



ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

COMMITTENTE: ANAS S.p.A.

CONTRAENTE GENERALE: BOLOGNETTA S.C.p.A.

SS 189 e SS 121

ITINERARIO PALERMO - AGRIGENTO

PA 17/08

Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km 0,0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km 33,6 del lotto 2 - svincolo Manganaro incluso), compresi i raccordi con le attuali S.S. n. 189 e S.S. n. 121

CUP F41B03000230001

Contratto per affidamento a Contraente Generale, stipulato in Roma il 19/10/2009 c/o Notaio Paolo Cerasi rep. n. 7953 racc. n. 4132, registrato in Roma il 27/10/2009.

Succ. Atto Aggiuntivo n. 1 stipulato in data 02.11.2011 rep. n. 9879 racc. n. 5275,

succ. Atto Aggiuntivo n. 2 stipulato in data 30.05.2013 rep. n. 20888 racc. n. 5938

e succ. Atto Aggiuntivo n. 3 stipulato in data 23.01.2014 rep. n. 21091 racc. n. 6057.

Relazione di aggiornamento del Piano di Gestione delle Materie.

DATA: 31.08.2016

Il Contraente Generale

Ing. Pierfrancesco Paglini

BOLOGNETTA S.p.a.

Il Responsabile Ambientale

Ing. Claudio Lamberti



1 PREMESSA

La presente nota riporta il bilancio quantitativo aggiornato del piano di gestione materie del esecutivo approvato, così come modificato nella successiva variante approvata intervenuta, in relazione allo sviluppo dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121" con aggiornamento al 31 agosto 2016.

In effetti il progetto esecutivo approvato è stato oggetto di variante alla cantierizzazione, per quanto concerne il piano di gestione delle terre e rocce da scavo, trasmessa al M.A.T.T.M. dal Proponente ANAS con nota prot. CPA-0020724-P del 03.03.2015 e succ. int., ai fini dell'avvio della Procedura di Verifica Varianti sul PE ed ai sensi dell'art. 169 co. 3 del D.Lgs. 163/2006, per l'individuazione di un nuovo sito di conferimento di terre e rocce da scavo nel territorio del Comune di Roccapalumba, oggetto di piano di miglioria agraria



VISTA la Legge 21 dicembre 2001, n. 443 recante "Delega al Governo in materia di infrastrutture ed insediamenti produttivi strategici ed altri interventi per il rilancio delle attività produttive";

VISTO l'ex art. 169 del D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e ss.mm.ii. recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE";

VISTO l'art. 9 del D.P.R. 14 maggio 2007, n. 90 e successive modifiche di cui all'art. 7, comma 1, del Decreto Legge 23 maggio 2008, n. 90, convertito nella Legge 14 luglio 2008, n. 123, che ha istituito la Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA/VAS;

VISTO il Parere di compatibilità ambientale positivo con prescrizioni dalla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale n. 19 del 11/04/2008 e successiva Delibera CIPE n. 84 del 01/08/2008, relativo alla Valutazione d'Impatto Ambientale sul Progetto Preliminare "Itinerario Palermo - Agrigento (SS. 121 - SS. 189): tratto Palermo - Lercara Friddi: Adeguamento della S.S. 121 dal nuovo svincolo Bolognetta (escluso) al bivio Manganaro e della SS. 189 dal bivio Manganaro a Lercara Friddi";

VISTA la Determina Direttoriale prot. DVA-2012-352 del 9 gennaio 2012, emanata a seguito di parere della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale n. 820 del 14 dicembre 2011, relativo alla Verifica di Ottemperanza sul Progetto Definitivo, ai sensi dell'art. 166 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. e successiva Delibera CIPE n. 19 del 23/03/2012 di approvazione del Progetto Definitivo "Itinerario Palermo-Agrigento (S.S. 121 - S.S. 189): ammodernamento della tratta Palermo-Lercara Friddi. 1° stralcio funzionale: lotto 2 - sottolotti 2a e 2b dal Km 14,40 (rotatoria di Bolognetta inclusa) al Km 48,00 (svincolo di Manganaro incluso), compresi i raccordi con le attuali SS 189 e 121";

VISTA la Determina Direttoriale prot. DVA-2015-2526 del 30 gennaio 2015, emanata a seguito di parere della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale n. 1673 del 12 dicembre 2014, relativo alla Verifica di Attuazione - Fase 1, ex art. 185, commi 6 e 7 del D.Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii., sul Progetto Esecutivo "Itinerario Palermo-Agrigento (S.S. 121 - S.S. 189): ammodernamento della tratta Palermo-Lercara Friddi. 1° stralcio funzionale: lotto 2 - sottolotti 2a e

Con Determinazione Direttoriale prot. DVADEC-2015-0000272 del 24/07/2015 il M.A.T.T.M. determina la sussistenza delle condizioni dell'approvazione da parte del Soggetto Aggiudicatore della proposta di variante, con le seguenti prescrizioni:

1. trasmettere una relazione e una tabella riassuntiva sulla gestione delle materie e sul bilancio delle terre e rocce da scavo in relazione allo stato di avanzamento dei lavori dell'intero lotto funzionale;
2. attuare tutti gli interventi mitigativi di tipo informativo nei confronti della popolazione coinvolta;
3. eseguire i lavori nelle fasce orarie giornaliere, evitando disagi nelle fasce orarie protette;

4. utilizzare solo ed esclusivamente macchine in conformità alle direttive CE per quanto riguarda il disturbo acustico e le emissioni in atmosfera.

A tali prescrizioni è stata data ottemperanza come segue:

1. la presente relazione riporta l'aggiornamento richiesto in termini di quantità movimentate di materiali in entrata (inerti per rilevato) ed in uscita (terre e rocce da scavo);
2. è stata dedicata una risorsa del CG dedicata, presente in maniera continuativa sul territorio comunale di Roccapalumba (PA) ove insiste il nuovo sito di conferimento di terre e rocce da scavo, con il compito di interfaccia (front-office) continua con la popolazione;
3. non sono eseguite lavorazioni al di fuori del normale orario diurno di lavoro (8:30-13:00, 14:30-18:00);
4. tutti i mezzi d'opera utilizzati sono provvisti di marcatura CE, come peraltro previsto dalla normativa vigente D.P.R. n. 459/1996.

2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- PEA : PA17/08_PE_CA_RT01_31 “CANTIERIZZAZIONE E GESTIONE MATERIE - *Relazione di cantierizzazione*”
- PEA: PA17/08_PE_CA_RT02_31 “CANTIERIZZAZIONE E GESTIONE MATERIE - *Relazione del piano di gestione delle materie*”
- PEA: PA17/08_PE_CA_RT04_31 “CANTIERIZZAZIONE E GESTIONE MATERIE - *Relazione del piano di gestione delle terre e rocce da scavo*”
- PEV: PA17/08_PE_CA_RT08_31 “CANTIERIZZAZIONE – *Proposta di individuazione di un nuovo sito di conferimento del materiale da scavo – Rapporto ambientale per la verifica di assoggettabilità*”
- PEV: Variante cantierizzazione. Piano di Gestione delle Materie: nuovo sito di conferimento di terre e rocce da scavo – “*Nota tecnica progettuale n. 104*”
- PEV: Variante cantierizzazione. Piano di Gestione delle Materie: nuovo sito di conferimento di terre e rocce da scavo – “*Nota tecnica progettuale n. 205*”

3 PIANO DI GESTIONE DELLE MATERIE

Il piano di cantierizzazione di progetto esecutivo approvato prevede la suddivisione del cantiere in 5 “tratti operativi”, in virtù di considerazioni basate sulla disponibilità di cave di prestito e di siti di conferimento nell’assetto ambientale e territoriale riscontrabile nel periodo di redazione dello stesso P.E..

I tratti operativi in cui si è suddiviso il tracciato in ammodernamento sono i seguenti:

- Tratto operativo 1: dalla progressiva al km 0+000 al km 6+900;
- Tratto operativo 2: dalla progressiva al km 6+900 al km 13+300;
- Tratto operativo 3: dalla progressiva al km 13+300 al km 20+100;
- Tratto operativo 4: dalla progressiva al km 20+100 al km 27+040;
- Tratto operativo 5: dalla progressiva al km 27+040 al km 34+000.

In corso d’opera, parte delle cave di prestito per inerti da rilevato, così come parte dei siti di conferimento finale delle terre e rocce da scavo, sono risultati inutilizzabili nei tempi previsti per sopravvenute ragioni legate all’indisponibilità della proprietà alla chiusura dei rapporti commerciali; inoltre sono maturate nuove e diverse condizioni operative al contorno che hanno portato alla necessità di articolare una rinnovata ed ottimizzata configurazione dei siti di conferimento finale delle terre e rocce da scavo, pur sempre nell’ambito di una gestione complessiva compiuta ai sensi dell’art. 186 del D. Lgs. 152/2006.

Peraltro, l’eventualità di procedere alla riconfigurazione parziale della cantierizzazione era stata già considerata in fase progettuale nella “*Relazione del Piano di Gestione materie*” di P.E. (documento cod. PECART02_31_4137), dove a pag. 5di60 si legge che “*La suddivisione sopra riportata può essere oggetto di modifiche ed ottimizzazioni in corso di esecuzione, ferma restando l’impostazione globale in tema di gestione materie, che prevede il conferimento ad idonei siti delle terre e rocce da scavo ai sensi dell’art. 186 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.*”.

Il C.G. si è pertanto adoperato, in fase di esecuzione, sia a seguito di eventi esterni sia *motu proprio*, per ricercare possibili “ottimizzazioni” da apportare al sistema di gestione delle materie e, in particolare, delle terre e rocce da scavo e, con riferimento a queste ultime, è stato individuato un nuovo sito di conferimento di cui alla Determina Direttoriale M.A.T.T.M. prot. DVADEC-2015-0000272 del 24.07.2015 citata in premessa.

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

RELAZIONE DI AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI GESTIONE DELLE MATERIE

2.1 Cave di prestito

In ordine alle cave di prestito di inerti per rilevati, per ciascun tratto operativo il progetto esecutivo approvato prevede:

T.O.	pk	sito	Comune	pk innesto	percorso (km)	Quantità in banco (m ³)	Quantità in mucchio (m ³)
1	0+000 + 6+900	Cava Casachella	Bolognetta	5+270	6,5	298.898	358.678
2	6+900 + 13+300	Cava Casachella	Bolognetta	5+270	6,5	168.452	202.143
3	13+900 + 20+100	Cava Casachella	Bolognetta	15+860	12,5	112.282	134.738
4	20+100 + 27+040	Cava Riena	Castronuovo di Sicilia	22+000	23	168.566	202.279
5	27+040 + 34+000	Cava Filaga itinerario A	Castronuovo di Sicilia	29+530	31	94.022	112.826
5	27+040 + 34+000	Cava Filaga itinerario B	Castronuovo di Sicilia	33+600	23,5	141.424	169.708
					TOTALE	983.643	1.180.372

Inoltre il progetto esecutivo approvato (cfr. doc. "Relazione del piano di gestione delle materie" cod. PE_CA_RT02_31) prevede espressamente che:

I siti di cava indicati in tabella sono ritenuti - nella presente fase progettuale - idonei e sufficienti per la realizzazione dei lavori; tuttavia, di seguito si elencano altre cave di prestito, regolarmente autorizzate secondo vigente normativa, che potranno essere utilizzate per la fornitura di inerti da rilevato nel caso di temporanea indisponibilità iniziale - ovvero successivamente intervenuta per ragioni diverse anche legate all'applicazione degli stipulandi protocolli di legalità di cui al comma 3 lettera e) dell'art. 176 del D.Lgs. 163/2006 - delle cave di prestito principali:

1. Cava "F.lli Calamaio di Calamaio Ettore & C. s.n.c." sita nel Comune di Castronuovo di Sicilia (PA) C.da Portella S. Francesco (Autorizzazione Regione Siciliana n. 20/10 – 181 PA del 05/10/2010);
2. Cava "R.I.CAL. S.r.l." sita nel Comune di Corleone (PA) C.da Guddemi (Autorizzazione Regione Siciliana n. 04/09 – 180 S₁ PA del 28/09/2009);
3. Cava "R.I.CAL. S.r.l." sita nel Comune di Misilmeri (PA) C.da Rocca Bianca (Autorizzazione Regione Siciliana n. 02/05 – 173 S₁ PA del 14/04/2005);
4. Cava "M.P.G. S.r.l." sita nel Comune di Bolognetta (PA) C.da Casachella (Autorizzazione Regione Siciliana n. 11/06 – 176 PA del 11/12/2006).

L'ubicazione dei siti sopra elencati è tale da mantenere - in caso di utilizzo - sostanzialmente inalterate le previsioni in termini di volumi di traffico ed impatto dei trasporti sulla viabilità locale previste nel caso di sfruttamento dei siti principali.

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

RELAZIONE DI AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI GESTIONE DELLE MATERIE

In effetti, alla data di riferimento della presente relazione, risultano utilizzate le cave secondo il seguente prospetto riportante le quantità di inerti per rilevati effettivamente movimentate in ingresso al cantiere:

SITUAZIONE AL 31.08.2016						
T.O.	PK	SITO	COMUNE	PK INNESTO	QUANTITA' IN BANCO	QUANTITA' IN MUCCHIO
1	0+000 ÷ 6+900	Cava Casachella (M.P.G)	Bolognetta	0+000	15.145	18.174
		Cava R.I.C.A.L. (C.da Rocca Bianca)	Misilmeri	0+000	23.018	27.622
		Cava Casachella (Buttitta)	Bolognetta	0+000	1.305	1.566
		Cava Valle Rena	Altofonte	0+000	8.460	10.152
		Cava Consona	Bagheria	0+000	3.980	4.776
		Cava Guddemi	Corleone	17+840	664	797
		Cava Filaga	Castronuovo di Sicilia	33+600	1.930	2.316
Sub-totale tratto 1 =					54.502	65.402
2	6+900 ÷ 13+300	Cava Casachella (M.P.G)	Bolognetta	0+000	73.279	87.935
		Cava R.I.C.A.L. (C.da Rocca Bianca)	Misilmeri	0+000	23.809	28.571
		Cava Casachella (Buttitta)	Bolognetta	0+000	2.898	3.478
		Cava Valle Rena	Altofonte	0+000	34.767	41.720
		Cava Consona	Bagheria	0+000	16.451	19.741
		Cava Guddemi	Corleone	17+840	440	528
		Cava Filaga	Castronuovo di Sicilia	33+600	4.730	5.676
Sub-totale tratto 2 =					156.374	187.649
3	13+300 ÷ 20+100	Cava Casachella (M.P.G)	Bolognetta	0+000	4.191	5.029
		Cava R.I.C.A.L. (C.da Rocca Bianca)	Misilmeri	0+000	14.413	17.296
		Cava Casachella (Buttitta)	Bolognetta	0+000	5.923	7.108
		Cava Valle Rena	Altofonte	0+000	16.547	19.856
		Cava Consona	Bagheria	0+000	9.228	11.074
		Cava Guddemi	Corleone	17+840	89	107
		Cava Filaga	Castronuovo di Sicilia	33+600	7.372	8.846
Sub-totale tratto 3 =					57.763	69.316
4	20+100 ÷ 27+040	Cava Casachella (M.P.G)	Bolognetta	0+000	55.294	66.353
		Cava R.I.C.A.L. (C.da Rocca Bianca)	Misilmeri	0+000	33.888	40.666
		Cava Casachella (Buttitta)	Bolognetta	0+000	4.569	5.483
		Cava Valle Rena	Altofonte	0+000	17.720	21.264
		Cava Consona	Bagheria	0+000	13.246	15.895
		Cava Guddemi	Corleone	17+840	80	96
		Cava Filaga	Castronuovo di Sicilia	33+600	2.438	2.926
Sub-totale tratto 4 =					127.235	152.682
5	27+040 ÷ 34+000	Cava Casachella (M.P.G)	Bolognetta	0+000	5.180	6.216
		Cava R.I.C.A.L. (C.da Rocca Bianca)	Misilmeri	0+000	18.064	21.677
		Cava Casachella (Buttitta)	Bolognetta	0+000	4.849	5.819
		Cava Valle Rena	Altofonte	0+000	4.696	5.635
		Cava Consona	Bagheria	0+000	9.981	11.977
		Cava Guddemi	Corleone	17+840	1.635	1.962
		Cava Filaga	Castronuovo di Sicilia	33+600	9.970	11.964
Sub-totale tratto 5 =					54.375	65.250
TOTALE =					450.249	540.299
		CAVE	QUANTITA' IN BANCO			
		Cava Casachella (M.P.G)	153.089		153.000	
		Cava R.I.C.A.L. (C.da Rocca Bianca)	113.192		113.200	
		Cava Casachella (Buttitta)	19.544		19.500	
		Cava Valle Rena	82.190		82.200	
		Cava Consona	52.886		52.800	
		Cava Guddemi	2.908		2.900	
		Cava Filaga	26.440		26.400	
			450.249		450.000	

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

RELAZIONE DI AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI GESTIONE DELLE MATERIE

Sono state quindi utilizzate, per la fornitura di inerti per rilevato, anche la Cava Valle Rena e la Cava Consona che nelle previsioni di P.E. risultavano essere destinate solamente alla fornitura di inerti pregiati; in ogni caso, essendo variata solamente la tipologia del materiale e non le quantità complessive né i percorsi di trasporto, tale modifica non è effettivamente produttiva di variazioni in termini di impatti sulle componenti ambientali in fase di cantiere.

La Cava Rienna non risulta ancora utilizzata in quanto solo recentemente la proprietà ha manifestato il proprio interesse a formalizzare accordi commerciali che, nella prima fase di avvio cantiere, aveva invece negato.

2.2 Siti di conferimento delle terre e rocce da scavo

In ordine alle terre e rocce da scavo suddivise per provenienza da ciascun tratto operativo, il progetto esecutivo approvato, così come modificato dalla variante approvata dal MATTM con Deliberazione Direttoriale prot. DVADEC-2015-0000272 del 24.07.2015 prevede le quantità indicate nella tabella seguente.

PROGETTO ESECUTIVO IN VARIANTE							
TRATTO OPERATIVO	PK INIZIALE	PK FINALE	DESTINAZIONE FINALE	COMUNE	PK INNESTO T.O.	QUANTITA' IN BANCO	QUANTITA' IN MUCCHIO
1	0+000	6+983	Cava Valle Rena	Altofonte	9+430	393.065	471.678
2	6+900	13+300	Cava Valle Rena	Altofonte	9+430	291.727	350.072
3	13+300	20+100	Cava Casachella	Bolognetta	15+860	77.651	93.181
3	13+300	20+100	Sito di Roccapalumba	Roccapalumba	22+114	85.000	102.000
3	13+300	20+100	Riutilizzo nell'ambito del cantiere	S.S.121	-	71.261	85.513
4	20+100	27+040	Sito di Roccapalumba	Roccapalumba	22+114	115.000	138.000
4	20+100	27+040	Riutilizzo nell'ambito del cantiere	S.S.121	-	93.725	112.470
5	27+040	34+000	Sito di Roccapalumba	Roccapalumba	29+530	300.071	360.085
5	27+040	34+000	Riutilizzo nell'ambito del cantiere	S.S.121	-	268.700	322.440
TOTALE =						1.696.200	2.035.440

Così come per i materiali in entrata (da cave di prestito), anche per i materiali in uscita (terre e rocce da scavo) il progetto esecutivo approvato (cfr. doc. “Relazione del piano di gestione delle materie” cod. PE_CA_RT02_31) prevede espressamente che:

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

RELAZIONE DI AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI GESTIONE DELLE MATERIE

In analogia a quanto già previsto per le cave di prestito, anche per i siti di conferimento delle terre e rocce da scavo, sono stati individuati ulteriori siti che potranno essere utilizzati nel caso di temporanea indisponibilità iniziale - ovvero successivamente intervenuta per ragioni diverse anche legate all'applicazione degli stipulandi protocolli di legalità di cui al comma 3 lettera e) dell'art. 176 del D.Lgs. 163/2006 - dei siti principali:

In particolare i siti aggiuntivi individuati sono i seguenti:

1. impianto sito in Ciminna (PA) loc. Feudoraso, prop. Ditta "M.P.G. srl" (Determina Provincia regionale di Palermo n. 29 del 23/03/2012);
2. impianto sito in Castronovo di Sicilia (PA), loc. c.da San Luca, prop. Ditta "I.CO.LER. srl" (Determina Provincia regionale di Palermo n. 107 del 01/09/2009);
3. sito di miglioramento fondiario sito in Ciminna (PA), Fg. 11 part. 235, Ditta Calcestruzzi Ciminna s.r.l. (Autorizzazione Comune di Ciminna Settore IV – Uff. tecnico – n. 16 del 14/12/2011).

Al 31 agosto 2016 le terre e rocce scavate nell'ambito del cantiere risultano così distribuite in termini di quantità escavate annualmente dal verbale di consegna lavori del 27.02.2014:

ANNO 2014: 173.992 mc
 ANNO 2015: 413.927 mc
 ANNO 2016: 327.545 mc

 sommano: 915.464 mc

Di seguito si riporta la tabella riassuntiva del bilancio terre e rocce da scavo attualizzata con l'avanzamento dei lavori al 31 agosto 2016 e con l'indicazione dell'attuale collocazione (provvisoria e/o definitiva) dei materiali escavati.

SITUAZIONE AL 31-08-2016							
TRATTO OPERATIVO	PK INIZIALE	PK FINALE	SITO	COMUNE	PK INNESTO	QUANTITA' IN BANCO	QUANTITA' IN MUCCHIO
1	0+000	6+983	Cava Valle Rena	Altofonte	9+430	0	0
2	6+900	13+300	Cava Valle Rena	Altofonte	9+430	0	0
3	13+300	20+100	Cava Casachella	Bolognetta	15+860	0	0
3	13+300	20+100	Sito di Roccapalumba	Roccapalumba	29+530	43.223	51.868
3	13+300	20+100	Riutilizzo nell'ambito del cantiere	S.S. 121	-	31.850	38.220
4	20+100	27+040	Sito di Roccapalumba	Roccapalumba	29+530	34.218	41.062
4	20+100	27+040	Riutilizzo nell'ambito del cantiere	S.S. 121	-	55.743	66.892
5	27+040	34+000	Sito di Roccapalumba	Roccapalumba	29+530	183.473	220.168
5	27+040	34+000	Riutilizzo nell'ambito del cantiere	S.S. 121	-	14.380	17.256
-	-	-	Deposito in aree di stoccaggio temporanee	-	-	400.000	480.000
TOTALE =						762.887	915.464

Si evidenzia quindi che ad oggi non sono stati ancora utilizzati i previsti siti di conferimento denominati Cava Valle Rena e Cava Casachella, a causa di mancata finalizzazione - ad oggi - della trattativa commerciale con la Proprietà degli stessi, la cui amministrazione giudiziaria è stata recentemente avvicinata.

Dalla tabella si evince che tutto il materiale finora scavato, pari a circa. 760.000 mc è allocato:

- nei depositi temporanei in attesa di utilizzo¹ per un quantitativo di circa 400.000 mc e con provenienza da tutti i tratti operativi riportati in tabella;
- riutilizzato per la formazione di rilevati/bonifiche nello stesso sito dove è stato scavato, ossia all'interno del cantiere, secondo specifiche delle Norme Tecniche OO.CC. ed Impianti di C.S.A.-N.G. per un quantitativo di circa 100.000 mc;
- in maniera definitiva nel sito di conferimento di Roccapalumba per un quantitativo di circa 260.000 mc.

In merito ai tempi di permanenza dei materiali da scavo nei depositi temporanei in attesa di utilizzo (cfr. comma 2 dell'art. 186 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), si precisa che tutto il materiale oggi movimentato proviene da attività di scavo eseguite negli anni 2015-2016, essendo le quantità scavate nell'anno 2014 (ca. 174.000 mc) già in quota parte riutilizzate integralmente nell'ambito del cantiere ed in quota parte trasferite nel sito di deposito finale di Roccapalumba.

¹ Dalla tabella è possibile riscontrare che il materiale scavato è stato depositato presso i depositi temporanei, ubicati all'interno delle aree di cantiere dislocate lungo il tracciato della SS121 oggetto dei lavori di ammodernamento, così come espressamente indicato (in aderenza ai disposti di cui al co. 2 dell'art. 186 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) negli elaborati del Progetto Esecutivo approvato sul quale il MinAMB ha già reso verifica di attuazione positiva con Determina direttoriale DVA-2015-0002626.

Il principale documento di Progetto Esecutivo di riferimento in proposito è la "Relazione del piano di gestione delle materie" cod. PE_CA_RT02_31_4137 dove al cap. 2 si individuano univocamente le aree di cantiere che " ... opportunamente recintate ed eventualmente attrezzate con piccole unità logistiche costituite da box uffici/servizi, saranno dislocate lungo il percorso dei lavori ed utilizzate per lo stoccaggio e deposito temporaneo di terreno vegetale, materiale da costruzione, attrezzature di lavoro nonché quali "depositi in attesa di utilizzo" per le terre e rocce da scavo, come peraltro previsto al comma 2 del già citato art. 186 del D.Lgs. 152/2006."