

## SCHEDA PROGETTO

<b>Responsabile del progetto:</b> Prof. M. Ferretti, professore ordinario di Chimica Fisica in servizio al Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale e responsabile del Contratto 6400018136 con il Consorzio Collegamenti Integrati Veloci – COCIV
<b>Obiettivo del progetto:</b> Valutazione, attraverso analisi spettrofotometrica, della degradazione di tensioattivi anionici e non ionici in differenti terre e rocce da scavo provenienti da lavorazioni con TBM
<b>Oggetto della prestazione:</b> “Attività di supporto alla ricerca sulla degradazione dei tensioattivi in terre e rocce da scavo”
<b>Descrizione dettagliata della prestazione:</b> La presente richiesta si inquadra nell’ambito del Contratto stipulato dal Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale con il Consorzio Collegamenti Integrati Veloci per la valutazione dei possibili rischi ambientali associati all’utilizzo di additivi condizionanti durante l’escavazione di terre e rocce nelle operazioni di realizzazione della Linea ferroviaria ad alta capacità Milano- Genova, tratta del Terzo Valico dei Giovi. Oggetto del Contratto è lo studio della degradazione, attraverso analisi chimiche, di tensioattivi presenti sul materiale da scavo condizionato con additivi per scavo meccanizzato. La procedura di analisi, messa a punto attraverso un processo di intercalibrazione a cui ha partecipato, insieme al Laboratorio M&M, il Laboratorio ARPA Piemonte di Alessandria e l’Istituto Mario Negri di Torino, è stata approvata dal Ministero dell’Ambiente e prevede che le analisi vengono effettuate previa estrazione dei tensioattivi tramite una miscela di acqua e metanolo ed eseguite mediante uno Spettrofotometro DR 3900- VIS con l’impiego di KIT HACH LANGE S.R.L. Come si evince da quanto descritto, tenuto conto del numero elevato di campioni forniti dal Committente (complessivamente circa 100/mese) e dalla tempistica richiesta di consegna dei RP inferiore alle 72 ore, l’impegno richiesto dal Contratto non è sostenibile con la sola partecipazione del personale strutturato afferente al Laboratorio M&M per cui si è ritenuto necessario l’apporto di personale esterno altamente qualificato. La figura selezionata dovrà essere in grado di svolgere in piena autonomia le procedure sopra descritte.
<b>Competenze richieste al prestatore:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Laurea specialistica o magistrale in Chimica Industriale o Scienze Chimiche.</li><li>• Iscrizione all’Ordine dei Chimici e dei Fisici</li><li>• Comprovata esperienza, da almeno due anni, nell’analisi dei terreni, in particolare nella determinazione dei tensioattivi</li><li>• Comprovata esperienza, da almeno due anni, nella gestione di attività in cui sono coinvolti enti di controllo</li></ul>
<b>Durata del progetto:</b> La prestazione avrà una durata di 10 mesi.
<b>Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell’Ateneo risponda alla ricognizione interna)</b> Il compenso lordo prestatore sarà di euro 15.300,00. Si ritiene tale compenso congruo in quanto ci si è basati su compensi corrisposti precedentemente per prestazioni analoghe. La spesa complessiva graverà sul progetto relativo al contratto COCIV.
<b>Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell’Ateneo risponda alla ricognizione interna)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Contratti con prestazione di durata: lavoro autonomo – redditi assimilati al lavoro dipendente (art. 50, comma 1, lett. c-bis, D.P.R. 917/86 TUIR)<ul style="list-style-type: none"><li>○ lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)</li></ul></li></ul>

