



intercantieri

VITTADELLO

Documento di sintesi con raccolta dei
certificati relativi alla gestione materie e
rifiuti: demolito, fresato e rifiuti



SOMMARIO

1.	PREMESSA.....	3
2.	CRONISTORIA.....	3
3.	CARATTERIZZAZIONE PUNTUALE ASFALTO	3
4.	CARATTERIZZAZIONE CUMULI ESISTENTI FRESATO.....	4
5.	CARATTERIZZAZIONE DEMOLITO	4
6.	ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO	4
7.	GESTIONE DEI MATERIALI IN REGIME DI RIFIUTO	9
8.	BILANCIO DELLE MATERIE.....	12
9.	ALLEGATI.....	12

1. PREMESSA

La presente raccoglie i rapporti di prova dei materiali ai fini della verifica dell'eventuale riutilizzo nel periodo compreso tra Luglio 2016 e Giugno 2018 e le movimentazioni di tali materiali all'interno del cantiere secondo quanto riportato nel Piano Di Gestione Delle Materie ed Approvvigionamento Materiali - codice elaborato CCS242EC01D017209-, redatto dalla Intercantieri Vittadello S.p.A.

Inoltre sono stati raccolti anche i rapporti di prova delle analisi effettuate su quei materiali gestiti univocamente come rifiuti ai sensi e per effetto di quanto disposto alla parte IV del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.

Lo scopo del Piano di gestione su menzionato è stato, tra gli altri, quello di integrare e rivedere gli elaborati progettuali in materia di gestione dei materiali, da inserirsi nell'affidamento dei lavori residuali affidata alla Intercantieri Vittadello S.p.A., in conseguenza della risoluzione del contratto d'appalto e del successivo atto aggiuntivo ai sensi e per gli effetti dell'art. 136, comma 4, del D.Lgs. 163/06, nei confronti dell'ATI Vidoni S.p.A. – Consorzio Grecale S.p.A..

Oltre, che definire le modalità di gestione dei materiali già presenti in cantiere, prodotti nel corso del precedente appalto, unitamente a quelli di nuova produzione, rientranti nelle lavorazioni eseguite dalla Intercantieri Vittadello S.p.A.

Il tutto secondo la prescrizione n.8 impartita dalle verifiche effettuate in corso di progettazione dell'opera, nella fattispecie al livello esecutivo della progettazione, reiterate e rafforzate anche, nell'ultima Verifica di Ottemperanza da parte del gruppo istruttore del MATTM, nel parere N.1379 del 15/11/2013.

Si sottolinea che il materiale da scavo, rappresentante la quota residuale dei volumi di scavo che sono stati prodotti per il completamento dell'opera, ed i quantitativi prodotti dal precedente appaltatore e presenti in cantiere, sono stati oggetto di distinta gestione, riportata nell'elaborato "Piano di Gestione Terre".

2. CRONISTORIA

L'Intercantieri Vittadello S.p.A, in conseguenza della risoluzione del contratto d'appalto e del successivo atto aggiuntivo ai sensi e per gli effetti dell'art. 136, comma 4, del D.Lgs. 163/06, nei confronti dell'ATI Vidoni S.p.A. – Consorzio Grecale S.p.A., disposta con provvedimento del Presidente dell'Anas prot. CDG-0017049-P del 16/02/2016 è risultata affidataria del completamento, non in continuità, dell'esecuzione dei lavori di Adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale - Cat. B - Megalotto 4 Collegamento tra l'autostrada a3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 jonica (svincolo di Sibari), per conto dell'Anas S.p.A. di Roma, giusta disposizione n. 100 del 23/05/2016 "Affidamento dell'appalto "CZ 08/11 al concorrente 3° graduato ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs. n. 163/2006".

La ripresa dei lavori si è svolta in un contesto esecutivo avanzato, eseguito dal precedente appaltatore, con parti d'opera parzialmente realizzate, alle quali erano associati consistenti quantitativi di materiali di risulta dalle operazioni di scavo.

3. CARATTERIZZAZIONE PUNTUALE ASFALTO

Preliminarmente alle attività di fresatura della pavimentazione stradale esistente sono stati eseguiti carotaggi sul fresato d'asfalto per la relativa caratterizzazione chimico-fisica, al fine di determinare la qualità



ambientale per il successivo avvio alle operazioni di riutilizzo nella realizzazione del nuovo pacchetto stradale.

Data la mancanza di un riferimento normativo specifico per definire la compatibilità ambientale del fresato d'asfalto classificato come sottoprodotto, è stata utilizzata la tabella dell'Allegato 3 DM 186 05/04/06 ss.mm.ii.

4. CARATTERIZZAZIONE CUMULI ESISTENTI FRESATO

Il materiale fresato depositato in cumuli prodotto dal precedente appaltatore è stato oggetto di verifica analitica, al fine di poterlo ritenere puntualmente idoneo al riutilizzo in opera. La caratterizzazione è stata eseguita sulla porzione superficiale dei cumuli e man mano sulle nuove superfici esposte a seguito di scavo per il riutilizzo.

Il campione così ottenuto è stato sottoposto ad apposita caratterizzazione chimiche, e data la mancanza di uno specifico riferimento normativo per caratterizzazione analitica del materiale in qualità di sottoprodotto, è stato utilizzato come riferimento quanto disposto dell'Allegato 3 DM 186 05/04/06 ss.mm.ii, al fine di stabilire se il materiale abbia subito contaminazioni che ne impediscano l'utilizzo. I limiti di accettabilità della caratterizzazione chimica, sono quelli stabiliti dal medesimo allegato.

5. CARATTERIZZAZIONE DEMOLITO

La campagna di caratterizzazione dei materiali ha interessato sia i cumuli esistenti prodotti nel corso del precedente appalto che i materiali di nuova produzione, provenienti dalle demolizioni eseguite dalla Intercantieri Vittadello S.p.A.

Il rifiuto idoneo è stato gestito attraverso Campagne mobili di frantumazione.

6. ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO

I campioni prelevati sono stati oggetto delle determinazioni analitiche, condotte con metodiche internazionalmente riconosciute per la:

- attribuzione codice CER
- classificazione della pericolosità
- test di cessione sul rifiuto
- test di cessione conglomerato bituminoso
- test di cessione fresato
- test di cessione MPS

Di seguito si riportano le tabelle riepilogative dei rapporti di prova



intercantieri

VITTADELLO

PER DEMOLITO

RAPPORTO DI PROVA	DATA	TIPOLOGIA RIFIUTI	ATTRIBUZIONE CER/SCOPO ANALISI	UBICAZIONE
16-159-22	05-07-16	MISTO DI DEMOLIZIONE	17.09.04	Deposito S2
16-159-23	05-07-16	MISTO DI DEMOLIZIONE	17.09.04	Deposito S2
16-160-39	06-07-16	MISTO DI DEMOLIZIONE	17.09.04	Ex impianto KMA
16-160-64	06-07-16	MISTO DI DEMOLIZIONE	17.09.04	Deposito S5
16-160-67	06-07-16	MISTO DI DEMOLIZIONE	17.09.04	Deposito S5
16-160-68	06-07-16	MISTO DI DEMOLIZIONE	17.09.04	Pk 11+000-ca/SV04
16-160-69	06-07-16	MISTO DI DEMOLIZIONE	17.09.04	Pk 10+940-ca/SV04
2016.274-2	05-07-16	DEMOLITO	17.09.04 TEST CESSIONE	Deposito S2
2016.274-3	05-07-16	DEMOLITO	17.09.04 TEST CESSIONE	Deposito S2
16-245-1p	17-10-16	DEMOLITO	17.09.04 TEST CESSIONE PER RECUPERO	S6D1
16-245-2p	17-10-16	DEMOLITO	17.09.04 TEST CESSIONE	S5D1
2017/LAB/0747	16/03/2017	DEMOLITO	17.09.04	TRA DEPOSITO S6 E DEPOSITO ASSE KMA
2017/LAB/0748	16/03/2017		17.09.04 TEST CESSIONE PER RECUPERO	TRA DEPOSITO S6 E DEPOSITO ASSE KMA
2017/LAB/1757	07/06/2017	DEMOLITO	17.09.04	DEPOSITO S4



intercantieri

VITTADELLO

2017/LAB/1758	07/06/2017		17.09.04 TEST CESSIONE PER RECUPERO	DEPOSITO S4
2017/LAB/2621	30/08/2017	DEMOLITO	17.09.04	DEPOSITO S2
2017/LAB/2622	30/08/2017		17.09.04 TEST CESSIONE PER RECUPERO	DEPOSITO S2
2017/LAB/2623	30/08/2017	DEMOLITO	17.09.04	DEPOSITO S2
2017/LAB/2624	30/08/2017		17.09.04 TEST CESSIONE PER RECUPERO	DEPOSITO S2
2018 /LAB/0760	01/03/2018	DEMOLITO	17.09.04	DEPOSITO S2
2018 /LAB/0760	01/03/2018		17.09.04 TEST CESSIONE PER RECUPERO	DEPOSITO S2
2018/LAB/1549	07/05/2018	DEMOLITO	17.09.04	DEPOSITO S5
2018/LAB/1550	07/05/2018		17.09.04 TEST CESSIONE PER RECUPERO	DEPOSITO S5
2018/LAB/1551	07/05/2018	DEMOLITO	17.09.04	DEPOSITO S5
2018/LAB/1552	07/05/2018		17.09.04 TEST CESSIONE PER RECUPERO	DEPOSITO S5
2018/LAB/1553	07/05/2018	DEMOLITO	17.09.04	DEPOSITO S5
2018/LAB/1554	07/05/2018		17.09.04 TEST CESSIONE PER RECUPERO	DEPOSITO S5
2018/LAB/1555	07/05/2018	DEMOLITO	17.09.04	DEPOSITO S5
2018/LAB/1729	07/05/2018		17.09.04 TEST CESSIONE PER SMALTIMENTO	DEPOSITO S5



intercantieri

VITTADELLO

2018/LAB/1556	07/05/2018	DEMOLITO	17.09.04	DEPOSITO S5
2018/LAB/1730	07/05/2018		17.09.04 TEST CESSIONE PER SMALTIMENTO	DEPOSITO S5

PER CONGLOMERATO BITUMINOSO E FRESATO D'ASFALTO

RAPPORTO DI PROVA	DATA	SCOPO ANALISI	UBICAZIONE
16-160-19	06-07-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
16-160-20	06-07-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
16-160-21	06-07-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
16-160-22	06-07-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
16-160-23	06-07-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
16-160-24	06-07-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
16-160-25	06-07-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
16-160-26	06-07-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
16-160-27	06-07-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
16-160-37	06-07-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S6 EX IMP. KMA
16-160-40	06-07-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S6
16-160-41	06-07-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S6
17-001-1p	28-12-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	ASFALTO SV03 PK6+380
17-001-2p	28-12-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	ASFALTO CS07 PK7+360
17-001-3p	28-12-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	ASFALTO CS07 PK8+360



17-001-4p	28-12-16	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	ASFALTO CS07 PK9+360
2017/LAB/0751	16-03-17	ANALISI MATERIALE	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/0752	16-03-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/0753	16-03-17	ANALISI MATERIALE	DEPOSITO FRESATO S6
2017/LAB/0754	16-03-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S6
2017/LAB/0755	16-03-17	ANALISI MATERIALE	DEPOSITO ASSE KMA
2017/LAB/0756	16-03-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO ASSE KMA
2017/LAB/1109	11-04-17	ANALISI MATERIALE	DEPOSITO FRESATO S6
2017/LAB/1110	11-04-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S6
2017/LAB/1111	11-04-17	ANALISI MATERIALE	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/1112	11-04-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/1113	11-04-17	ANALISI MATERIALE	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/1114	11-04-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/1115	11-04-17	ANALISI MATERIALE	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/1116	11-04-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/1117	11-04-17	ANALISI MATERIALE	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/1118	11-04-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/1119	11-04-17	ANALISI MATERIALE	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/1120	11-04-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4



2017/LAB/1121	11-04-17	ANALISI MATERIALE	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/1122	11-04-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/1335	11-04-17	ANALISI MATERIALE	ASFALTO CS05
2017/LAB/1336	27-04-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	ASFALTO CS05
2017/LAB/2061	29-06-17	ANALISI MATERIALE	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/2062	29-06-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/2063	29-06-17	ANALISI MATERIALE	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/2064	29-06-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	DEPOSITO FRESATO S4
2017/LAB/2334	19-07-17	ANALISI MATERIALE	ASFALTO SV00
2017/LAB/2335	19-07-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	ASFALTO SV00
2017/LAB/2336	19-07-17	ANALISI MATERIALE	ASFALTO CS01
2017/LAB/2337	19-07-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	ASFALTO CS01
2017/LAB/2338	19-07-17	ANALISI MATERIALE	ASFALTO SV01
2017/LAB/2339	19-07-17	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	ASFALTO SV01
2018/LAB/0384	05-02-18	ANALISI MATERIALE	ASFALTO SS19
2018/LAB/0385	05-02-18	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	ASFALTO SS19
2018/LAB/1328	20-04-18	ANALISI MATERIALE	ASFALTO CS01
2018/LAB/1329	20-04-18	TEST DI CESSIONE PER RIUTILIZZO	ASFALTO CS01

7. GESTIONE DEI MATERIALI IN REGIME DI RIFIUTO

Tali materiali sono stati avviati presso impianti autorizzati e gestiti univocamente come rifiuti ai sensi e per effetto di quanto disposto alla parte IV del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. Sono stati caratterizzati sia per l'attribuzione del codice CER che per la verifica dell'eventuale pericolosità. Altra tipologia di analisi condotta è stata quella per definire la migliore destinazione finale (recupero o smaltimento).



intercantieri

VITTADELLO

PER ALTRI RIFIUTI

RAPPORTO DI PROVA	DATA	TIPOLOGIA RIFIUTI	ATTRIBUZIONE CER/SCOPO ANALISI	UBICAZIONE
16-159-7	05-07-16	IMBALLAGGI MISTI	15.01.06	pk +260 ca/CS02
16-159-17	05-07-16	BITUME	17.03.02	Tra pk 2+360 e 2+600 ca/CS03
16-160-65	06-07-16	CEMENTO AMIANTO	17.06.05*	Deposito S5
16-160-70	06-07-16	CEMENTO AMIANTO	17.06.05*	Pk 0+960-ca/SV03
16-160-71	06-07-16	CEMENTO AMIANTO	17.06.05*	Pk 2+080-ca/CS03
2017/LAB/0741	16/03/2017	FERRO E ACCIAIO	17.04.05	
2017/LAB/0742	16/03/2017	FERRO E ACCIAIO	17.04.05	
2017/LAB/0749	17/03/2017	PANNELLI TERRE ARMATE	17.09.04	CS02
2017/LAB/0750	17/03/2017	PANNELLI TERRE ARMATE	17.09.04	CS02
2017/LAB/1107	11/04/2017	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI	16.10.02	ACQUE METEORICHE DEPOSITO S6
2017/LAB/1108	11/04/2017	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI	16.10.02	ACQUE METEORICHE DEPOSITO S4
2017/LAB/2059	29/06/2017	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	CSC	DEPOSITO S6
2017/LAB/2391	29/06/2017	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	17.05.04	DEPOSITO S6
2017/LAB/2553	29/06/2017	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	17.05.04 TEST CESSIONE PER RECUPERO	DEPOSITO S6



intercantieri

VITTADELLO

2017/LAB/2554	29/06/2017	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	17.05.04 TEST CESSIONE PER SMALTIMENTO	DEPOSITO S6
2017/LAB/2554	29/06/2017	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	17.05.04 TEST CESSIONE PER SMALTIMENTO	DEPOSITO S6
2017/LAB/2060	29/06/2017	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	CSC	DEPOSITO S6
2017/LAB/2392	29/06/2017	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	17.05.04	DEPOSITO S6
2017/LAB/2556	29/06/2017	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	17.05.04 TEST CESSIONE PER SMALTIMENTO	DEPOSITO S6
2018 /LAB/1204	16/04/2018	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	CSC	DEPOSITO S4
2018 /LAB/1205	16/04/2018	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	17.05.04	DEPOSITO S4
2018 /LAB/1226	16/04/2018	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	17.05.04 TEST CESSIONE PER RECUPERO	DEPOSITO S4
2018 /LAB/1206	16/04/2018	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	CSC	DEPOSITO S4
2018 /LAB/1207	16/04/2018	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	17.05.04	DEPOSITO S4
2018 /LAB/1227	16/04/2018	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	17.05.04 TEST CESSIONE PER RECUPERO	DEPOSITO S4
2018 /LAB/1208	16/04/2018	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	CSC	DEPOSITO S4
2018 /LAB/1209	16/04/2018	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	17.05.04	DEPOSITO S4



2018 /LAB/1228	16/04/2018	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	17.05.04 TEST CESSIONE PER RECUPERO	DEPOSITO S4
2018 /LAB/1210	16/04/2018	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	CSC	DEPOSITO S4
2018 /LAB/1211	16/04/2018	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	17.05.04	DEPOSITO S4
2018 /LAB/1229	16/04/2018	TERRA DI IMPERMEABILIZZAZIONE	17.05.04 TEST CESSIONE PER RECUPERO	DEPOSITO S4
2018/LAB/1557	07/05/2018	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI	16.10.02	ACQUE METEORICHE DEPOSITO S4
2018/LAB/1558	07/05/2018	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI	16.10.02	ACQUE METEORICHE DEPOSITO S4

8. BILANCIO DELLE MATERIE

La gestione dei materiali riutilizzati all'interno del cantiere è stata sintetizzata in due elaborati grafici: l'elaborato con cod CCS242EC01G020266R00 riporta la movimentazione del fresato d'asfalto dai siti di partenza a quelli di destinazione finale mentre l'elaborato cod. CCS242EC01G0202267R00 per le tre campagne mobili di frantumazione del materiale demolito riporta le destinazioni finali della MPS con i corrispettivi quantitativi.

9. ALLEGATI

Di seguito si riportano gli allegati al presente documento:

Allegato A: rapporti di prova demolito

Allegato B: rapporti di prova fresato e conglomerato bituminoso

Allegato C: rapporti di prova altri rifiuti