

**Avviso pubblico per manifestazione di interesse
ATTIVITA' NELL'AMBITO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO**

L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente ligure (ARPAL) è beneficiaria di tre finanziamenti europei per i quali intende affidare incarichi per lo svolgimento di attività nell'ambito del dissesto idrogeologico.

Viene di seguito definito un lotto per ciascuna attività prevista dai diversi progetti al fine di mantenere la tracciabilità necessaria alla rendicontazione delle spese.

Lotto 1 - Attività relative al progetto "Sviluppo del Sistema di Prevenzione regionale per il rischio idrogeologico ed idraulico" a valere sul finanziamento POR Liguria 2014 – 2020. Attività A.1.2.

Le attività comprendono esecuzione di sondaggi geognostici per l'installazione di inclinometri (indicativamente 4) e di piezometri (anche tipo Casagrande – indicativamente 4) con inserimento in foro di sonde inclinometriche automatiche e la fornitura dei relativi dati. Si richiedono:

- carotaggio continuo per i fori attrezzati per le letture inclinometriche
- carotaggio a distruzione per i fori per le letture freatiche
- stratigrafia descrittiva,
- prove SPT in foro,
- prove DPSH (penetrometriche dinamiche superpesanti continue)
- scarico dei dati acquisiti dalle centraline delle sonde a lettura continua (inclinometriche e piezometriche) a partire dal posizionamento e fino al 20.12.2018.

N.B.:

Le prestazioni avverranno su due siti di interesse ubicati a Sant'Olcese (GE) ed in località il Pero a Varazze (SV) e l'installazione deve essere completata entro il 30/09/2018.

I sondaggi sono da eseguirsi da un minimo di 15 m a un massimo di 40 m di profondità circa con diametro 3 pollici.

Le sonde fisse necessitano di un gabbiotto di protezione con lucchetto per il ricovero delle centraline di acquisizione dati.

Nei campioni presi nel campionatore SPT potrebbero essere richieste alcune analisi di laboratorio mirate alla classificazione delle terre, se presenti (indicativamente umidità naturale, peso di volume, granulometria, limiti di Atterberg).

Lotto 2 - Attività relative al progetto "AD-VITAM" a valere sul programma ALCOTRA 2014 – 2020.

Le attività riguardano lo svolgimento di tutti gli interventi e le relative provviste per l'esecuzione di sondaggi geognostici, installazione di inclinometri (indicativamente 4) e di piezometri (indicativamente 4) a tubo aperto in località Ville San Pietro – Comune di Borgomaro (IM), in località e in località S.Romolo – Comune di Sanremo (IM).

Non è richiesta la fornitura della strumentazione.

Si richiede il carotaggio a distruzione di nucleo con la possibilità di eseguire l'ultima parte del sondaggio in carotaggio continuo al fine di caratterizzare il substrato.

I sondaggi sono da eseguirsi da un minimo di 15 m a un massimo di 30 m di profondità circa con diametro 3 pollici e devono essere completati entro il 31/07/2018.

Lotto 3- Attività relative al progetto “CONCERT-EAUX” a valere sul programma ALCOTRA 2014 – 2020.

Le attività comprendono esecuzione di sondaggi geognostici e l'installazione in foro di 3 sonde CTD per la valutazione dell'intrusione del cuneo salino con inserimento di sonde automatiche e la fornitura dei relativi dati.

Le attività sono da realizzarsi nel tratto terminale del bacino del fiume Roia (Ventimiglia), in coltri alluvionali con trovanti anche metrici; l'installazione è da concludersi entro il 31/10/2018 con fornitura dei dati fino al 31/03/2020.

I sondaggi avranno una profondità massima di 80 m circa (fino al raggiungimento del substrato) con diametro 5 pollici. Si richiede il carotaggio a distruzione di nucleo con la possibilità di eseguire l'ultima parte del sondaggio in carotaggio continuo al fine di caratterizzare il substrato.

Le ditte richiedenti dovranno inviare domanda di partecipazione TASSATIVAMENTE nei seguenti modi:

- tramite fax al numero 0106437245
- tramite pec all'indirizzo: arpal@pec.arpal.gov.it

indicando la ragione sociale, l'indirizzo della sede legale i numeri di telefono e fax, nonché l'indirizzo PEC. **Il termine ultimo per la ricezione delle domande è fissato per il giorno 3 APRILE 2018**

Per eventuali chiarimenti e precisazioni rivolgersi a:

rosella.bertolotto@arpal.gov.it;

serena.recagno@arpal.gov.it