

INTERVENTO FINANZIATO NELL'AMBITO DEL PATTO PER BOLOGNA

**VARIANTE ALLA S.P. 65 "DELLA FUTA"**

**NODO DI RASTIGNANO - 2° LOTTO DI COMPLETAMENTO  
TRATTO COMPRESO TRA SVINCOLO DI RASTIGNANO E PONTE DELLE OCHE  
NEI COMUNI DI SAN LAZZARO DI SAVENA, BOLOGNA E PIANORO**

**PROGETTO DEFINITIVO**


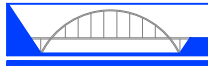
**DOCUMENTAZIONE GENERALE**

**PARTE GENERALE**

**BILANCIO DELLE TERRE**

<b>IL PROGETTISTA SPECIALISTICO</b>  Geom. Danilo Cappa  <b>RESPONSABILE COMPUTI ESTIME</b>	<b>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b>  Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	<b>IL DIRETTORE TECNICO</b>  Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496  <b>PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI</b>
---	---	--

CODICE IDENTIFICATIVO											ORDINATORE  --  SCALA -
RIFERIMENTO PROGETTO				RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO			
Codice Commessa	Lotto, Sub- Cod. Appalto	Prog. Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	
111444	0001	PD	00	000	00000	00000	R	C C P	0006	-0	

 <b>gruppo Atlantia</b>	<b>PROJECT MANAGER:</b>  Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068		<b>SUPPORTO SPECIALISTICO:</b>  <b>ENSER</b> SOCIETÀ DI INGEGNERIA		<b>REVISIONE</b>	
	<b>REDATTO:</b>		<b>VERIFICATO:</b>		n.	data
					0	FEBBRAIO 2018
					1	-
					2	-
					3	-
					4	-

	<b>VISTO DEL PROPRIETARIO DELLE OPERE</b>  <b>CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA</b>  <b>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. Pietro Luminasi	<b>VISTO DEL CONCEDENTE</b>  <b>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</b> <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI E IL PERSONALE STRUTTURE DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
--	--	---

VIABILITÀ DI ADDUZIONE							
COMPLETAMENTO VARIANTE DI RASTIGNANO							
PROGETTO DEFINITIVO							
<i>Bilancio terre</i>							
<i>(ad esclusione delle opere di cantierizzazione)</i>							
Art	Descrizione	U.M.	Quantità totale	Quantità Cantieri e fasi	Quantità al netto dei Cantieri e delle fasi	Incidenze per calcolo Volumi	Volumi totale al netto dei Cantieri e delle fasi
MATERIALE DA SCAVI							
A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA	MC	79.245,52	11.720,00	67.525,52		67.525,52
A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3	MQ	36.019,92	-	36.019,92	0,20	7.203,98
A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PERAMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI	MQ	3.116,85	-	3.116,85	0,80	2.493,48
B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00	MC	438,61	-	438,61		438,61
P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE	M	820,00	-	820,00	0,18	147,60
T.1	TOTALE MATERIALE DA SCAVI						77.809,19
MATERIALI DA PERFORAZIONI							
B.02.035.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000	M	1.188,00	-	1.188,00	0,79	933,06
B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200	M	252,00	-	252,00	1,13	285,01
B.02.050.c	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600	M	1.734,00	-	1.734,00	0,28	490,28
T.2	TOTALE MATERIALI DA PERFORAZIONI						1.708,34
SISTEMAZIONI DI MATERIALE PER RILEVATI							
A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3	MQ	36.019,92	-	36.019,92	0,20	7.203,98
A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PERAMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI	MQ	3.116,85	-	3.116,85	0,80	2.493,48
A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	MC	135.623,34	2.930,00	132.693,34		132.693,34
T.3	TOTALE SISTEMAZIONI DI MATERIALE PER RILEVATI						142.390,80
SISTEMAZIONI DI MATERIALE PER RIEMPIMENTI E REINTERRI							
A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI	MC	17.820,14	-	17.820,14		17.820,14
T.4	TOTALE SISTEMAZIONI DI MATERIALE PER RIEMPIMENTI E REINTERRI						17.820,14
SISTEMAZIONI DI MATERIALE PER VEGETALE							
A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7	MC	5.549,41	-	5.549,41		5.549,41
T.5	TOTALE SISTEMAZIONI DI MATERIALE PER VEGETALE						5.549,41
RIEPILOGO QUANTITA'							
T.1	TOTALE MATERIALE DA SCAVI	mc					77.809,19
T.2	TOTALE MATERIALI DA PERFORAZIONI	mc					1.708,34
T.3	TOTALE SISTEMAZIONI DI MATERIALE PER RILEVATI	mc					142.390,80
T.4	TOTALE SISTEMAZIONI DI MATERIALE PER RIEMPIMENTI E REINTERRI	mc					17.820,14
T.5	TOTALE SISTEMAZIONI DI MATERIALE PER VEGETALE	mc					5.549,41
T.15	MATERIALE DA SCAVI IN ESUBERO (T.1+T.2-T.4)	mc					61.697,39
T.16	FORNITURE DI MATERIALI PER RILEVATO (T.3)	mc					142.390,80
T.17	FORNITURE DI MATERIALI PER VEGETALE (T.5)	mc					5.549,41