

Allegato A26 01

***RIASSUNTO DELLE ATTIVITÀ DI BONIFICA
AI SENSI DEL DM 471/99 E DEL D.LGS. 152/2006***

PREMESSA

La Centrale termoelettrica Edison di Candela è situata a circa 36 km a sud di Foggia, nei pressi del chilometro 7 della SP Deliceto Gavitello, alla distanza di circa 400 m dalla Masseria Valle Comune e di circa 800 m dalla Masseria Pozzo Salito.

La Centrale sorge in un'area prevalentemente agricola, che non è stata precedentemente interessata da impianti e infrastrutture.

La Centrale Termoelettrica di Candela occupa un'area di circa 64.080 m² completamente recintata e protetta da un sistema antintrusione; il relativo sistema di allarme è riportato in sala controllo. La superficie coperta è pari a 9.598 m², la superficie libera impermeabilizzata a 43.182 m².

Le superfici qui indicate sono comprensive dell'area di nuova costruzione dedicata alla stazione di pompaggio a servizio del limitrofo complesso di serre florovivaistiche attualmente in fase di realizzazione.

La viabilità di accesso al sito è garantita dalla rete stradale esistente (Provinciale Deliceto Gavitello).

INFORMAZIONI STORICHE E DESTINAZIONE URBANISTICA D'USO DEL SITO

La Centrale di Candela è stata costruita su terreno agricolo negli anni 2003-2005.

Secondo le informazioni raccolte, il sito è sempre stato utilizzato come terreno agricolo e interessato in particolare da colture cerealicole; non sono, quindi, mai state svolte attività che potessero compromettere lo stato del sottosuolo o delle acque sotterranee. Pertanto, antecedentemente alla costruzione della Centrale, non è mai stato ritenuto necessario eseguire indagini geognostiche per la caratterizzazione del sottosuolo.

Per la sistemazione del sito, a valle della realizzazione della Centrale, è stato necessario far ricorso a terra di riporto proveniente da cave di prestito.

Né durante il periodo di realizzazione della Centrale, né durante l'esercizio della stessa, sono stati registrati incidenti con inquinamento del terreno.

In relazione al progetto di costruzione della Centrale, considerato dal Comune di Candela di pubblico interesse e pubblica utilità, tale destinazione è stata modificata con Delibera Comunale n. 54 del 10 Luglio 2000; sulla base di tale delibera, il sito possiede ora destinazione industriale in funzione della realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica.

INDAGINI EFFETTUATE

Ai fini della costruzione della Centrale termoelettrica, nel Maggio 2001, il sito è stato oggetto di indagini geotecniche volte a valutare le proprietà fisiche e meccaniche del terreno.

L'indagine è consistita nell'esecuzione delle seguenti attività:

- 7 sondaggi geognostici a carotaggio continuo spinti sino a profondità comprese tra 20 m e 35 m da piano campagna, con realizzazione di prove penetrometriche dinamiche (SPT) in 4 sondaggi;
- 8 prove penetrometriche statiche (CPT) spinte sino a profondità comprese tra 12 m e 20 m da piano campagna;
- analisi di laboratorio su 20 campioni prelevati dai sondaggi per la determinazione dei seguenti parametri: granulometria, contenuto d'acqua naturale, limiti di Atterberg, peso di volume, resistenza al taglio diretto, compressione triassiale consolidata non drenata, compressione edometrica ed espansione laterale libera.

Attraverso tali prove, la maggior parte dei campioni di terreni è stata classificata come “argille inorganiche ad alta plasticità”, mentre un limitato numero di campioni è stato classificato come “argille inorganiche di media plasticità”.

Le indagini hanno permesso inoltre di descrivere la stratigrafia del sottosuolo in cui sono stati identificati quattro livelli in relazione alle caratteristiche pedologiche.

Essendo mirate alla valutazione degli aspetti geotecnici del terreno ai fini della realizzazione delle fondazioni della Centrale, le indagini sopra descritte non hanno incluso determinazioni analitiche volte a valutare le caratteristiche qualitative dei terreni relativamente all'eventuale presenza di sostanze contaminanti.

Nel mese di Marzo 2004 Edison S.p.A. ha quindi proceduto ad effettuare presso il sito in oggetto una serie di indagini ambientali finalizzate alla caratterizzazione del terreno insaturo dal punto di vista qualitativo e quantitativo. Tali indagini sono consistite nell'esecuzione di 15 sondaggi geognostici spinti sino alla profondità di 3 m da piano campagna, e nell'analisi chimica dei campioni di terreno prelevati.

Non sono state previste attività relative alle acque di falda in quanto, sulla base delle informazioni raccolte mediante indagini geognostiche e ricerche bibliografiche, la soggiacenza della falda nell'area è superiore a 35 m da piano campagna.

In relazione a tali indicazioni e all'assenza in sito o nelle aree circostanti di attività ad elevato rischio di impatto ambientale, non si è ritenuto quindi probabile che le acque sotterranee potessero essere state interessate da eventuali contaminazioni del sottosuolo.

L'esecuzione dei sondaggi geognostici è stata effettuata nei giorni 22 e 23 Marzo 2004 secondo le modalità descritte nel documento “Indagine conoscitiva di suolo e sottosuolo del sito Edison C.T.E. Candela”, predisposto da Edison. Tutte le attività di campo sono state supervisionate da personale qualificato ENSR Italia S.r.l..

RISULTATI

Risultati delle analisi chimiche sui campioni di terreno per la caratterizzazione ai sensi del DM 471/99

I risultati delle analisi chimiche eseguite sui campioni di terreno prelevati nell'ambito dell'indagine ambientale condotta, evidenziano che nessuno dei parametri ricercati nei terreni del sito in esame è risultato presente in concentrazioni superiori ai limiti posti dal DM 471/99 per siti ad uso commerciale/industriale.

CONCLUSIONI

Le indagini ambientali condotte da Edison S.p.A. presso il sito di Candela (Foggia) sono state previste in funzione della realizzazione sull'area di una Centrale termoelettrica a ciclo combinato, al fine di disporre di un quadro conoscitivo delle caratteristiche qualitative del sottosuolo.

Le indagini sono consistite nell'esecuzione di 15 sondaggi geognostici spinti sino alla profondità di 3 m da piano campagna e nell'analisi chimica dei campioni di terreno prelevati.

I risultati delle indagini di caratterizzazione ambientale condotte da ENSR sui campioni di terreno prelevati mostrano l'idoneità del sito di Candela per un uso commerciale/industriale ai sensi del DM 471/99.