



amiu bonifiche s.p.a.

DIREZIONE MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE, VERDE E PARCHI CODICE UFFICIO 155
- 2 GEN 2013
PROT. <i>PS/2013/1663</i>
PRESA IN CARICO
CLASSIFICAZIONE

REALIZZAZIONE N. 10 SCASSI NEL LETTO DEL TORRENTE CHIARAVAGNA, CAMPIONAMENTO DEL TERRENO E ANALISI CHIMICO FISICHE

gruppo  **amiu**
direzione e coordinamento: Amiu Genova S.p.A. per il 100% del capitale sociale

amiu bonifiche s.p.a.
Capitale sociale 333.000,00 euro
Sede Legale:
Via D'Annunzio 27 - 16121 Genova
R.E.A. 396570 - Reg. Imp. GE 01266290996
C.F. e P.I. 01266290996

Uffici Tecnici e Amministrativi:
Via Argine Polcevera 23 rosso - 16151 Genova
Telefono 0108695504 - Fax 0108695503
e-mail: bonifiche@amiu.genova.it



1. Premessa

Il presente documento illustra le risultanze circa le attività eseguite all'interno del letto del torrente Chiaravagna (Genova) relativamente alla realizzazione di n. 10 scassi, al campionamento del terreno e le analisi chimico fisiche sul terreno prelevato, così come da incarico ad Amiu Bonifiche S.p.A. da parte del Comune di Genova, Direzione Manutenzione Infrastrutture Verde e Parchi, con ordine n. 2012/6783 del 09/11/2012.

2. Zona di intervento

L'intervento, per i primi 9 scassi, si localizza nella zona compresa tra la pila di valle dell'autostrada Genova Ventimiglia e il ponte sul torrente Chiaravagna di via Domenico da Bissone. L'ultimo scasso è stato effettuato circa 20 metri a valle del ponte di via Domenico da Bissone sul torrente Chiaravagna. (vedi allegato 1 – Planimetria indicativa punti di monitoraggio)

Lo stato attuale del letto del torrente, in corrispondenza della zona di intervento si presenta come da fotografie di seguito allegate.



 amiu bonifiche





3. Modalità di intervento

Le lavorazioni previste sono state eseguite in data 13/11/2012. La dislocazione planimetrica degli scassi all'interno dell'alveo del Chiaravagna è stata preventivamente concordata con i tecnici della Committenza. (vedi allegato 1 – sintesi campionamenti ed analisi).

I campionamenti del terreno proveniente dagli scassi sono stati eseguiti a profondità variabile per meglio valutare la stratigrafia e la natura del materiale da campionare.

Le operazioni sono iniziate con il posizionamento all'interno del greto del torrente, mediante autogru, di idoneo escavatore cingolato utilizzato per l'esecuzione dei 10 scassi. Tutte le operazioni di scavo e di campionamento sono state eseguite da operatori Amiu Bonifiche S.p.A. e da tecnici del laboratorio di Amiu Genova S.p.A.

Sono stati eseguiti n. 10 campionamenti puntuali secondo le seguenti coordinate:

CH P1 profondità 2 metri circa, 15 metri a valle dalla pila autostradale e 10 metri dal muro di Via Gaggero. Campionato alle ore 10.15

CH P2 profondità 1 metro circa, 15 metri a valle dalla pila autostradale e 8 metri dal punto CH P1 (verso via Gaggero). Campionato alle ore 10.30

CH P3 profondità 1.5 metri circa 15 metri a valle dalla pila autostradale e 8 metri dal punto CH P2 (verso via Gaggero). Campionato alle ore 10.40

CH P4 profondità 1.5 metri circa, distanza 40 metri circa a valle dalle linea CH P1, CH P2 e CH P3 e 30 metri dal muro di via Gaggero. Campionato alle ore 10.50

CH P5 profondità circa 2 metri, distanza 40 metri circa a valle dalle linea CH P1, CH P2 e CH P3 e 20 metri dal muro di via Gaggero. Campionato alle ore 11.10

CH P6 profondità circa 1.5 metri, distanza 40 metri circa a valle dalle linea CH P1, CH P2 e CH P3 e 10 metri dal muro di via Gaggero. Campionato alle ore 11.20

CH P7 profondità circa 1.5 metri, distanza 12 metri circa dal Ponte di Via P.D. Da Bissone verso monte e 11 metri dal muro di Via Chiaravagna. Campionato alle ore 11.45

CH P8 profondità circa 1 metro e **CH P8bis** profondità 2 metri, distanza 12 metri circa dal Ponte di Via P.D. Da Bissone verso monte e 8 metri dal punto CH P7 verso via Gaggero. Campionato alle ore 11.55

CH P9 profondità circa 2 metri, distanza 12 metri circa dal Ponte di Via P.D. Da Bissone verso monte e 8 metri dal punto CH P8 verso via Gaggero. Campionato alle ore 12.05

CH P10 profondità circa 2 metri, distanza 20 metri circa da Via P.D. Da Bissone e 20 metri a valle del ponte di via Gaggero. Campionato alle ore 12.20.



4. Dati di campionamento ed analisi

Nell'allegato 2 – Tabella sintetica dei risultati si presenta una sintesi tabellata dei risultati divisi come segue:

- Parametri rilevati nell'eluato ex tab. 5 , DM 27 set 2010 e dati aggiuntivi sull'eluato (es. Ph dell'eluato..)
- solventi clorurati ed alogenati
- solventi aromatici
- IPA (idrocarburi policiclici aromatici)
- Metalli (o materiali inorganici)
- Altri parametri
- Amianto

In questa tabella di rapida consultazione operativa, i dati riportati e relativi a solventi clorurati , alogenati e aromatici ed IPA mostrano che i valori sono inferiori ai limiti di legge (uso operativo rapido).

Nei Rapporti di prova (vedi allegato 3 – Rapporti di Prova), sono riportati i dati effettivamente rilevati sulla base delle sensibilità strumentali adottate.

Le metodiche impiegate sono riportate nei certificati allegati.

5. Conclusioni

Alla luce delle analisi effettuate sui campioni di terreno prelevati e in considerazione della provenienza degli stessi si può valutare l'eventuale avvio del materiale presso la discarica di monte Scarpino, attribuendogli il codice CER 170504 (terre e rocce da scavo).

In allegato 3 sono riportati i Rapporti di Prova dell'indagine effettuata.



amiu bonifiche

6. elenco allegati

- 1 Planimetria indicativa punti monitoraggio
- 2 Tabella sintetica dei risultati
- 3 Rapporti di prova
- 4 Documentazione fotografica