

**Centrale “Teodora” di Porto Corsini della Società Enel Produzione S.p.A.
sita nel Comune di Ravenna**

**Progetto upgrade impianto per la Centrale “Teodora” di Porto Corsini (RA)
Progetto di Installazione di un sistema di immagazzinamento di energia elettrica
(BESS) nella Centrale termoelettrica di Porto Corsini (RA)**

Resoconto riunione del 8 settembre 2022

Oggetto

*Verifica ottemperanza ai sensi dell’art. 28 del D.Lgs.152/2006 e ss.mm.ii alla **condizione ambientale n. 2** del parere CTVA n.409 del 14 gennaio 2022, parte integrante del Decreto MiTE n.17 del 28/03/2022, nonché **alla condizione ambientale n.1** del parere CTVA n.461 del 6 aprile 2022, parte integrante del Decreto MiTE n.109 del 20/06/2022 per l’adozione di un protocollo operativo nei casi di allerta rossa per inondazione da maremoto causato da evento sismico.*

Presenti

- **Enel:** M. Bega, G. Aliotta, C. Bisulli, F. Deriu, F. Campana, E. Torrini, A. Scalia, R. Falciani, E. Borrello, S. Cainer, C. Spiriti.
- **Agenzia per la sicurezza territoriale e la Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna:** V. Bonfiglioli, S. Tinti, C. Dondi, A. Rutili, M. Spadoni.
- **Ufficio Territoriale di Ravenna dell’Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile:** N. Ciceroni
- **Servizio Tutela Ambiente e Territorio presso Comune di Ravenna:** S. Ravaioli.
- **Area geologia, suoli e sismica della Regione Emilia-Romagna:** L. Perini.

Premessa

Con riferimento al “Progetto di upgrade impianto per la Centrale “Teodora” di Porto Corsini (RA)” e al “Progetto di Installazione di un sistema di immagazzinamento di energia elettrica (BESS) nella Centrale termoelettrica di Porto Corsini (RA)” e, in particolare alla condizione ambientale di richiesta di concordare con gli Enti competenti un protocollo operativo per la gestione del rischio maremoto, essendo la Centrale di Porto Corsini localizzata in zona di allerta rossa, si precisa che il presente verbale di riunione rappresenta il prosieguo del proficuo dialogo con le autorità individuate come potenzialmente competenti in materia di gestione del rischio maremoto provocato da sisma e completa i pregressi incontri datati 27 giugno e 27 luglio 2022.

Discussione

In apertura di incontro, dopo le presentazioni dei partecipanti, Enel illustra a beneficio dei nuovi partecipanti, con ausilio di slide, le principali caratteristiche della Centrale di Porto Corsini e del contesto in cui è inserita per poi passare alla descrizione del principale argomento dell’incontro.

Al termine della presentazione, il tema della gestione del rischio maremoto eventualmente provocato da sisma è introdotto con la lettura sintetica degli aspetti più critici emersi nel corso del precedente



incontro e che Enel ha opportunamente preso in carico e approfondito.

Pertanto, segue l'analisi congiunta dei singoli aspetti integrati nel protocollo predisposto dalla funzione HSEQ della Centrale Enel di Porto Corsini.

Nel dettaglio, il confronto fra Enel, i referenti del Comune di Ravenna, della Protezione Civile e dell'Area geologia, sismica e suoli della Regione Emilia-Romagna si sviluppa sui seguenti punti:

- 1) viene constatato che ognuno degli aspetti seguenti è stato integrato da Enel in modo sufficientemente dettagliato e in linea con le richieste avanzate dal Dipartimento di Protezione Civile:
 - I. *i canali di ricezione delle allerte tsunami sono stati verificati e incrementati con l'inserimento dei contatti della Sala Controllo di Porto Corsini, in particolare del Responsabile operativo (Capo Turno), nella mailing list della Polizia Locale di Ravenna. Tale messaggistica risulta già essere pienamente operativa ed efficiente. Inoltre, Enel rende noto che è in corso di implementazione un ulteriore meccanismo aziendale che sfrutterà i tempi rapidi con cui la Security Control Room di Roma riceve i messaggi di allerta tsunami diramati direttamente dalla Protezione Civile Nazionale per inoltrarli in tempo reale alla Sala Controllo della Centrale;*
 - II. *gli elementi scientifici contenuti nel protocollo e riguardanti le dinamiche dei maremoti in Mare Adriatico, nonché alcune nozioni generali in materia tsunami, sono stati estrapolati dai documenti citati nella sezione "bibliografia e sitografia";*
 - III. *rispetto alla richiesta di definire uno scenario di evento con un'altezza dell'onda di maremoto plausibile, si è fatto ricorso ai dati storici relativi ad eventi tsunami verificatisi nell'area costiera della Regione Emilia-Romagna e agli scenari definiti come tipici per le zone di allerta rossa come quella in cui ricade il sito di Porto Corsini;*
 - IV. *in base all'altezza dell'onda di riferimento, viene precisato da Enel che le sostanze/materie pericolose presenti nel sito possibilmente coinvolte dall'evento sono già opportunamente gestite essendo sopraelevate. Nel protocollo è stato inserito un apposito paragrafo con l'indicazione precisa dell'elevazione di ognuna rispetto al piano di campagna e sono descritte le ulteriori misure presenti in campo e utili ad arginare un'eventuale ingressione marina. Per dare evidenza della localizzazione in sito dei depositi è stata realizzata un'apposita planimetria e allegata al protocollo;*
 - V. *in accordo a quanto suggerito in precedenza dal Dipartimento di Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna, la cartellonistica legata allo scenario maremoto è stata personalizzata per il sito di Porto Corsini. In aggiunta, è stata realizzata una planimetria ad hoc in cui sono stati individuati i punti di prossima futura collocazione della cartellonistica e, quale ulteriore cautela, è stato individuato un nuovo punto di raccolta del personale nel "parcheggio visitatori" posto al di fuori della Centrale trattandosi dell'area più alta, distante dal Canale Candiano e idonea all'evacuazione.*
- 2) i referenti regionali del Dipartimento di Protezione Civile propongono di integrare il protocollo con l'ulteriore suggerimento di comunicare al personale della Centrale di recarsi ai piani superiori della palazzina uffici e/o della sala macchine, qualora non fosse possibile abbandonare il sito in sicurezza;
- 3) una particolare precisazione viene fatta dalla Dott.ssa Perini dell'Area geologia, suoli e sismica della Regione Emilia-Romagna circa le competenze del suo Ufficio che non ricomprendono direttamente lo studio del fenomeno tsunami ma piuttosto tematiche affini. La Dott.ssa specifica che l'area del sito di Porto Corsini non risulta esser ricompresa nella Direttiva comunitaria 2007/60/CE (cd. Direttiva Alluvioni) confermando che non sussiste alcun obbligo di valutazione di tale criticità all'interno del protocollo maremoto redatto;



- 4) dall'analisi congiunta operata nel corso della riunione, **la proposta di protocollo in rev.2 del 08/09/2022 così come integrata viene valutata completa e valida** poiché recepisce le indicazioni di massima su tempi di ricezione della messaggistica di allerta definita nei piani di Protezione Civile e descrive le fasi di gestione operativa dell'emergenza in modo esaustivo. In ogni caso, i rappresentanti regionali si riservano di far pervenire eventuali integrazioni qualora fossero attivabili ulteriori canali per rendere più celeri i messaggi di allerta;
- 5) da ultimo, si concorda che il tema è stato oggetto di un congruo dibattito e che Enel ha così soddisfatto la richiesta ministeriale di redigere un protocollo operativo d'intesa con le autorità pubbliche preposte alla gestione di eventi critici.

Le slide presentate nel corso della riunione e la versione più aggiornata del Protocollo operativo verranno trasmesse a tutti i partecipanti collegati in videoconferenza a corredo del presente verbale.

Conclusioni e prossime azioni

Al termine della riunione si concorda che Enel predisporrà un verbale dell'incontro a cui saranno allegati le slide presentate e il protocollo operativo per opportuna condivisione.

Il protocollo, in revisione 2 del 08/09/2022, presentato ed integrato con gli spunti sopra evidenziati, emersi nel corso della riunione, viene valutato, dai vari Enti coinvolti, esaustivo e congruo rispetto alle condizioni ambientali poste dalla CTVIA in oggetto.