

Varese, ampliamento dell'Ospedale di Circolo

Protezione della fondazione da infiltrazioni di umidità e gas Radon



Il Progetto

Su un'area di 22.000mq si sta realizzando un importante ampliamento dell'ospedale di Varese. Uno scavo imponente, fa spazio alle numerose funzioni che verranno accolte nei sotterranei, che per determinate funzioni ospedaliere costituiscono una localizzazione privilegiata. Una serie di attività tecniche, sale operatorie, sale radiologia, ed i relativi percorsi di collegamento trovano nell'ubicazione in sottosuolo condizioni più controllate, sia da un punto di vista logistico che ambientale. Negli

ambienti sotterranei si beneficia infatti di condizioni stabili, che richiedono minore correzione climatica se ben progettati.

Il Problema

Il requisito essenziale per utilizzare al meglio il sottosuolo, è l'isolamento da aggressioni di acqua o gas che possono essere presenti nel terreno. In questo caso particolare, la qualità della destinazione d'uso, ha imposto una scelta senza compromessi. Una protezione totalmente impermeabile in completa adesione al calcestruzzo.



La Soluzione Tecnica

Per soddisfare il requisito di tenuta al gas Radon oltre che la resistenza all'acqua ed all'umidità di risalita, è stato adottato il sistema Preprufe, che ha consentito in più l'eliminazione del massetto di protezione non necessario all'applicazione del sistema Grace. Questo fatto ha consentito la riduzione di 2.200 mc di movimento terra con il conseguente abbattimento di tempi e costi relativi.

Posa in Opera

Completato lo scavo e la regolarizzazione del terreno, veniva gettato il magrone su cui si posano i teli di Preprufe da 120cm di larghezza. Le sormonte sono autoadesive, si realizzano con una semplice pressione fra i teli senza la necessità di fiamma o saldatori a caldo. Questa semplicità consente di applicare fino a 1000mq al giorno con una squadra di tre persone. Il lavoro procede per settori:

completato il manto di tenuta, vengono realizzare le armature per i calcestruzzo direttamente sulla membrana. Il materiale può rimanere esposto anche 40 giorni senza pregiudicare l'adesione che si svilupperà al getto di calcestruzzo. Questo consente la massima elasticità nelle varie fasi di realizzazione del lavoro.



Prodotti e quantità utilizzate:	
Preprufe® 300R	22.000 mq
Serviseal EXP 240	500 m
I nomi del progetto:	
Committente:	Regione Lombardia
Planning and Design:	Ishimoto Architects
Coordinamento:	Techint SpA
Impresa esecutrice:	Consorzio 4C

www.graceconstruction.com

Per informazioni tecniche: italy.waterproofing@grace.com

W. R. Grace Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho (MI) - Tel. +39.02.93537.531/291 - Fax +39.02.93537.516

Bituthene, Preprufe, Procor, Adcor, Hydroduct e Servidek sono marchi registrati della W.R. Grace & Co.-Conn.

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono state basate su dati e conoscenze che riteniamo veri ed accurati e sono messi a disposizione dell'utente perchè li consideri, facendo le opportune verifiche. Tali informazioni non rientrano nei nostri obblighi quali fornitori e per esse nessun compenso, esplicito od implicito, viene richiesto e/o viene dato. Anche per questo non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di tali informazioni e per i risultati che possono essere ottenuti. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto.

Copyright 2005.

W.R. Grace Italiana S.p.A.

Stampato in Italia - 10-07

GRACE