

IMPERMEABILIZZAZIONE DI UN PARCHEGGIO INTERRATO IN FALDA



OGGETTO: Impermeabilizzazione magrone e platea di fondazione
MATERIALE: MANDIX SUPER (1mq 8.800)
DITTA ESECUTRICE: Impresa Bonatti - Parma
LOCALITÀ: Parma
ANNO: 1994



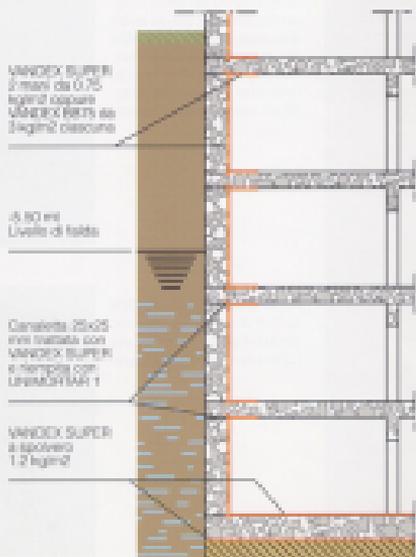
Stato parziale del cantiere.

IL PROBLEMA TECNICO

La realizzazione di questo parcheggio - ubicato nel piano cantiera storica di Parma - prevedeva la costruzione di 4 piani totalmente interrati.

L'indagine idrogeologica effettuata in situ diagnosticava la presenza della falda a -0,50 m dal piano stradale; il progetto prevedeva la realizzazione della platea di fondazione a -11,62 m.

Per l'intervento di impermeabilizzazione e controspinta veniva adottata la tecnologia dell'applicazione a spolvero con il cemento impermeabilizzante a forte penetrazione sigillante Mandix Super. L'applicazione di tale materiale Vandix avveniva sia sul magrone di fondazione che sul calcestruzzo/fessco ma pedonale del getto della platea. Il consumo di Mandix Super con questa specifica metodologia per ogni superficie trattata è di circa kg 1,2/mq. Il Mandix Super impermeabilizza in controspinta fino a 30 bar (valore certificato).



SEIC



LA METODOLOGIA DELL'INTERVENTO

Le soluzioni esecutive adottate per questo cantiere erano così articolate:

- Impermeabilizzazione della fascia perimetrale verticale compresa fra la quota del maggiore esistente e quella del pavimento da realizzare. Questa fascia - prima del getto - è stata idropulita ad alta pressione (180 atmosfere) e successivamente drata e rifilata. In seguito queste operazioni preliminari, si è provveduto ad applicare a pomello, in due mani, fresco su fresco, il cemento-impermeabilizzante Vandex Super con un consumo di 1,5 kg/mq.
- A seguire si è provveduto ad applicare a spaglio il Vandex Super a secco direttamente sul magrone di fondazione esistito con un consumo di 1,2 kg/mq. L'intervento per la semplicità esecutiva, veniva realizzato per cantieri dalle stesse dimensioni dell'ingresso. Il Vandex Super, già presente sul magrone, nella fase di getto veniva inglobato dal c/c stesso, divenendo in tal modo parte integrante del getto. Il Vandex Super, penetrando all'interno della capillarità del c/c per una profondità di svariati cm, andava così ad impermeabilizzare la parte inferiore del getto stesso.
- L'ultima fase esecutiva definitivamente prevedeva l'applicazione a spolvero (1,2 kg/mq) dell'impermeabilizzante cementizio Vandex Super sul calcistrato fresco ma pedonabile con successivo stuccoatura definitiva a superficie. La tecnica di impermeabilizzazione qui descritta, è normalmente utilizzata in Italia ed all'estero per l'impermeabilizzazione di giardini in falda.

Nel momento in cui il VANDEX SUPER entrava in contatto con l'impasto cementizio del getto, veniva assorbito all'interno della capillarità del cemento, formando una barriera impermeabile all'acqua.



Particolare esecutivo riguardante l'omogenea applicazione del VANDEX SUPER al polvere sul magrone di fondazione.



La consistenza del calcistrato rende possibile l'arrivo del lavoro di spolvero del VANDEX SUPER che in questo caso specifico, andando ad interessare un'area totalmente drenabile, verrà applicato con l'aggiunta di quarzo.



Al fine di consentire al VANDEX SUPER di divenire parte integrante del getto è stata effettuata l'operazione di stuccatura.

