Capitale Sociale L. 4.000.000.000 int. vers. Impresa di Costruzioni

REALIZZAZIONE DELLA IMPERMEABILIZZAZIONE DEL BACINO DI ACCUMULO FANGHI E CENERI DA NAFTA (POS. 83) DA MC. 7500 ESEGUITA PRESSO LA CENTRALE ENEL DI BRINDISI SUD.

CONTRATTO: I.AA.X.A.017 DEL 23.12.1998

COMMITTANTE: ENEL S.P.A. - SIN MILANO - VIA CARDANO N. 10 - MILANO

DIRETTORE DEI LAVORI: DOTT. ING. RICCARDO ORSI

IMPRESA APPALTATRICE: A.T.I. OPERE PUBBLICHE S.P.A. - COGIT S.P.A

DIRETTORE TECNICO IMPRESA APPALTATRICE: DOTT. ING. GIANFRANCO

CANONICI

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

1. PREMESSA:

Il presente certificato si riferisce al rifacimento del bacino di accumulo fanghi e ceneri da nafta (pos. 83) da 7500 mc.

Prima del rifacimento del suddetto bacino è stata eseguita la demolizione della preesistente soletta di fondo in cls. armato, la rimozione del pietrame e del pacchetto impermeabilizzante, la demolizione del marciapiede, dei pozzetti in PEAD ed in cls., la rimozione delle tubazioni drenanti, lo spianamento del fondo e la riprofilatura delle scarpate.

Si precisa che il progetto del bacino in oggetto, redatto dall'ENEL, è stato approvato dall'Amministrazione Provinciale di Brindisi con Delibera della G.P. n. 587 dell'01.06.1994 la cui copia si allega al presente Certificato (All. 1).

2. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' DI RICOSTRUZIONE ED IMPERMEABILIZZAZIONE DEL BACINO.

Le attività in oggetto sono state eseguite in conformità all'allegato progettuale n. BS72913DCBM7947 Rev.2 che si allega (All.2) ed al dettaglio della tubazione drenante in PVC DN 60 mm. (All.3).

Sede Legale: 00197 ROMA - Via Guidubaldo del Monte, 13 - Tel. 8070281 - 80746 3 - 8088726 - 8088727 - Telefax 8083292 - Telex 612274 GABRI I Sede Amm.va: 09100 CAGLIARI - Via Bonaria, 32 - Tel. 070/657671-2-3 - 668111 - 668077 - Telefax 657674

OPERE PHEBLICHE S.P.A.

Partita I.V.A. 02163891001 - Codice fiscale 00600890925

La ricostruzione del suddetto bacino si è articolata secondo le seguenti fasi lavorative partendo dal basso verso l'alto:

- 1) Posa in opera di n. 16 tubi drenanti diam. 60 mm. sul fondo e 125 mm. sulla scarpata Ovest con relativi pozzetti di ispezione 50x50 ubicati sul bordo superiore;
- 2) Realizzazione di sottofondo in calcestruzzo magro spess. Medio cm. 13 sul fondo e sulla scapata lato Ovest con predisposizione di canalette per alloggiamento delle tubazioni drenanti (All. 4):
- 3) Posa di prima georete drenante interposta tra due tappeti non tessuti;
- 4) Posa di una prima membrana in PEAD;
- 5) Posa di primo tappeto filtrante non tessuto del peso di 300 gr/mq;
- 6) Posa di n. 3 tubi drenanti diam. 60 mm. sul fondo e da 125 mm. sulla scarpata Est con relativi pozzetti di ispezione 50x50 ubicati sul bordo superiore;
- Realizzazione di massetto in calcestruzzo magro spess. Medio cm. 13 sul fondo e sulla scarpata lato Est con predisposizione di canalette per alloggiamento delle tubazioni drenanti;
- 8) Posa di seconda georete drenante interposta tra due tappeti non tessuti;
- 9) Posa di una seconda membrana in PEAD saldata alla prima sul bordo perimetrale superiore onde evitare infiltrazioni tra le due guaine. Il tutto è stato successivamente ancorato al cordolo perimetrale esterno;
- 10) Posa di secondo tappeto filtrante non tessuto del peso di 300 gr/mq;
- 11) Posa in opera di strato di sabbia dello spessore di cm. 20;
- 12) Posa di terzo tappeto filtrante non tessuto del peso di 300 gr/mq;
- 13) Posa in opera di massetto in calcestruzzo magro spess. Cm. 10 sul fondo e su tutte le scarpate;
- 14) Realizzazione di soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm. 40 sul fondo e di cm. 20 sulle scarpate armata con doppia rete elettrosaldata diam. 8 maglia 10x10;
- 15) Ricostruzione marciapiedi e cordolo perimetrale.

3. CONTROLLI E PROVE EFFETTUATE IN CORSO D'OPERA

I controlli e le prove effettuate in corso d'opera sono di seguito elencate:

OPERE LUBBLICHE Sp. ...

- a) n. 4 rapporti di controllo saldature sulle guaine eseguite con prova in pressione con doppio manometro a 0,2 Mpa per 600 secondi e certificato di taratura del manometro utilizzato (All.5);
- n. 4 Certificati di prova di trazione su provini di guaina impermeabile saldata a doppio lembo per termofusione (All. 6);

I controlli hanno coperto il 100% delle saldature eseguite ed hanno dato esito positivo.

4. CERTIFICATI DI ORIGINE

Si allega il fascicolo CCO-QM-008-EE (All. 7) contenente:

- 1) Certificati di controllo (GSE LINING TECHNOLOGY GHBM) Membrana HDPE mm. 2,5;
- 2) Georete drenante TENAX TNT Tipo 450;
- 3) Tessuto non tessuto "Drenotex" AC3 300;
- 4) Certificati di prova relativi a n. 9 set di cinque provini.

Sulla base di quanto esposto, nonché degli accertamenti eseguiti in corso d'opera, il sottoscritto Dott. Ing. Gianfranco Canonici, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n: 10771, nella qualità di Direttore Tecnico della Società OPERE PUBBLICHE S.P.A., Mandataria dell'A.T.I. OPERE PUBBLICHE S.P.A. – COGIT S.P.A.

CERTIFICA

Che i lavori descritti sono stati eseguiti in conformità al progetto ed in linea con il contenuto della normativa del Capitolato Tecnico Enel.

Brindisi, 27.04.2000

in fede

OPERE PUBBLICHE S.P.A.

(Dott. Ing. Gianfranço Canonici)

UPERE RUBBLICHE Sport