

NEWS | Geosec srl

A cura di Imready

Certificazione UNI EN ISO / IEC 17020 nel consolidamento del Terreno con Iniezioni di Resine Espandenti

Il mercato delle innovative tecnologie di consolidamento dei terreni mediante iniezioni di resine espandenti è divenuto negli ultimi decenni una diffusa alternativa alle soluzioni tradizionali.

La continua evoluzione tecnologica, la ricerca e il perfezionamento delle numerose tecniche hanno permesso di sviluppare ad oggi prodotti e soluzioni sempre più differenziati tra loro per caratteristiche, performance, modalità applicative, qualifiche e certificazioni.

In questo contesto la società Geosec ha avviato nel 2006 un processo di sviluppo del suo procedimento di intervento esclusivo (domanda di brevetto Europeo n. EP 1914350) finalizzato alla successiva definizione di un protocollo tecnico operativo certificato che potesse divenire un preciso riferimento sul mercato per progettisti e clienti.

Con questo obiettivo ICMQ, il più importante istituto di ispezione, controllo e certificazione nell'edilizia in Italia è stato incaricato di svolgere una attività d'ispezione tecnica finalizzata a qualificare proprio attraverso una certificazione volontaria (norma UNI EN ISO / IEC 17020) il processo di consolidamento e stabilizzazione dei terreni mediante ecoresine espandenti della GEOSEC.

In particolare ICMQ nel 2010 ha operato nell'esame del procedimento SEE&SHOOT HD penetrometric support di Geosec, controllando dapprima la chiarezza, la completezza e l'adeguatezza dei protocolli operativi descritti nei manuali Geosec, esaminando nel det-

taglio tutto il processo: diagnostica geofisica e geotecnica, progetto ed esecuzione dell'intervento, monitoraggio in corso d'esecuzione, controllo dell'efficacia dell'intervento, rendicontazione e validazione finale. Inoltre ICMQ ha esaminato le procedure correlate al processo operativo: cantierizzazione, sicurezza del lavoro, tutela del know how, prevenzione eventuali effetti collaterali.

Contemporaneamente sono stati esaminati anche i certificati relativi ai prodotti d'iniezione nelle loro caratteristiche fisiche-mechaniche e di compatibilità ambientale, i sistemi diagnostici e di monitoraggio impiegati nel processo d'intervento, inclusi i software di elaborazione e restituzione dati. In fine, ancora una commissione tecnica ICMQ, nel 2011 ha ispezionato cantieri GEOSEC per verificare l'effettiva corrispondenza del protocollo certificato con la fase operativa di cantiere.

L'attività ispettiva ICMQ ha quindi permesso di esprimere un **PARERE TECNICO POSITIVO** sia su base documentale che operativa, evidenziando come tali procedure, nell'ambito dei metodi osservazionali previsti dalle Norme Tecniche sulle Costruzioni (D.M. 14/01/2008 e s.m.i.) per la risoluzione in opera di particolari tematiche legate al comportamento del complesso terreno - manufatto, possano costituire per Geosec nel rapporto con i clienti un utile e preciso riferimento (certificato ICMQ) per la definizione della re-

