01	2016.04.29	Modifiche per commenti ACCREDIA			
00	2013.02.22	Emissione per UNI CEI EN ISO/IEC 17065			
Rev.	**Data**	**Descrizione**	**Redazione**	**Controllo**	**Approvazione**
INDICE DELLE EMISSIONI					

Il presente documento è di proprietà della "Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi"
Se ne vieta la riproduzione (L. 22.04.41 – 633 e successivi aggiornamenti)
L'autorizzazione alla distribuzione in copia controllata o non controllata all'esterno dell'Azienda è rilasciata dalla Direzione.

INDICE

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE 3

2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO 3

3 REQUISITI 3

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Scopo del presente standard è quello di definire i requisiti dello studio geologico di eccellenza inerenti lo **studio idrologico ed idrogeologico per realizzazione laghetti collinari**.

2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DTE 01 "Disciplinare Tecnico"

Normativa di riferimento (nazionale)
D.P.R. 380/2001
D.M. 11/03/1988
D.M. 14.01.2008 (NTC)
Circolare 02.02.2009, n° 617 (Istruzioni per l'applicazione NTC)

Normativa di riferimento (regionale)
A cura di ciascun O.R..

3 REQUISITI

1. Localizzazione su CTR (1:5.000/1:10.000) con indicazione del numero della sezione.
2. Rilievo plano-altimetrico dell'area di interesse e di un suo intorno di ampiezza significativa.
3. Rilevamento geologico-strutturale, geomorfologico ed idrogeologico dell'area.
4. Bilancio idrologico ed alimentazione del bacino.
5. Redazione di carta geologica con elementi morfologici (1:2.000/1:5.000).
6. Redazione di carta idrogeologica (1:2.000/1:5.000).
7. Esecuzione campagna di indagini dirette (sondaggi geognostici, prove penetrometriche..) e/o indirette (prospezione geofisiche).
8. Definizione dei parametri geotecnici.
9. Documentazione fotografica con indicazione dei punti di ripresa.
10. Ricostruzione del modello geologico corredato da sezioni geologiche e geotecniche con indicazione delle indagini e prove eseguite (1:1.000/1:2.000).
11. Redazione di planimetria idraulica con interventi sistemazione fossi e impluvi (1:200).
12. Redazione di relazione di sintesi sullo stato attuale dei luoghi, caratteristiche morfologiche, paesaggistiche, idrogeologiche e litotecniche dell'area con indicazioni sulle caratteristiche dello sbarramento, le modalità costruttive, valutazioni inerenti scavi e rilevati da realizzare, valutazioni della velocità di interrimento e verifiche di stabilità del rilevato di tenuta.

Indicazioni sulle indagini geognostiche necessarie per la redazione della relazione geotecnica secondo litologia interessata e complessità geologica del sito. ***(La tipologia ed il numero delle indagini da effettuare rimangono a discrezione del professionista in riferimento ai dati in suo possesso relativi ad altri lavori svolti nell'area; in ogni caso dette indagini devono fare riferimento alle indicazioni dettate dalle normative vigenti)***					
Roccia	**Depositi ghiaiosi cementati e/o molto addensati, argilliti**	**Roccia molto alterata, coperture detritiche, depositi sabbiosi e/o limosi, argillosi compatti**	**Depositi sabbiosi addensati; limosi ed argillosi da consistenti a mediamente consistenti**	**Depositi sabbiosi poco addensati, limosi ed argillosi da mediamente consistenti a scarsamente consistenti**	**Depositi di colmata, limi e sabbie sciolte, argille organiche, torbe, corpi di frana**
• Rilievi geomeccanici e su affioramenti rappresentativi del substrato litoide e valutazione dell'indice RMR (e/o altri Q, GSI, ecc.), misure sclerometriche e di scabrezza lungo le pareti delle discontinuità • Sondaggi a carotaggio continuo • Prospezioni geofisiche • Sondaggi elettrici verticali • Piezometri • Prove Lugeon	• Pozzetti esplorativi, trincee • Sondaggi a carotaggio continuo • Prospezioni geofisiche • Sondaggi elettrici verticali • Piezometri • Prove di immissione di acqua in pozzetti e/o in fori di sondaggio	• Pozzetti esplorativi, trincee • Sondaggi a carotaggio continuo • Prove geotecniche di laboratorio su campioni indisturbati • Prospezioni sismiche a rifrazione • Sondaggi elettrici verticali • Piezometri • Prove di immissione di acqua in pozzetti e/o in fori di sondaggio	• Pozzetti esplorativi, trincee • Sondaggi a carotaggio continuo • Prove geotecniche di laboratorio su campioni indisturbati • Prospezioni sismiche a rifrazione • Sondaggi elettrici verticali • Piezometri • Prove di immissione di acqua in pozzetti e/o in fori di sondaggio	• Pozzetti esplorativi, trincee • Sondaggi a carotaggio continuo • Prove geotecniche di laboratorio su campioni indisturbati • Prospezioni sismiche a rifrazione • Sondaggi elettrici verticali • Piezometri • Prove di immissione di acqua in pozzetti e/o in fori di sondaggio	• Pozzetti esplorativi, trincee • Sondaggi a carotaggio continuo • Prove geotecniche di laboratorio su campioni indisturbati • Prospezioni sismiche a rifrazione • Sondaggi elettrici verticali • Piezometri • Prove di immissione di acqua in pozzetti e/o in fori di sondaggio