

VA A. DE STEFANO, 13
91016-ERICE (CASA SANTA) - TP
TEL/FAX-0923. 538657-330.380042
E-MAIL-FCRIGEO@LIBERO.IT

STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE
DOTT.GEOL.CRISCENTI FRANCESCO

REGIONE SICILIANA
COMUNE DI TRAPANI



STUDIO IDROGEOLOGICO-AMBIENTALE RELATIVO AL PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA DI UNO STABILIMENTO INDUSTRIALE SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE DI TRAPANI C/DA CRETA FORNAZZO SNC, CENSITO AL N.C.E.U. AL F. 25, PART. 849 SUB. 1, ESEGUITO MEDIANTE UN INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA



RELAZIONE GEOLOGICA
(INTEGRAZIONI)

DITTA:
IMC SPA _____



Erice, lì Gennaio 2026

REGIONE SICILIANA
COMUNE DI TRAPANI

OGGETTO: il progetto di riqualificazione edilizia di uno stabilimento industriale sito nella zona industriale di Trapani, C/da Creta Fornazzo snc, censito al N.C.E.U. al F. 25, part. 849 sub. 1, eseguito mediante un intervento di manutenzione straordinaria.

STUDIO IDROGEOLOGICO-AMBIENTALE
(INTEGRAZIONI)

1 - PREMESSE

Il presente rapporto è stato eseguito su incarico ricevuto dalla Società Industrie Metallurgiche Cardinale S.P.A. brevemente ***I.M.C. S.P.A.***, P.IVA 01855490817 sede legale in Trapani zona industriale A.S.I. Via G. Fardella, proprietaria dell'immobile in questione.

Si precisa che tra le opere in oggetto _ *"Nella zona centrale del complesso produttivo verranno realizzati interventi strutturali ex novo, comprendenti opere edili e di carpenteria metallica. In particolare, saranno installati n. 7 pilastri in profilati metallici tipo HEB 260, progettati per sostenere i carichi verticali derivanti dai carroporti. I carichi trasmessi da tali pilastri verranno scaricati al suolo tramite nuove fondazioni profonde realizzate con pali in calcestruzzo armato della lunghezza di 16 metri. Tali pali saranno eseguiti in conformità alle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2018, D.M. 17 gennaio 2018) e relative Circolari esplicative (Circolare n. 7/2019), che regolano il dimensionamento, la verifica e l'esecuzione delle fondazioni profonde. I nuovi pali saranno inoltre collegati alla fondazione esistente mediante la realizzazione di travi di fondazione in cemento armato, anch'esse di nuova realizzazione, che garantiranno la continuità strutturale e la corretta distribuzione dei carichi. L'intero sistema sarà progettato secondo i criteri di interazione terreno-struttura, con attenzione particolare alla compatibilità tra le strutture esistenti e quelle di nuova realizzazione, tenendo conto delle caratteristiche geotecniche del terreno emerse dalle indagini preliminari. Tutti gli interventi sono stati sottoposti a verifica secondo le azioni sismiche previste dalla normativa vigente, **in base alla classe d'uso della struttura e alla categoria di suolo (come definito dal capitolo 3 delle NTC 2018), garantendo così adeguati livelli di sicurezza strutturale e durabilità nel tempo.**"*

Chiaramente dichiarando in progetto che le opere, *("pali in calcestruzzo armato della lunghezza di 16 metri"....."saranno eseguiti in conformità alle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC*

2018, D.M. 17 gennaio 2018) e relative Circolari esplicative (Circolare n. 7/2019)....."garantendo così adeguati livelli di sicurezza strutturale e durabilità nel tempo"), saranno realizzate secondo la normativa vigente, di conseguenza tali strutture, verranno eseguite per dare l'opera completa e finita a perfetta "regola d'arte".

Tutto ciò significa, qualora ce ne fosse di bisogno, visto la presenza di acqua salmastra a circa -2.40 dal p.c., che il **calcestruzzo verrà additivato** con prodotti specifici che non permetteranno la corrosione dell'armatura e del calcestruzzo stesso, e di conseguenza non ci sarà un'alterazione della falda presente e sarà garantito l'equilibrio idrogeologico, della zona oggetto di studio.

Erice, lì Gennaio 2026

il geologo
geol. Francesco Criscenti

