

**Edison Stoccaggio Spa**

Foro Buonaparte, 31  
20121 Milano  
Tel. +39 02 6222 1

Spett.le  
Ministero dello Sviluppo Economico  
DGSAIE  
alla c.a. Ing. G. Dialuce

Spett.le  
Ministero dello Sviluppo Economico  
DSG-UNMIG  
alla c.a. Ing. F. Terlizzese

e p.c. Spett.le  
Ministero dello Sviluppo Economico  
DSG-UNMIG  
Divisione II – Sezione UNMIG di Bologna  
Via Zamboni, 1 - 40125 Bologna  
alla c.a. Ing. G. Giacchetta

Milano, 13 novembre 2017  
Prot. n.° DIST 1175 GL  
Inviata via PEC

**Oggetto: Concessione "San Potito e Cotignola Stoccaggio". Nota integrativa all'istanza Edison Stoccaggio del 02/08/2017, prot. DIST 1149 GL, in merito al progetto della rete di monitoraggio microsismico.**

Facendo seguito alla richiesta contenuta nella determina DG SAIE (prot. 19685) del 11/08/2017, Edison Stoccaggio ha completato la fase di progettazione della rete di monitoraggio microsismico sulla concessione di San Potito e Cotignola Stoccaggio. La documentazione relativa al progetto è stata inviata a codesti spettabili uffici, via PEC (prot. 25071), in data 27/10/2017.

La progettazione è stata eseguita dalla società SOLGEO S.r.l. in coordinamento con l'Università di Bologna (Proff. Macini, Gandolfi, Gasperini), in conformità con quanto previsto dal documento "Indirizzi

Società soggetta all'attività di direzione  
e coordinamento di Edison Spa

Società a socio unico  
Capitale Soc. 90.000.000,00 euro. i.v.  
Reg. Imprese di Milano e C.F. 04501620969  
Partita IVA 04501620969 - REA di Milano 1752213

*e linee guida per il monitoraggio della sismicità, delle deformazioni del suolo e delle pressioni di poro nell'ambito delle attività antropiche" (ILG), redatto nel 2014 dal Gruppo di Lavoro istituito dalla Commissione per gli Idrocarburi e le Risorse Minerarie del Ministero dello Sviluppo Economico (MSE).*

Il progetto prevede 15 stazioni di misura: 5 nel Dominio Interno, 5 nel Dominio Esteso e 5 oltre il Dominio Esteso. A causa del forte rumore antropico presente in superficie, 8 delle 15 stazioni verranno installate in appositi pozzi in modo da migliorare la capacità di rilevazione degli eventi sismici e raggiungere la magnitudo di completezza prevista nel documento ILG per il Dominio Interno ( $0 \leq M_L \leq 1$ ). In 11 delle 15 stazioni è prevista l'installazione di antenne GPS che andranno a raffittire la rete di monitoraggio geodetico già esistente.

Per stabilire la profondità di tali stazioni verrà anticipata la realizzazione di un pozzo "pilota" a 300 m (rif. autorizzazione UNMIG Bologna del 2/11/2017, prot. n. AA/5033), nel quale si installerà una catena sismometrica (array) costituita da 6 sismometri triassiali posizionati ogni 50 m (il primo a profondità 50 m e l'ultimo a 300 m). I dati acquisiti in questo sito serviranno a stimare il miglioramento del rapporto Segnale/Rumore all'aumentare della profondità e determinare la profondità ottimale delle rimanenti 7 stazioni in pozzo.

Il pozzo "pilota" verrà realizzato a partire dal prossimo 14/11/2017 e si concluderà entro la metà di dicembre. Entro fine 2017, si procederà ad installare l'array di cui sopra. Dopo almeno un mese di registrazione (entro fine gennaio 2018) si potrà stabilire la profondità ottimale delle altre stazioni e quindi chiudere la gara per le trivellazioni dei rimanenti 7 pozzi di monitoraggio sismico.

Previo rilascio del parere tecnico e/o autorizzazioni degli enti interessati, il completamento della rete microsismica è previsto entro agosto 2018 (entro giugno 2018 saranno operative tutte le stazioni in pozzo previste nel Dominio Interno).

### **Rete di monitoraggio sismico provvisoria**

Tale rete prevede la strumentazione provvisoria di 12 siti, tra i 15 individuati nel progetto finale, e rimarrà operativa sino alla realizzazione della rete definitiva:

- 6 stazioni superficiali sono già operative da giugno 2017;
- 6 ulteriori stazioni superficiali saranno installate nel prossimo dicembre 2017;
- a fine dicembre 2017, una delle 12 stazioni superficiali verrà sostituita da una catena di 6 sismometri installati nel pozzo "pilota" sino a 300 m di profondità.

A partire da gennaio 2018 la rete provvisoria conterà quindi di 11 stazioni in superficie e 1 stazione in pozzo e consentirà di raggiungere una magnitudo di completezza uguale o inferiore a 1 ( $M_L \leq 1$ ) in tutto il Dominio Interno di rilevazione, così come definito nel progetto definitivo della rete.



Restiamo in attesa di vostre indicazioni in merito al processo di condivisione del progetto con gli enti interessati e alla successiva individuazione della Struttura Preposta al Monitoraggio (SPM).

Distinti saluti.

EDISON STOCCAGGIO Spa  
*Direttore Generale*  
Stoccaggio Gas  
Ing. Gabriele Lucchesi