2	OV	OV06	Rilocazione su nuovo sedime alla pk 1+900 del Canile esistente alla pk 1+500	1900	300,00					300,00		A9_ST_06- A9_ST_07- A9_ST_08	1.622,70
Lc 1	OV	OV07	Rilocazione su nuovo sedime della Santella e Monumento all' Aviatore esistenti alla pk 101+303	101303						-		A1_ST_03- A1_ST_04	-
Lc 1	OV	OV19	CVF VIA STAZIONE (IV18-IR18) - Dismissione viabilità locale con ampliamento Parco Giochi a pk 101+303	101303					378,80	378,80			-
Lc 1	OV	OV01	PIAZZALE DI STOCCAGGIO WIERER	105200	6.905,00			6.905,00		13.810,00	GA06-IR42	A1_ST_08- A1_ST_09_A1 _ST_10	6.540,43
Lc 1	OV	OV16	Interventi Ditta Serraglio interferente con la Galleria di Lonato	111000				600,00		600,00		A3_ST_01- A3_ST_02- A3_ST_03- A3_ST_04	382,19
<b>TOTALI</b>					<b>7.205,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7.505,00</b>	<b>378,80</b>	<b>15.088,80</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8.545,32</b>

**CATEGORIA OPERA: PIAZZALE DI STOCCAGGIO WIERER**

**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI					
Lc	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	OV19	GA06	IR42
Lc 2	OV	<b>OV06</b>	Rilocazione su nuovo sedime alla pk 1+900 del Canile esistente alla pk 1+500	1900	1.622,70	- 300,00	-			
Lc 1	OV	<b>OV07</b>	Rilocazione su nuovo sedime della Santella e Monumento all' Aviatore esistenti alla pk 101+303	101303	-	22,13	-			
Lc 1	OV	<b>OV19</b>	CVF VIA STAZIONE (IV18-IR18) - Dismissione viabilità locale con ampliamento Parco Giochi a pk 101+303	101303	- 135,38	-	-	243,42		
Lc 1	OV	<b>OV01</b>	PIAZZALE DI STOCCAGGIO WIERER	105200	6.905,00	- 13.810,00	-		208,27	156,30
Lc 1	OV	<b>OV16</b>	Interventi Ditta Serraglio interferente con la Galleria di Lonato	111000	382,19	- 600,00	-	-		
<b>TOTALI</b>					<b>8.774,51</b>	<b>- 14.687,88</b>	<b>-</b>	<b>243,42</b>	<b>208,27</b>	<b>156,30</b>



**CATEGORIA OPERA: PIAZZALE DI STOCCAGGIO WIERER**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS				
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE		% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE
Lc 2	OV	OV06	Rilocazione su nuovo sedime alla pk 1+900 del Canile esistente alla pk 1+500	1900	300,00								A9_ST_06-A9_ST_07-A9_ST_08	1.622,70	
Lc 1	OV	OV07	Rilocazione su nuovo sedime della Santella e Monumento all' Aviatore esistenti alla pk 101+303	101303								NR20	A1_ST_03-A1_ST_04	-	
Lc 1	OV	OV19	CVF VIA STAZIONE (IV18-IR18) - Dismissione viabilità locale con ampliamento Parco Giochi a pk 101+303	101303					378,80					-	
Lc 1	OV	OV01	PIAZZALE DI STOCCAGGIO WIERER	105200	6.905,00			6.905,00		30%	2.071,50		A1_ST_08-A1_ST_09_A1_ST_10	6.540,43	
Lc 1	OV	OV16	Interventi Ditta Serraglio interferente con la Galleria di Lonato	111000				600,00		30%	180,00		A3_ST_01-A3_ST_02-A3_ST_03-A3_ST_04	382,19	
<b>TOTALI</b>					<b>7.205,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7.505,00</b>	<b>378,80</b>	<b>15.088,80</b>	<b>0,60</b>	<b>2.251,50</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8.545,32</b>

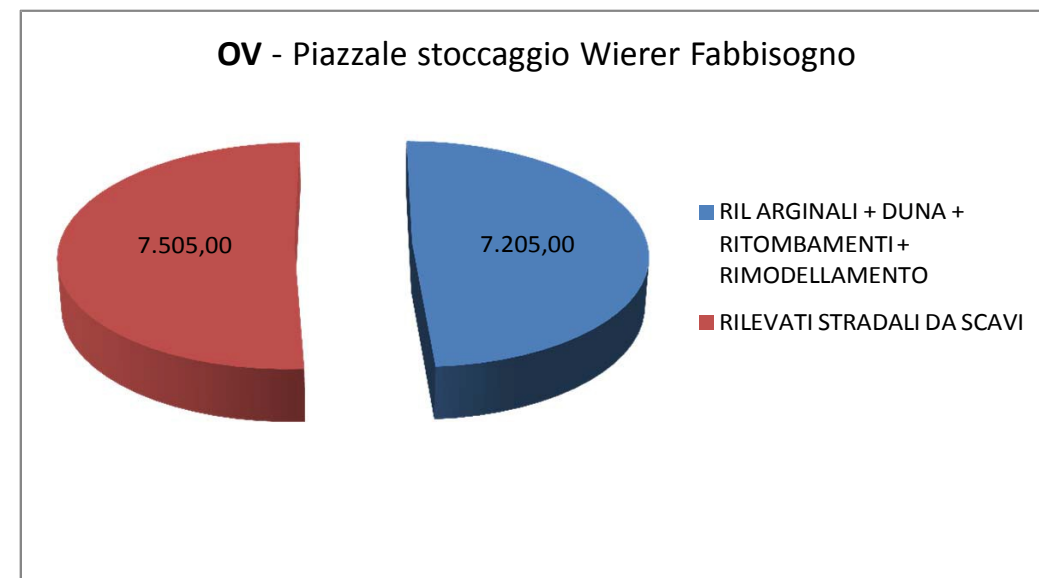
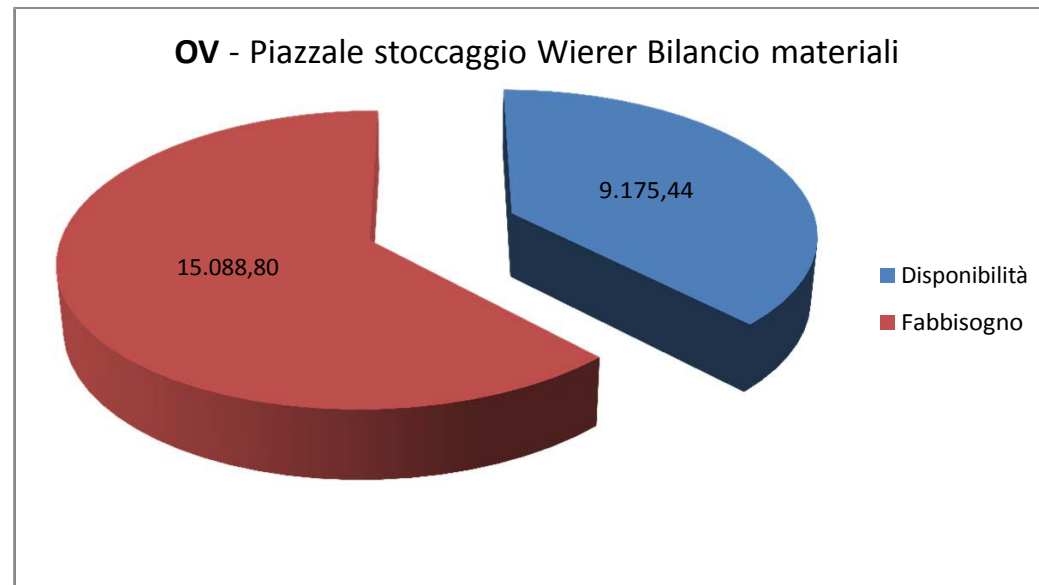
**CATEGORIA OPERA: PIAZZALE DI STOCCAGGIO WIERER**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS				BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCAVO PROFONDO)	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	NR20
Lc 2	OV	OV06	Rilocazione su nuovo sedime alla pk 1+900 del Canile esistente alla pk 1+500	1900	1.622,70	300,00	-	
Lc 1	OV	OV07	Rilocazione su nuovo sedime della Santella e Monumento all' Aviatore esistenti alla pk 101+303	101303	-	22,13	-	22,13
Lc 1	OV	OV19	CVF VIA STAZIONE (IV18-IR18) - Dismissione viabilità locale con ampliamento Parco Giochi a pk 101+303	101303	135,38	-	-	
Lc 1	OV	OV01	PIAZZALE DI STOCCAGGIO WIERER	105200	6.905,00	13.810,00	-	
Lc 1	OV	OV16	Interventi Ditta Serraglio interferente con la Galleria di Lonato	111000	382,19	600,00	-	-
<b>TOTALI</b>					<b>8.774,51</b>	<b>14.687,88</b>	<b>-</b>	<b>22,13</b>

**FAMIGLIA WBS: OV**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: RA**

SCHEMA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO

**CATEGORIA OPERA: DEMOLIZIONI**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: SCAVI

Cod Livello: RA

Tipologia

**SCOTICO**

Quantità (mc)

**319.157,48**

**TOTALE**

**319.157,48**

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI

Cod Livello: RA

Tipologia

**RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO**

**RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE**

Quantità (mc)

19.045,16

59.753,72

**TOTALE**

**78.798,87**

DESTINAZIONE SCOTICO

Utilizzo interno (mc)

**98.401,30**

Volume riambientalizzazione (mc)

**220.756,18**

DESTINAZIONE MDS

Volumi stabilizzati (mc) -

**BILANCIO *sempificato*\***

Disponibilità

319.157,48

Fabbisogno

78.798,87

**BILANCIO MATERIALI\***

SCOTICO-VEGETALE

259.403,76

(SCAVO OPERE + SCAVO PALI  
DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI  
E RIMODELLAMENTI)

19.045,16

SCAVO GALLERIE NATURALI

-

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberanti, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)

**CATEGORIA OPERA: DEMOLIZIONI**

**DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)**

DATI GENERALI WBS					PRODUZIONE MATERIALI SCAVI							TOTALE VOLUME SCAVI	
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO	SCAVO CANALI	SCAVO OPERE	SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON CONSOLIDAMENTO	SCAVO IN SOTTERRANEO CON SISTEMI MECCANIZZATI	SCAVO PALI E COLONNE GHIAIA		SCAVO DIAFRAMMI
c 1 Lc	RA	<b>RA12</b>	Demolizioni L.C.2: OO.CC. della interconnessione Est di Brescia; restanti OO.CC. comprese tra pk 100+000,00 circa e pk 140+000,00 circa;	118000	59.384,72								59.384,72
c 1 Lc	RA	<b>RA11</b>	Demolizioni L.C.1: GA e GN di Lonato pk 104+300,00 - 112+110,00 c.a; GA e GN di S. Giorgio pk 130+600,00 - 133+600,00 c.a; GA Frassino e GN Bacotto pk 121+650,00 - 123+600,00 c.a; GA Paradiso pk 125+100,00 - 126+500,00 c.a;	129000	259.772,76								259.772,76
<b>TOTALI</b>					<b>319.157,48</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>319.157,48</b>



**CATEGORIA OPERA: DEMOLIZIONI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONE MDS		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI	RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE		DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCOTICO)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE
Lc 1 Lc2	RA	<b>RA12</b>	Demolizioni L.C.2: OO.CC. della interconnessione Est di Brescia; restanti OO.CC. comprese tra pk 100+000,00 circa e pk 140+000,00 circa;	118000	1.672,94				10.907,68	12.580,61	IA12	9.829,46	
Lc 1 Lc2	RA	<b>RA11</b>	Demolizioni L.C.1: GA e GN di Lonato pk 104+300,00 - 112+110,00 c.a.; GA e GN di S. Giorgio pk 130+600,00 - 133+600,00 c.a.; GA Frassino e GN Bacotto pk 121+650,00 - 123+600,00 c.a.; GA Paradiso pk 125+100,00 - 126+500,00 c.a.;	129000	17.372,22				48.846,04	66.218,26	TUTTE LE ST	210.926,72	
<b>TOTALI</b>					<b>19.045,16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>59.753,72</b>	<b>78.798,87</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>220.756,18</b>

**CATEGORIA OPERA: DEMOLIZIONI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCOTICO)			
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI	IA12	RA12	RA11	
c 1	Lc	RA	<b>RA12</b>	Demolizioni L.C.2: OO.CC. della interconnessione Est di Brescia; restanti OO.CC. comprese tra pk 100+000,00 circa e pk 140+000,00 circa;	118000	48.477,04	- 1.672,94	-	38.647,58	10.907,68	
c 1	Lc	RA	<b>RA11</b>	Demolizioni L.C.1: GA e GN di Lonato pk 104+300,00 - 112+110,00 c.a; GA e GN di S. Giorgio pk 130+600,00 - 133+600,00 c.a; GA Frassino e GN Bacotto pk 121+650,00 - 123+600,00 c.a; GA Paradiso pk 125+100,00 - 126+500,00 c.a;	129000	210.926,72	- 17.372,22	-	-	-	48.846,04
<b>TOTALI</b>						<b>259.403,76</b>	<b>- 19.045,16</b>	<b>-</b>	<b>38.647,58</b>	<b>10.907,68</b>	<b>48.846,04</b>



**CATEGORIA OPERA: DEMOLIZIONI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS				FABBISOGNI RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI					TOTALE VOLUME FABBISOGNI	DESTINAZIONI MDS					
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	RIL ARGINALI + DUNA + RITOMBAMENTI + RIMODELLAMENTO	RIPROFILATURE SPONDE	RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI	RILEVATI STRADALI DA SCAVI		RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE	% STABILIZZ. A CALCE PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	VOLUME STABILIZZATO PER RILEVATI STRADALI E FERROVIARI	DESTINAZIONE DI RIUTILIZZO INTERNO (PER SCAVI)	AREA STOCCAGGIO INTERMEDIA	EVENTUALI VOLUMI GESTITI IN REGIME DI RIAMBIENTALIZZAZIONE
Lc 1 Lc2	RA	RA12	Demolizioni L.C.2: OO.CC. della interconnessione Est di Brescia; restanti OO.CC. comprese tra pk 100+000,00 circa e pk 140+000,00 circa;	118000	1.672,94				10.907,68	12.580,61	-			-	
Lc 1 Lc2	RA	RA11	Demolizioni L.C.1: GA e GN di Lonato pk 104+300,00 - 112+110,00 c.a; GA e GN di S. Giorgio pk 130+600,00 - 133+600,00 c.a; GA Frassino e GN Bacotto pk 121+650,00 - 123+600,00 c.a; GA Paradiso pk 125+100,00 - 126+500,00 c.a;	129000	17.372,22				48.846,04	66.218,26	-			TUTTE LE ST	-
<b>TOTALI</b>					<b>19.045,16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>59.753,72</b>	<b>78.798,87</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	

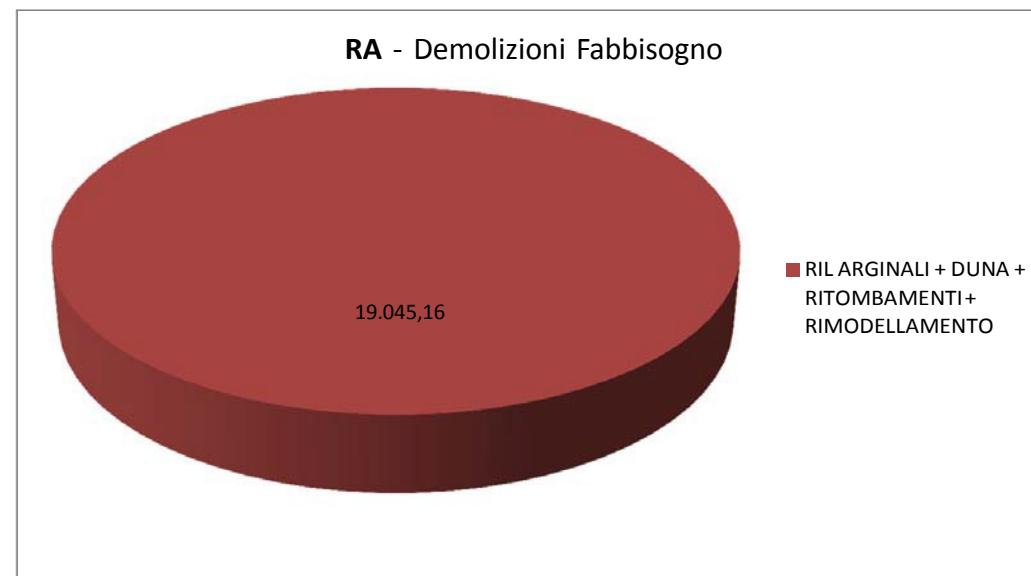
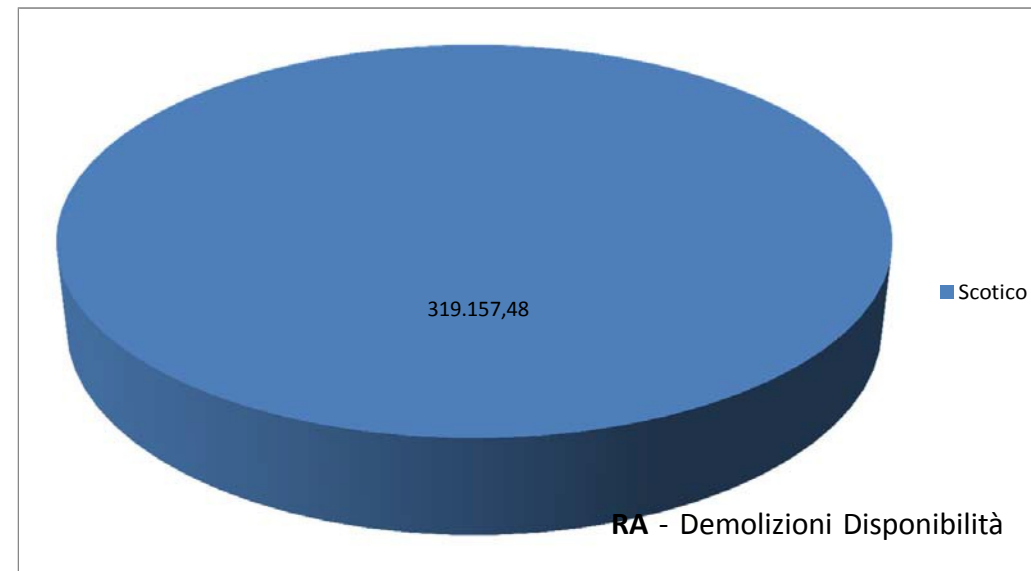
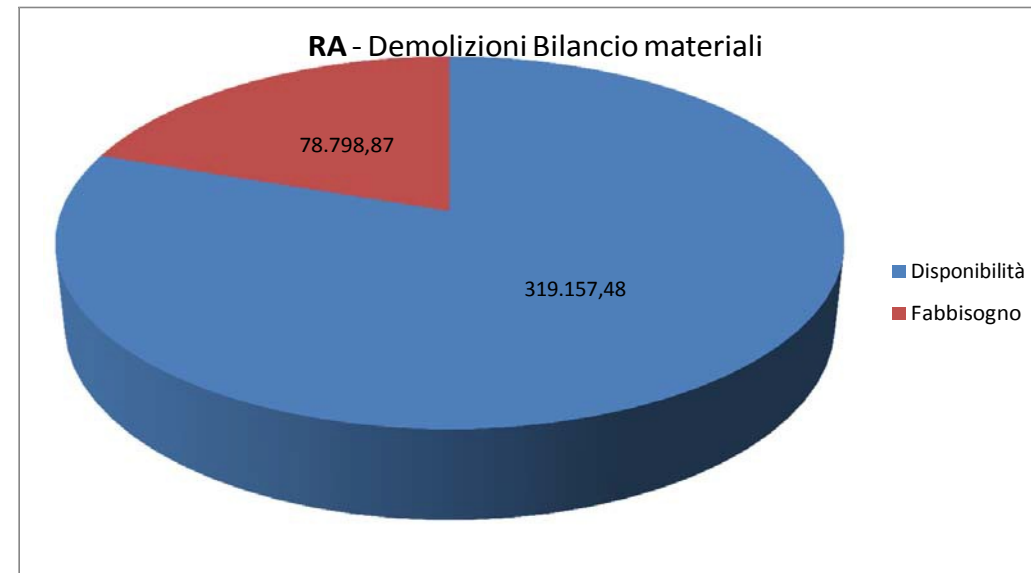
**CATEGORIA OPERA: DEMOLIZIONI**

DATI SU VOLUME SCAVI E RIUTILIZZO PER SINGOLA WBS (RIFERITO AL SOLO SCAVO)

DATI GENERALI WBS					BILANCIO MATERIALI			WBS DI DESTINAZIONE (RIFERITO AL SOLO SCAVO)		
LC	FAM	WBS	DESCRIZIONE	PK	SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI			
c 1	Lc	RA	RA12	Demolizioni L.C.2: OO.CC. della interconnessione Est di Brescia; restanti OO.CC. comprese tra pk 100+000,00 circa e pk 140+000,00 circa;	118000	48.477,04	-	1.672,94	-	-
c 1	Lc	RA	RA11	Demolizioni L.C.1: GA e GN di Lonato pk 104+300,00 - 112+110,00 c.a; GA e GN di S. Giorgio pk 130+600,00 - 133+600,00 c.a; GA Frassino e GN Bacotto pk 121+650,00 - 123+600,00 c.a; GA Paradiso pk 125+100,00 - 126+500,00 c.a;	129000	210.926,72	-	17.372,22	-	-
<b>TOTALI</b>						<b>259.403,76</b>	<b>-</b>	<b>19.045,16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**FAMIGLIA WBS: AR**

**GRAFICI - BILANCIO E DISTRIBUZIONE FABBISOGNO E DISPONIBILITA'**



**WBS: RI - LP**

**SCHEDA SINTETICA BILANCIO MATERIALI DA SCAVO E SCOTICO**

**CATEGORIA OPERA: RILEVATI ed ELETTRODOTTI**

**Disponibilità: PRODUZIONE MATERIALI DA SCAVI**

FAMIGLIA: **SCAVI**

Cod Livello: **RI**

**Tipologia**

**SCOTICO**  
**SCAVO CANALI**  
**SCAVO OPERE**  
**SCAVO PALI E COLONNE IN GHIAIA**

Quantità (mc)
203.451,63
81.431,53
264.246,33
211.087,72

**TOTALE 760.217,22**

DESTINAZIONE SCOTICO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
60.918,55	223.964,61

DESTINAZIONE SCAVO	
Utilizzo interno (mc)	Volume riambientalizzazione (mc)
396.992,08	78.341,97

**Fabbisogno: FABBISOGNI PER RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

FAMIGLIA: **RILEVATI E RIEMPIMENTI DA SCAVI**

Cod Livello: **RI**

**Tipologia**

**RIL ARGINALI DUNA RITOMBAMENTI RIMODELLAMENTO**  
**RILEVATI FERROVIARI DA SCAVI**  
**RILEVATI STRADALI DA SCAVI**  
**RIVESTIMENTO SCARPATE CON VEGETALE**

Quantità (mc)
72.713,52
1.404.817,17
30.475,02
61.583,47

**TOTALE 1.569.589,18**

DESTINAZIONE MDS	
Volume stabilizzati (mc)	989.340,14

**BILANCIO sempificato\***

Disponibilità	Fabbisogno
760.217,22	1.569.589,18

\*Riferito solo alla disponibilità di produzione e al fabbisogno

**BILANCIO MATERIALI**

SCOTICO-VEGETALE	(SCAVO OPERE + SCAVO PALI DIAFRAMMI) - (RILEVATI + RIEMPIMENTI E RIMODELLAMENTI)	SCAVO GALLERIE NATURALI
223.299,69	- 1.032.671,65	-

\* se il bilancio è positivo si hanno esuberi, se negativo si hanno dei deficit (con fabbisogni)