



**Politecnico
di Torino**

CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI

**Servizio di realizzazione di studi congiunti per lo sviluppo di metodologie
analitiche sugli impatti sociali delle attività estrattive**

CUP E13C22002990006

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Dott.ssa Silvia **ANTONIETTI**



Sommario

1.	DESCRIZIONE TASK 5.3 - (M7-M23, M28-M33)	3
2.	OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO, IMPORTO E DURATA	3
2.1.	DURATA.....	3
2.2.	MODIFICA DEL CONTRATTO IN FASE DI ESECUZIONE	3
3.	ATTIVITÀ OGGETTO DEL CONTRATTO.....	3



1. DESCRIZIONE TASK 5.3 - (M7-M23, M28-M33)

Con la partecipazione di tutti gli stakeholder e partner legati all'attività mineraria, questo task definirà gli indicatori per la sostenibilità socioeconomica dei risultati di Mine.io, evidenziando l'importanza di bilanciare obiettivi sociali, economici e ambientali e valutare l'impatto dell'adozione di Mine.io e le iniziative per sviluppo su larga scala.

Mine.io contribuirà ad un approvvigionamento più responsabile di materie prime per l'UE, ad esempio riducendo l'impatto sociale delle materie stesse, e aiuterà a creare parametri per quantificare la performance di impatto sociale. La Social Life Cycle Assessment (SLCA) sarà implementata seguendo le più recenti linee guida. Particolare attenzione sarà prestata alle conseguenze sociali (benefici) del recuperare più materie prime critiche (CRM). Prendendo l'esempio del lavoro minorile, spesso associato alle CRM importate da paesi con governance debole, questo progetto mira a ridurre gli impatti sociali attraverso un approvvigionamento più responsabile e aumentando la disponibilità di materie prime secondarie attraverso il riciclaggio. Gli impianti pilota saranno presi in considerazione in questo task, per migliorare l'analisi costi-benefici di Mine.io. L'analisi per la sostenibilità socio-economica discute anche i costi e i benefici di Mine.io, presentando un'analisi di possibili scenari futuri, con l'inclusione di previsioni per i prossimi 5-10 anni in Key Impact Pathways, variando l'approccio di Mine.io (metodi, strumenti, tecnologie, processi) per identificare ipotesi, colli di bottiglia, aspetti di proprietà intellettuale, risultati economici e strategie alternative di sviluppo e finanziamento.

2. OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO, IMPORTO E DURATA

La trattativa di cui al presente capitolato tecnico ha per oggetto l'affidamento del servizio di realizzazione di studi congiunti per lo sviluppo di metodologie analitiche sugli impatti sociali delle attività estrattive le cui attività oggetto del subcontratto sono riportate nei paragrafi seguenti.

L'importo posto a base dell'affidamento è pari a **euro 65.000,00 IVA non imponibile ex art 72**, al netto delle opzioni.

Non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

2.1. DURATA

Il contratto avrà durata di dodici mesi (12) decorrenti dalla data della sua sottoscrizione ovvero, nel caso di esecuzione anticipata, dalla data di presa in carica del servizio, risultante dal relativo verbale di avvio dell'esecuzione.

Ai sensi dell'art. 50 comma 6, dopo la verifica dei requisiti in capo dell'aggiudicatario la stazione appaltante può disporre l'esecuzione anticipata del contratto; nel caso di mancata stipulazione l'aggiudicatario ha diritto al rimborso delle spese sostenute per le prestazioni eseguite su ordine del direttore dell'esecuzione.

2.2. MODIFICA DEL CONTRATTO IN FASE DI ESECUZIONE

In casi eccezionali, il contratto in corso di esecuzione può essere prorogato per il tempo strettamente necessario alla conclusione della procedura di individuazione del nuovo contraente se si verificano le condizioni indicate all'articolo 120, comma 11, del Codice. In tal caso il contraente è tenuto all'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto agli stessi prezzi, patti e condizioni previsti nel contratto.

3. ATTIVITÀ OGGETTO DEL CONTRATTO

Le attività da contratto saranno complementari alle attività svolte dal team SLCA del Politecnico di Torino. Pertanto, il Politecnico sarà principalmente responsabile dei concetti teorici connessi al Task, mentre è previsto che il contraente fornisca competenze pratiche per implementare il Task nella scala reale degli impianti pilota. Le attività del contraente sono principalmente legate a 2 compiti principali.



Oltre a questi due compiti principali, ci si aspetta che il contraente supporti il team SLCA del Politecnico di Torino per l'integrazione dei risultati delle attività da contratto nell'intero Task 5.3 di Mine.io, ovvero l'integrazione degli strumenti sviluppati nella piattaforma digitale Mine.io.
La durata prevista del contratto è di 12 mesi dalla data di firma.

Attività di subcontratto 1: Guida pratica per la SLCA sul campo

L'affidatario dovrà di fornire competenze chiave e output concreti per l'implementazione pratica della SLCA sul campo, principalmente attraverso le seguenti attività:

- Selezione degli stakeholder su cui focalizzare l'analisi SLCA (probabilmente principalmente i "lavoratori", ma altri stakeholder potrebbero essere considerati come opzioni valide per ampliare l'analisi)
- Selezione di metriche significative per valutare gli aspetti sociali nei contesti minerari e misurabili attraverso i dati raccolti sul campo
- Traduzione dei dati quantitativi e qualitativi dal campo in una valutazione coerente e coesa sugli aspetti sociali nel settore minerario
- Interagire con i partner di Mine.io per identificare le caratteristiche specifiche degli impianti pilota e determinare se ci sono impianti pilota dove l'approccio SLCA non può essere applicato.

Attività di subcontratto 2: sviluppo e test di questionari SLCA per contesti minerari reali e integrazione con la piattaforma digitale Mine.io

L'affidatario dovrà:

- Sviluppare questionari ad hoc per la raccolta di dati quantitativi e qualitativi necessari per condurre la SLCA degli impianti pilota selezionati.
- Interagire con i partner di Mine.io per digitalizzare il questionario e facilitare la compilazione attraverso la piattaforma digitale Mine.io
- Definire una metodologia per la raccolta semi-automatica dei dati nel tempo per creare un set di "dati storici", con l'obiettivo finale di: (i) consentire un futuro aggiornamento della SLCA degli impianti pilota identificati; (ii) consentire la replicazione dell'approccio per altre miniere che potrebbero essere esplorate in futuro.