



syndial

servizi ambientali

Sito di Cirò Marina
Località Punta Alice
88811 Cirò Marina (Crotone)
Tel. 0962374.111 Telefax 0962374280
Casella Postale 48 - 88811 Cirò Marina (Crotone)
syndial.com

Prot. nr. 097/2016/az/AC
Belvedere Spinello, li 22/09/2016

**Spett.le
REGIONE CALABRIA**

Dipartimento n. 7 "Sviluppo economico lavoro, formazione e politiche sociali"
Settore - Politiche energetiche, attività estrattive e risorse geotermiche
Via Paolo Orsi, snc - 88100 Catanzaro
ATN: Ing. Achille Labrini
Pec: servizio4.attivitaproductive@pec.regione.calabria.it

**Egr. Prof. Antonio Viscomi
Dirigente Generale
Regione Calabria**

via Massara
88100 Catanzaro
PEC: dipartimento.presidenza@pec.regione.calabria.it
Mail: antonio.viscomi@regcal.it - dip.presidenza@regcal.it

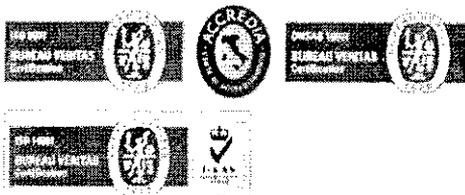
Spett.le Comune di Belvedere di Spinello

Piazza C.A. dalla Chiesa,7
88824 Belvedere di Spinello (KR)
C.a. Spett. Sig. Sindaco
Fax 0962-52468

PEC: sindaco.belvederespinello@asmepec.it

Oggetto: Progetto di messa in sicurezza e monitoraggio dell'area mineraria della miniera "Timpa del Salto" in Comune di Belvedere di Spinello (KR) – Aggiornamento semestrale monitoraggio.

Come richiesto con Vs prot. 89366/SIAR del 19/03/2015, con la presente si fornisce lo stato avanzamento delle attività di monitoraggio previste dal Piano di Messa In Sicurezza e Monitoraggio (PMISM) nell'area della ex-Concessione Mineraria Timpa del Salto, eseguite nel primo semestre 2016:



Syndial S.p.A

Piazza Boltrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Capitale sociale euro 422.269.480,70 i.v.
Codice fiscale, P.IVA e Registro delle Imprese di Milano n° 09702540155
R.E.A. n° 1309478
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento dell'ENI S.p.A.



<u>Elenco attività previste dal Piano di Messa In Sicurezza e Monitoraggio eseguite nel I° semestre 2016</u>	
Rilievo Lidar	È stato eseguito un rilievo Lidar (Light Detection and Ranging) dell'area mineraria nel mese di gennaio 2016
Campagna inclinometrica	Prima campagna: eseguita nel mese di marzo 2016 Seconda campagna: eseguita nel mese di giugno 2016
Realizzazione n. 6 nuovi inclinometri profondi e prove geotecniche di laboratorio	Attività di campo completata entro il mese di maggio 2016 - prove di laboratorio completate entro giugno 2016
Prove sismiche in foro tipo Down Hole	La campagna di sismica, è stata eseguita e conclusa entro la fine del mese di giugno 2016
Rilievi piezometrici	Eseguiti mensilmente dagli operatori Syndial
Controllo della falda	Eseguita mensilmente dagli operatori Syndial
Misure pluviometriche	Registrate dopo ogni evento meteorico dagli operatori Syndial
Controllo recinzione	Eseguita giornalmente da ditta incaricata da Syndial
Controllo territorio Nuova Miniera^(*), controllo teste pozzo dei pozzi singoli	Attività eseguita settimanalmente dagli operatori Syndial
Gestione della salamoia che risale nel pozzo TS51	La salamoia che risale attraverso il pozzo TS51 viene regolarmente trasferita nella vasca Technimont e da quest'ultima avviata a smaltimento tramite autobotti.





	Da inizio anno, fino al 30 giugno 2016 sono stati edotti circa 3000 m ³ di salamoia
Controllo territorio Vecchia Miniera*, ispezione camini di collasso, controllo livello salamoia camino C6	Attività eseguita settimanalmente dagli operatori Syndial. Il livello della salamoia nel camino C6 viene mantenuto a circa 1 m sotto il piano campagna; in caso di eventi meteorici significativi con conseguente innalzamento del livello, il fluido in eccesso viene regolarmente trasferito nella vasca Technimont e da quest'ultima avviato a smaltimento tramite autobotti
Analisi di Vulnerabilità	Eseguita Analisi Vulnerabilità riferita ai monitoraggi del 2015, inviata alla Regione Calabria - Dipartimento Attività Produttive in data 16 maggio 2016 prot. nr. 060_2016/lz/AC

(*) Il controllo del territorio minerario, Vecchia e Nuova Miniera, prevede anche il controllo della rete di canalette e fossati di smaltimento acque meteoriche, della rete linea antincendio e delle piste tagliafuoco al fine di evidenziare tempestivamente situazioni di degrado e mettere in atto le eventuali azioni di ripristino. È previsto inoltre il campionamento con frequenza settimanale dell'acqua dei fossi Barretta e Malapezza, che raccolgono le acque dei bacini imbriferi del territorio minerario e si gettano nel fiume Neto, con esecuzione di prove di densità per la verifica delle caratteristiche delle acque veicolate negli stessi.

I dati raccolti nell'ambito dei monitoraggi eseguiti al 30/06/2016 saranno integrati ed elaborati, con i dati rilevati nel 2° semestre, nell'analisi di vulnerabilità 2016.

Distinti saluti.

syndial spa

Interventi e Impianti di
Risanamento Ambientale
Program Manager
Ing. Andrea Cecchinato

