

**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXILOTTO 1**

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE 		IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE
GRUPPO DI PROGETTAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO APPROVATO ATI: TECHNITAL s.p.a. (mandataria) EGIS STRUCTURES & ENVIRONNEMENT S.A. SICS s.r.l. Società Italiana Consulenza Strade S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l. SOIL Geologia Geotecnica Opere in sottterraneo Difesa del territorio INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE <i>Dott. Ing. M. Raccosta</i> IL GEOLOGO <i>Dott. Geol. F. Ferrari</i>		IL PROGETTISTA IL GEOLOGO IL RESPONSABILE DELLA CONGRUENZA FUNZIONALE CON IL PROGETTO ESECUTIVO APPROVATO (ATI: TECHNITAL-EGIS-SOIL-SIS-SICS)
VISTO:IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO <i>Dott. Ing. Vincenzo Lomma</i>	VISTO:IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	LA DIREZIONE LAVORI

**SUBLOTTO 2.1: S.S. 77 "VAL DI CHIEN TI" TRONCO PONTELATRAVE – FOLIGNO
TRATTO VALMENOTRE E GALLERIA MUCCIA (esclusa)
VARIANTE ALLA DESTINAZIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO NON REIMPIEGABILE
RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO in Loc. COLLELUCE-COMUNE DI SERRAVALLE di CHIEN TI (MC)
RELAZIONE GENERALE**

Codice Unico di Progetto (CUP) F12C03000050011 ex F12C03000050010 (comunicazione CIPE 20/04/2015)				REVISIONE	FOGLIO	SCALA					
CODICE ELAB. e FILE	Opera	Lotto	Stato	Settore	WBS	Disciplina	Tipo Doc.	N. Progress.			
	L0703	A2	E	P	GENER00	CAN	REL	048	A	--	--
D											
C											
B											
A	EMISSIONE						15/12/15	E. Belardinelli	E. Belardinelli	E. Roncallo	
REV.		DESCRIZIONE					DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	APPROVATO RESP. TECNICO ANAS

**ASSE VIARIO MARCHE - UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA**

MAXILOTTO 1

SUBLOTTO 2.1

**S.S. 77 "VAL DI CHIANTI"
TRONCO FOLIGNO - PONTELATRAVE**

TRATTO VALMENOTRE – GALLERIA MUCCIA (esclusa)

PROGETTO ESECUTIVO

**VARIANTE ALLA DESTINAZIONE DELLE
TERRE E ROCCE DA SCAVO NON REIMPIEGABILI
RIMODELLAMENTI MORFOLOGICI
(Località Colleluce)**

RELAZIONE GENERALE

INDICE

1. Premessa	pag. 3
2. Proposta di variante	pag. 4
3. Conclusioni	pag. 6

1. Premessa

Dall'analisi quantitativa dei materiali, esclusi quelli destinati ad essere riutilizzati nelle opere del Maxi Lotto n.1 come rilevati/anticapillari/riempimenti o come inerti per conglomerati, il quantitativo complessivo non reimpiegabile, come riportato nella tabella allegata alla relazione relativa al movimento del materiale da scavo L0703 AO EP GENER 00 CAN REL 001 B, risulta pari a mc. 3.173.416,99 misurato in banco (di cui 1.887.266 mc ricadenti nel Sublotto 2.1. e 1.286.150,99 mc nel Sublotto 1.2) e deve trovare allocazione in cava o alienazione per il materiale commercialmente idoneo.

In detta tabella è stato delineato un quadro rappresentativo della gestione di tali materiali individuando le cave nell'ambito delle quali ne è previsto l'impiego per la rinaturalizzazione delle stesse (cfr. Tab.1).

Rispetto alle previsioni riportate nel PEA (Progetto Esecutivo Approvato), il CG, per contingenti esigenze operative, ha dovuto rimodulare le quantità e le destinazioni definitive dei materiali provenienti dagli scavi che, risultando in esubero, devono essere alienati e per questo motivo il CG ha redatto alcune perizie di variante, ai sensi dell'art. 169 – 4° comma – del D.Lgs. 163/2006.

La situazione aggiornata ad oggi, con l'inserimento nel PEA di alcune cave (in località Annifo, Costano, Schiavo, Spello, Norcia, Trevi, Cancelli nella Regione Umbria e Matelica nella Regione Marche) oltre ad alcuni rimodellamenti morfologici nella Regione Marche, risulta la seguente:

	Regione	SITI DI CONFERIMENTO	Quantità da Progetto Esecutivo (mc. in banco)	Quantità da variante da approvare (mc. in banco)
CAVE	Umbria	ELISEI c/o loc. Cancelli di Foligno (PG)	368.764,49	238.790,45
		SE.MO.TER A c/o loc. Moano di Foligno (PG)	160.000,00	264.974,04
		SE.MO.TER B c/o loc. Moano di Foligno (PG)	44.154,10	44.154,10
		AMICI c/o loc. Annifo di Foligno (PG)		13.485,30
		CONSORZIO RECUPERI c/o loc. Costano di Bastia Umbra (PG)		210.000,00
		CENTROMINERAL c/o loc. Schiavo di Marsciano (PG)		100.000,00
		IESILE c/o loc. Spello (PG)		24.000,00
		CALCESTRUZZI SpA (ex EICA) c/o loc. Norcia (PG)		100.000,00
		METELLI c/o loc. Trevi (PG)		100.000,00
		COMUNANZA AGR. CANCELLI c/o loc. Cancelli (PG)		6.000,00
	Marche	BARONI c/o loc. Caccamo di Serrapetrona (MC)	450.311,32	0,00
		MURRA c/o loc. S.Ginesio (MC)	150.047,17	336.873,19
		MANOZZINI c/o loc. Matelica (MC)		250.000,00
		TOTALE CAVE	1.173.277,08	1.688.277,08
TERZI	Marche	Terzi definiti	0,00	324.100,00
		Terzi da definire	956.010,75	36.890,65

		Rimodellamenti Morfologici		
		Loc. Vallicchio nei Comuni di Muccia e Camerino (MC)		65.630,00
		Loc. Gagliano nel Comune di Camerino (MC)		0,00
		Loc. Costafiore nel Comune di Muccia (MC)		166.000,00
		Loc. Polverina nel Comune di Fiastra (MC)		70.141,06
		Loc. Polverina nel Comune di Pievebovigliana (MC)		103.249,04
		Loc. Pontelatrive nel Comune di Pievebovigliana (MC)		190.000,00
		Totale Rimodellamenti Morfologici		595.020,10
		Totale Marche	956.010,75	956.010,75
	Umbria	Terzi definiti	0,00	292.000,00
		Terzi da definire	1.044.129,16	237.129,16
		Totale Umbria	1.044.129,16	529.129,16
		TOTALE TERZI	2.000.139,91	1.485.139,91
		TOTALE CAVE + TERZI	3.173.416,99	3.173.416,99

Tab.1 – Quadro rappresentativo gestione materiali

2. Proposta di variante

Considerato che:

- 1) sono state esaurite e non ci sono possibilità di ulteriori incrementi delle quantità autorizzate per le seguenti cave della regione Marche:
 - cava Murra in loc. Pian di Pieca nel Comune di San Ginesio (MC);
 - cava Manzoni nel Comune di Matelica (MC);
- 2) sono stati completati gli interventi di rimodellamento morfologico per i seguenti siti:
 - Valicchio nei comuni di Muccia (MC) e Camerino (MC);
 - Costafiore nel Comune di Muccia (MC);
 - Polverina nel Comune di Fiastra (MC);
 - Polverina nel Comune di Pievebovigliana (MC);
 - Pontelatrive nel Comune di Pievebovigliana (MC).
- 3) non si è manifestato alcun particolare interesse da parte di ditte "Terze" alla commercializzazione di materiale in esubero, contrariamente a quanto era stato ipotizzato nelle previsioni iniziali;

Pertanto è stato individuato un nuovo sito per realizzare un rimodellamento morfologico in località **Colleluce** nel Comune di Serravalle di Chienti (MC) di proprietà dei signori Nardi Emiliano, Nardi Giovan Battista, Amici Rosella, Cappelletti Antonio e della Comunità Agraria di Rocchetta che intendono far eseguire sulla loro proprietà un intervento di rimodellamento al fine di migliorarne lo stato orografico e la produttività.

L'area da rimodellare risulta censita al catasto comunale di Serravalle di Chienti (MC) al Foglio n. 56 particelle n. 23 e 29, Foglio n. 58 particelle 1, 2, 3, 12, per un impiego di superficie di circa 2,80 Ha.

Il volume di abbancamento è stimato in circa 132.000 mc. costituito, per la maggior parte, da detriti, formazioni della Scaglia Cinerea, Rosata e Variegata, idonei per l'intervento di rimodellamento. Tali materiali, provenienti dagli scavi della vicina galleria naturale "Cupigliolo", sono stoccati nel deposito temporaneo ST3.

È pertanto necessario procedere ad una nuova rimodulazione della tabella del bilancio terre, fermo restando il quantitativo totale definito nel progetto approvato (cfr. Tab.2):

	REGIONE	SITI DI CONFERIMENTO	Quantità da PEA (mc. in banco)	Quantità a seguito di varianti al PEA (mc. in banco)	note
CAVE	Umbria	ELISEI c/o loc. Cancelli di Foligno (PG)	368.764,49	368.764,49	
		SE.MO.TER A c/o loc. Moano di Foligno (PG)	160.000,00	264.974,04	
		SE.MO.TER B c/o loc. Moano di Foligno (PG)	44.154,10	44.154,10	
		AMICI c/o loc. Annifo di Foligno (PG)		13.485,30	
		CONSORZIO RECUPERI c/o loc. Costano di Bastia Umbra (PG)		210.000,00	
		CENTROMINERAL c/o loc. Schiavo di Marsciano (PG)		100.000,00	
		IESILE c/o loc. Spello (PG)		24.000,00	
		CALCESTRUZZI SpA (ex EICA) c/o loc. Norcia (PG)		100.000,00	
		COMUNANZA AGR. CANCELLI c/o loc. Cancelli (PG)		6.000,00	
		METELLI c/o loc. Trevi (PG)		100.000,00	
	Marche	BARONI c/o loc. Caccamo di Serrapetrona (MC)	450.311,32	0	
		MURRA c/o loc. S.Ginesio (MC)	150.047,17	336.873,19	
		MANOZZINI c/o loc. Matelica (MC)		250.000,00	
		TOTALE CAVE	1.173.277,08	1.818.251,12	
TERZI	MARCHE	Terzi definiti	0,00	278.670,00	quantità ridefinite a consuntivo
		Terzi da definire	956.010,75	112.175,77	
		Rimodellamenti Morfologici			
		Loc. Vallicchio nei Comuni di Muccia e Camerino (MC)		65.630,00	
		Loc. Costafiore nel Comune di Muccia (MC)		166.000,00	
		Loc. Polverina nel Comune di Fiastra (MC)		70.141,06	
		Loc. Polverina nel Comune di Pievebovigliana (MC)		103.249,04	
	Loc. Pontelatrave nel Comune di Pievebovigliana (MC)		190.000,00		
	Loc. Colleluce nel Comune di Serravalle di Chienti (MC)		132.000,00		
		Totale Rimodellamenti Morfologici		727.020,10	
		Totale Marche	956.010,75	1.117.865,87	
	UMBRIA	Terzi definiti	0,00	237.300,00	
		Terzi da definire	1.044.129,16	0,00	
		Totale Umbria	1.044.129,16	237.300,00	
		TOTALE TERZI	2.000.139,91	1.355.165,87	
		TOTALE	3.173.416,99	3.173.416,99	

Tab.2 – Quadro rappresentativo gestione materiali come da Variante

3. Conclusioni

La variante che il Contraente Generale intende proporre riguarda sostanzialmente un adeguamento della cantierizzazione per esigenze operative, rimanendo invariato il quantitativo del bilancio generale delle terre.

Inoltre l'inserimento del sito di Colleluce consente di migliorare la gestione dei trasporti del materiale non più riutilizzabile in quanto il nuovo sito individuato risulta in stretta adiacenza con il costruendo asse viario e pertanto risulta meno impattante sia sotto il profilo delle emissioni inquinanti sia per il limitato utilizzo di strade comunali, provinciali e statali per la vicinanza del sito di deposito temporaneo dalla zona del rimodellamento morfologico in questione.