



Laboratorio per la Sperimentazione sulle Strutture e sui Materiali da Costruzione

c/da Andolina S.S. 122 Km 28 92024 CANICATTI' (AG)
tel. 0922 859406 fax 0922 853877 www.dismat.it

Oggetto:	Carotaggio.
Cantiere:	Esecuzione di prelievi di campioni ed indagini per la caratterizzazione meccanica dei calcestruzzi e dei ferri di armatura della vasca di dissipazione. CIG Z6616DD474
Richiedente/D. L.:	Ing. Antonio Margagliotta
Proprietario/Ente Appaltante:	Ass. Reg. dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità
Fascicolo:	48993 del 24/12/2015



Copia controll. N°	Documento redatto da:	in data:	Approvazione RAQ	Approvazione Direzione
ARCHIVIO	Geom. Antonio Randi	30-12-2015	Dott. Ing. G. Navarra	Dott. Ing. E. Lo Giudice

Sommario

1. Attrezzatura utilizzata per il carotaggio.....	2
1.1 Carotaggio C1 Muro di contenimento	3
1.2 Carotaggio C2 Muro di contenimento	4
1.3 Carotaggio C3 Muro di contenimento	5
1.4 Carotaggio C4 Muro di contenimento	6
1.5 Carotaggio C5 Muro di contenimento	7
1.6 Carotaggio C6 Muro di contenimento	8
1.7 Carotaggio C7 Muro di contenimento	9
1.8 Carotaggio C8 Muro di contenimento	10
1.9 Carotaggio C9 Muro di contenimento	11
1.10 Carotaggio C10 Muro di contenimento	12
2. Ubicazione dei carotaggi.....	13

1. Attrezzatura utilizzata per il carotaggio.

Allo scopo di prelevare i campioni di calcestruzzo, è stato opportuno utilizzare la tecnica del carotaggio (UNI EN 12504-1:2002). L'attrezzatura utilizzata è una carotatrice HILTI DD160. Essa si compone principalmente di tre parti:

- Il motore elettrico monofase con regolazione della velocità di rotazione che varia da 500 a 2000 giri al minuto in funzione del diametro del carotiere utilizzato.
- La slitta che fa da guida e sostegno per lo scorrimento del motore che viene saldamente ancorata alla parete in calcestruzzo tramite barra filettata avvitata su di un tassello ad espansione oppure su di una barra filettata inghisata con resina bicomponente.
- Il carotiere con corona diamantata che ha la possibilità di essere prolungato grazie alle varie prolunghe di diversa lunghezza, in funzione della profondità a cui doveva essere effettuato il prelievo.

Secondo quanto previsto dalla norma, la scelta del diametro della carota è stato fatto tenendo conto del diametro dell'inerte, esso deve essere almeno 3.5 volte il diametro massimo nominale dell'inerte presente nel calcestruzzo.

Tutta l'operazione deve essere condotta a leggero bagno d'acqua per il raffreddamento della corona, che si surriscalda durante il taglio, e per l'asportazione del materiale residuo di taglio.

Prima di effettuare il carotaggio si esegue un'indagine pacometrica con pacometro PROFOMETER 5 della PROCEQ. Lo strumento consiste in una sonda emettitrice di campo magnetico collegata ad una unità di elaborazione digitale, al fine di individuare le armature presenti negli elementi e quindi identificare il punto d'indagine evitando così il taglio delle barre.

Di seguito è riportata la documentazione fotografica per ogni singolo punto di prelievo, indicati dal Direttore dei Lavori.

I risultati della prova di compressione sono forniti su certificati:

N° 117398, 117399, 117400 del 30-12-2015.

1.1 Carotaggio C1 Muro di contenimento



Foto 1. Carotaggio carota C1

1.2 Carotaggio C2 Muro di contenimento



Foto 2. Carotaggio carota C2

1.3 Carotaggio C3 Muro di contenimento

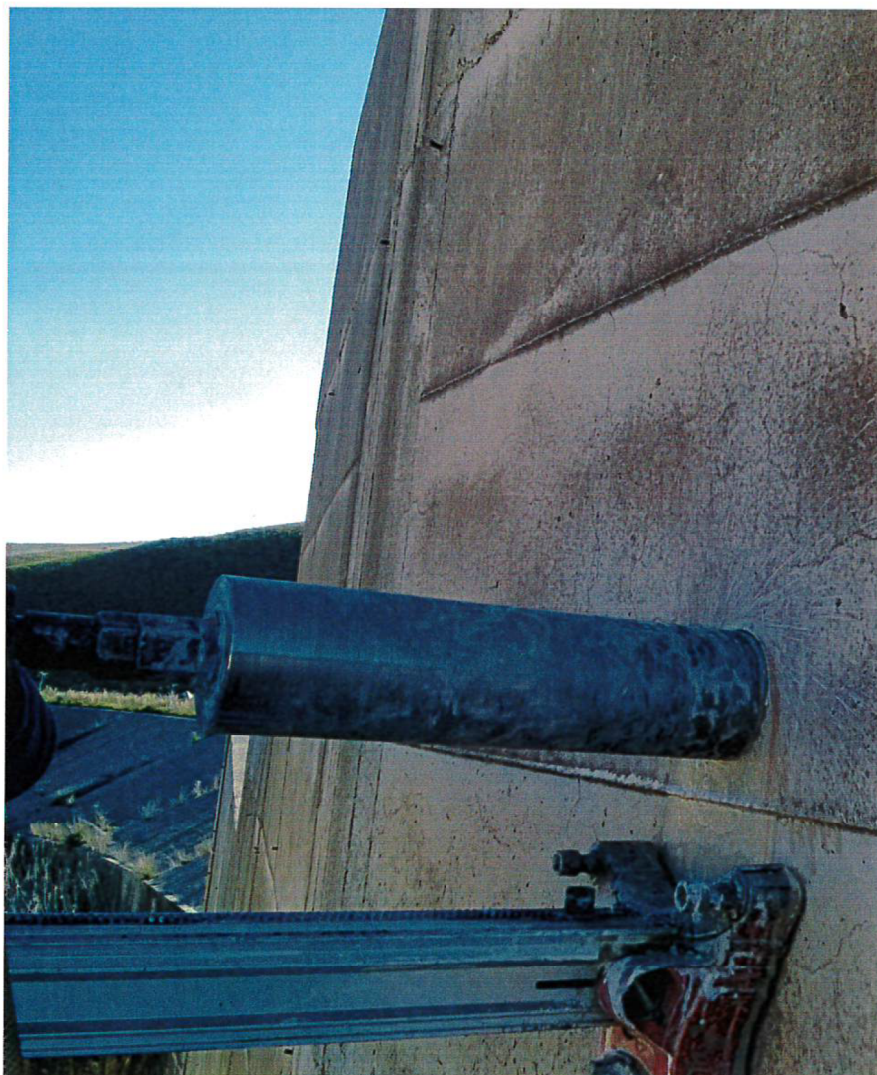


Foto 3. Carotaggio carota C3

1.4 Carotaggio C4 Muro di contenimento



Foto 4. Carotaggio carota C4

1.5 Carotaggio C5 Muro di contenimento

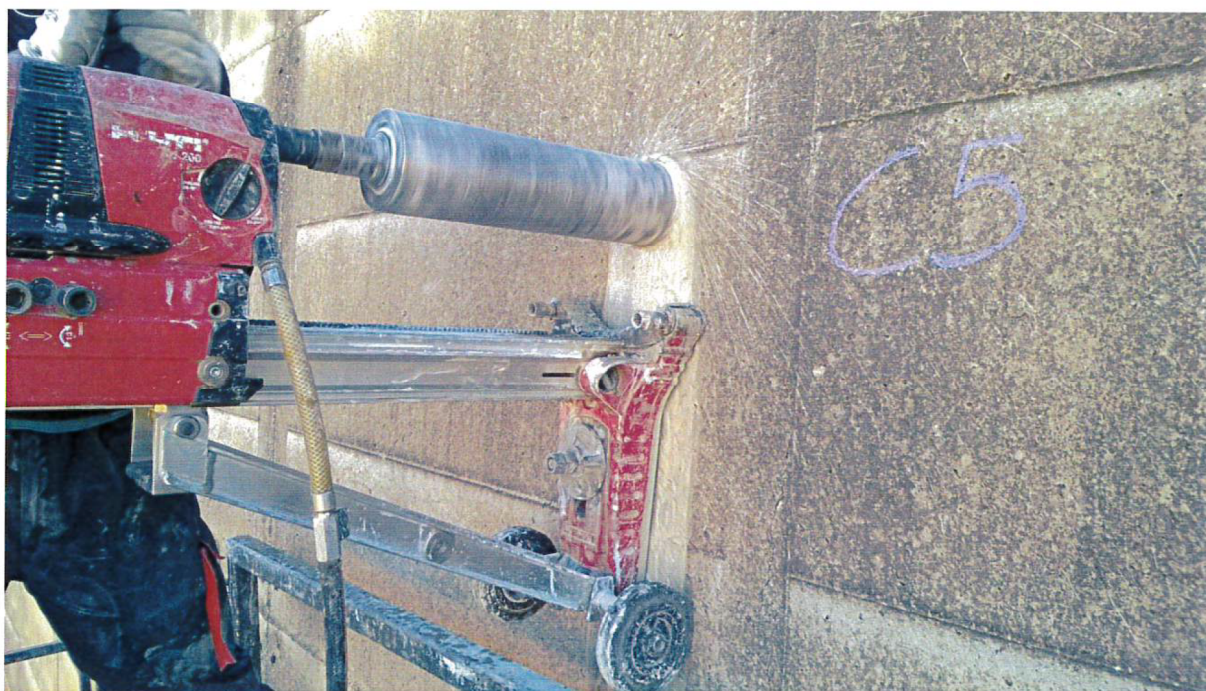


Foto 5. Carotaggio carota C5

1.6 Carotaggio C6 Muro di contenimento



Foto 6. Carotaggio carota C6

1.7 Carotaggio C7 Muro di contenimento



Foto 7. Carotaggio carota C7

1.8 Carotaggio C8 Muro di contenimento

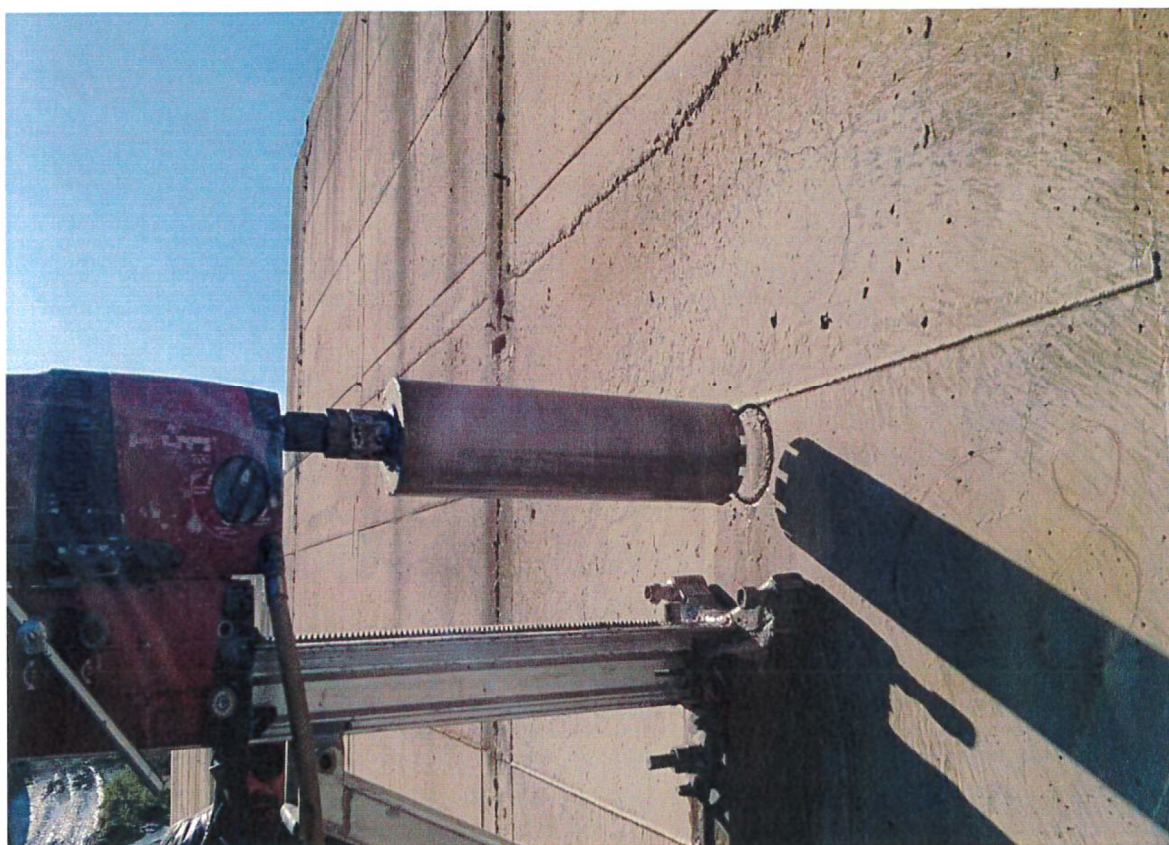


Foto 8. Carotaggio carota C8

1.9 Carotaggio C9 Muro di contenimento

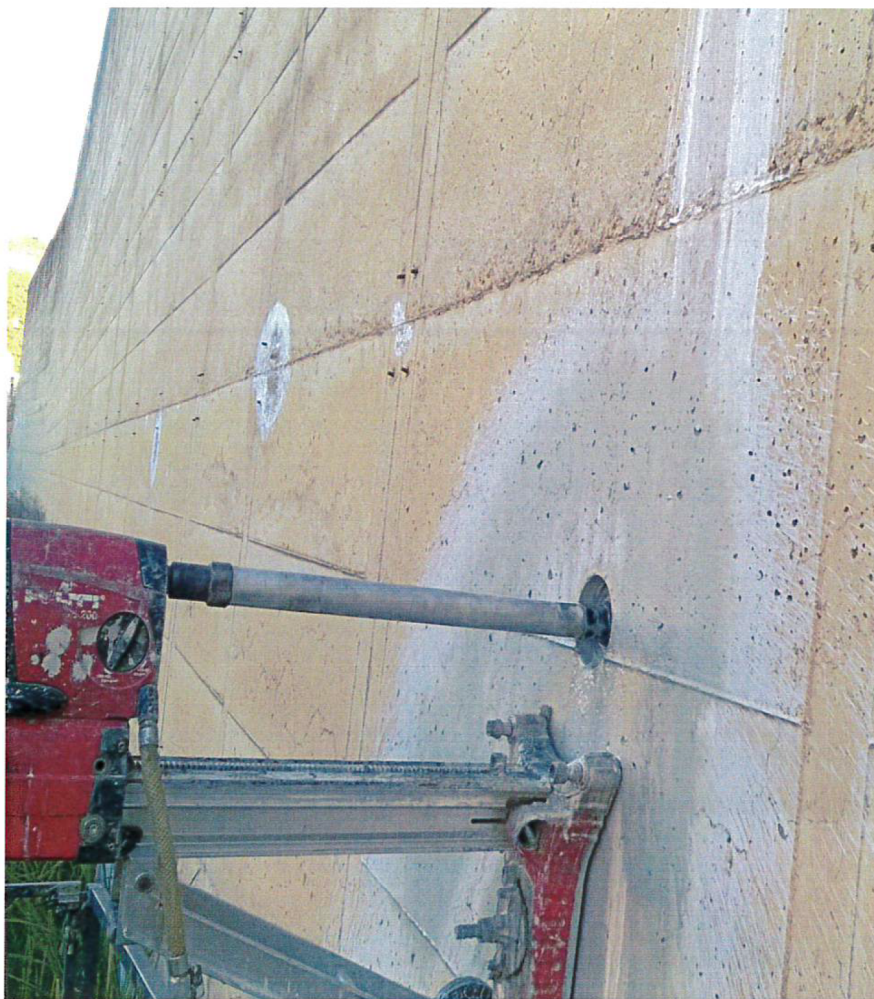


Foto 9. Carotaggio carota C9

1.10 Carotaggio C10 Muro di contenimento



Foto 10. Carotaggio carota C10

2. Ubicazione dei carotaggi

I carotaggi sono stati eseguiti nelle pareti della parte interna dei canali, ad eccezione del carotaggio C10 che è stato effettuato all'esterno della parete, vedi foto a seguire.

