

ASSIMP ITALIA

Associazione delle Imprese di Impermeabilizzazione Italiane
NETWORKING | TECNOLOGIA | FORMAZIONE

Via Micali, 22 - 57125 Livorno (LI) - tel.0586.850797 - fax.0586.349933
cel.345.6606691 - www.assimpitalia.it - info@assimpitalia.it

RISULTATI DELLO STUDIO RELATIVO AL COMPORTAMENTO DELLE MEMBRANE SULLE COPERTURE ISOLATE TERMICAMENTE

Nell'ambito di un protocollo d'intesa da noi stipulato in collaborazione con l'Università IUAV di Venezia ed ANPE - Associazione Nazionale del Poliuretano Espanso - sono state condotte indagini sperimentali finalizzate ad analizzare il comportamento dinamico dei materiali posati su diverse tipologie di coperture, con particolare attenzione al livello delle escursioni termiche che si possono riscontrare in superficie ed all'interno del componente stesso della copertura.

Le prove sono state realizzate ipotizzando coperture site su tutto il territorio nazionale (rispettivamente Milano, Roma e Palermo) ed in seguito calcolando per ciascuna di esse le temperature massime e minime d'esercizio nei diversi periodi dell'anno, basandosi su rilevazioni certe.

Le caratteristiche fisiche dei materiali che sono state prese in esame per meglio comprendere la risposta dei vari componenti alla sollecitazione termica esterna sono: densità, calore specifico, resistenza al vapore e conducibilità termica.

Sono stati calcolati i valori delle temperature presenti tra ciascun elemento della stratigrafia e più precisamente:

- in corrispondenza dell'interfaccia tra calcestruzzo (o laterocemento) e barriera al vapore;
- tra barriera al vapore e isolante;
- tra isolante (nei diversi spessori previsti) e primo strato di impermeabilizzazione;
- tra primo e secondo strato di impermeabilizzazione;
- sulla superficie esterna della copertura stessa.

A seguito di questi calcoli è stato riscontrato come la membrana possa essere sottoposta durante il periodo estivo a stress termici giornalieri che vanno da un minimo di 20 °C ad un massimo di 80 °C.

Si rende dunque necessario l'applicazione di una protezione superficiale che limiti il surriscaldamento esterno, ad esempio adottando materiali con minore assorbimento di radiazioni, in modo da ridurre il più possibile lo stress causato dall'irraggiamento.

Si può pertanto concludere che l'utilizzo di prodotti con valori di emissività ed assorbimento più contenuti consente di limitare la forte escursione termica a cui le membrane vengono altrimenti giornalmente sottoposte.

Abbiamo sostenuto questo progetto di ricerca con l'intento di approfondire il tema delle temperature di esercizio delle coperture con manto impermeabile a vista e quello relativo allo stress termico a cui sono soggetti i materiali ivi impiegati.

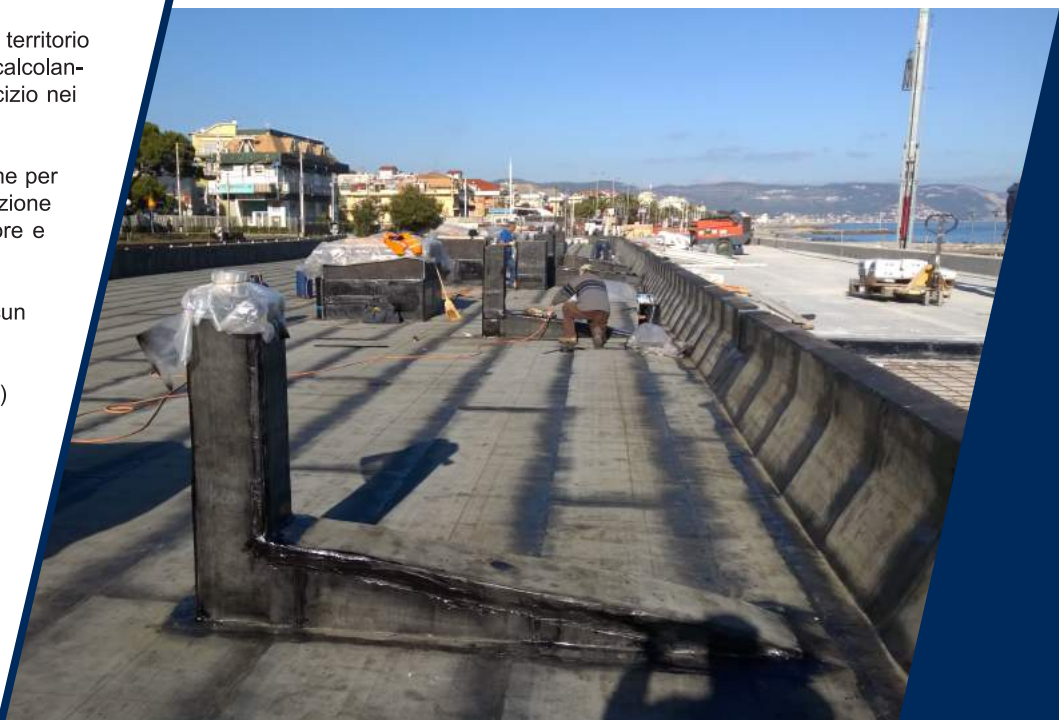
Il fine ultimo dello studio è stato quello di individuare le migliori scelte progettuali ed applicative da adottare per far sì che il sistema impermeabile possa lavorare al meglio delle sue possibilità, soprattutto nei mesi estivi.

Sarà quindi importante che, in ambito di redazione dei capitolati ed in fase progettuale, si verifichino accuratamente:

- la resistenza dei componenti alle temperature di esercizio elevate (70-80°C) determinate dall'irraggiamento estivo;
- la resistenza di ciascun elemento della stratigrafia rispetto agli stress termici a cui ciclicamente vengono sottoposti;
- la possibile adozione di materiali o pacchetti applicativi che limitino gli effetti di queste sollecitazioni provenienti dall'esterno.

Questa iniziativa ha rappresentato per noi un primo importante passo di uno studio ben più approfondito. Abbiamo infatti in programma di realizzare un ciclo di ricerche incentrato su questa tematica, al fine di valorizzare l'importanza dell'utilizzo di materiali idonei ed altamente performanti, che vengano posati secondo la regola dell'arte.

Daremo quindi al più presto un seguito all'importante collaborazione avviata con l'Università di Venezia e con ANPE, che cogliamo l'occasione per ringraziare, e non appena avremo nuovi risultati li riconditeremo su queste pagine.



Nelle foto: Verde pensile nuovo porto turistico di Borghetto Santo Spirito (SV)

SOCI ORDINARI

Elenco delle imprese Associate su tutto il territorio nazionale a cui potete rivolgervi per i vostri lavori d'impermeabilizzazione.

PIEMONTE

NO - AGRU LINING ITALIA SRL - www.hdpe-impermeabilizzazioni.it
TO - BORGATTA EMILIO SRL - www.borgatta.com
NO - D&F IMPERMEABILIZZAZIONI SRL - www.impermeabilizzazionidef.it
CN - MANTI IMPERMEABILI GERBAUDO - www.gerbaudo.it

LOMBARDIA

BS - CASE SRL - www.rimozioneeternitcafferafi.com
MI - CASSANI ASFALTI SRL - www.cassaniasfalti.it
BG - EDILCOPERTURE SRL - www.edilcoperturesrl.it
BG - EUROCOPERTURE GROUP SRL - www.eurocoperture.com
VA - FRATELLI LA ROSA & C. SNC - tel.029605168
BG - F.P.R. SRL - www.fprpezzotti.com
MN - GRONDAL SRL - tel.0376632989
MI - GUERRA SRL - tel.0245708469
VA - IMPEREDIL SRL - www.imperedil.it
BG - IRIDE SRL - www.iridesrl.it
BG - LA DUE C DI COLOMBI & CAS LINI SNC - tel.0355685116
BS - LIBORIO SRL - www.liboriocoperture.it
BG - MAGITTERI MORGAN IMPERMEABILIZZAZIONI EDILI - tel.347.1112949
MI - PI.ME.GA. SRL - www.pimega.it
BS - PLEBANI SRL - tel.0307386363
BG - RANGHETTI ART PROGET SRL - www.ranghettiarproget.it
BG - RESINDAST SRL - www.resindast.it
MI - SISTEMI IMPERMEABILI NORD OVEST - www.sistemi-impermeabili.it

VENETO

VI - ACQUA RISOLTA SRL - www.acquarisolta.it
VI - BARETTA & PERUZZI - www.barettaeperuzzi.it
VI - BIASIO SRL - www.biasiosrl.it
VE - CURATI ASFALTI SRL - www.curatiasfaltisrl.it
VR - EDILTERMACUSTICA SRL - www.impermeabilizzazioneverona.it
PD - ISOCALF SRL - www.isocalf.it
BL - FAENA EDILIZIA - www.faenaedilizia.it
BL - ISOLAR BEN SNC - www.isolarben.it
TV - ISOLCOVER SRL - www.isolcover.it
PD - MASON ASFALTI SRL - www.masonasfalti.com
TV - NENZI CLAUDIO SRL - tel.0422851636

FIRLI VENEZIA GIULIA

UD - DE CECCO COPERTURE SRL - www.dececcocoperture.com
PN - G.L. IMPERMEABILIZZAZIONI SRL - tel.0434931164
TS - INIZIATIVE EDILI BI ZETA SRL - www.catea.com/bizeta
GO - PETRA SRL - www.petra-petra.it
PN - PGZ ZANCHETTA IMPERMEABILIZZAZIONI SNC - www.pgzpavimenti.com

LIGURIA

SP - D.D.M. IMPERMEABILIZZAZIONI - tel.0187513475
GE - EDILBITUMI SRL - www.edilbitumi.com
SV - FRATELLI GRONDONA SAS - www.grondona.it
SV - GIRIBONE ASFALTI - tel.019513307
IM - IMPRESA MARINO SNC - www.impresamarino.it
GE - ROSSATO MARCO SOC.COOP. - www.rossatocoop.com

EMILIA ROMAGNA

BO - CASALINI & CO. SRL - www.casaliniecossrl.it
BO - EUROAPPALTI SRL - www.euroappalti.net
MO - GARC SPA - www.garc.it
PR - ISOMECC SRL - www.isomecc.com
RA - S.C. MULTISERVIZI SRL - www.sc-multiservizi.net

TOSCANA

LI - FRANGERINI IMPRESA SRL - www.frangerini.it
PO - ISOLCOPERTURE SNC - www.isolcoperture.net
AR - PANCHETTI SRL - tel.0559850771
PI - RE,DE,CO. SRL - www.redeco.pisa.it
LU - SERRA LAVORI SRL - www.serrasrl.com

MARCHE

AN - TECNORESINA VERNICI SRL - www.tecnoresinavernici.it

UMBRIA

PG - MG SERVIZI SAS - www.impermeabilizzazionepg.com
TR - PAESAGGI UMBRI SRL - www.paesaggiumbri.com

LAZIO

FR - ISOLPAN SRL - tel.0776825642
RM - IMPERTECNO SRL - www.impermeabilizzazioneiroma.com
RM - MINERALASFALTI SRL - tel.069105132
RM - S.A.U.M. SRL - www.ripicciniasfalti.it

ABRUZZO

TE - ECOTER 2000 SRL - tel.0858007985

ANPE Associazione Nazionale Poliuretano Espanso
Corso Palladio 155
36100 Vicenza (VI)

CONPAVIPER Ass. Naz. Pavimentazioni Continue
Viale della Libertà 31
55049 Viareggio (LU)

Ejot Sas Tecnologie di Fissaggio Srl
Via Marco Polo 16
35011 Campodarsego (PD)

Eterno Ivica Srl
Via Austria 25/E
35127 Padova (PD)

General Membrane Spa
Via Venezia 28
30022 Ceggia (VE)

Imper Italia Spa
Via Volta 8 Fraz.Mappano
10071 Borgaro Torinese (TO)

Index Spa
Via Rossini 22
37060 Castel d'Azzano (VR)

Le Sas Srl
Via II Agosto 7
43044 Collecchio (PR)

Novaglass Spa
Via Gattolè 1
31040 Salgaredo (TV)

Pluvitec Spa
Via Quadrelli 67/A
37055 Ronco All'Adige (VR)

Saint Gobain Italia Spa Bituver
Via Ettore Romagnoli 6
20146 Milano (MI)

S.F.S. Intec Spa
Via Castelfranco Veneto 71
33170 Pordenone (PN)

Te.Ma. Technologies and Materials Srl
Via Dell'Industria 21
31029 Vittorio Veneto (TV)

Triflex Italia
Via Senigallia 18/2 Torre A
20161 Milano (MI)

Volteco Spa
Via Delle Industrie 47
31015 Ponzano Vento (TV)

Winkler Chimica Srl
Via Curtatone 6
20122 Milano (MI)

Calloni Srl
Via Levati 7
20863 Concorezzo (MI)

Derbigum Italia
Via Badini 6
40057 . Quarto Inferiore (BO)

Elle Esse Srl
Via G. Rossa 37/39
35016 Piazzola Sul Brenta (PD)

Flag Spa
Via Industriale dell'Isola 3
24040 Chignolo d'Isola (BG)

Icopal Srl
Via Fratelli Gracchi 27
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Impermea Srl Tecnologia Ambientale
Via Salaiola 50/16
56030 La Rosa - Terricciola (PI)

Kemper System Italia Srl
Via Meucci 9
20060 Pozzo D'Adda (MI)

Mapei Spa
Via Cafiero 22
20158 Milano (MI)

PILE Ass. Produttori e Installatori di Lattoneria Edile
Via Sandro Pertini 10
21010 Arsago (VA)

Polyglass Spa
Via E. Jenner 4
20159 Milano (MI)

Schluter Systems Italia Srl
Via G. Bucciardi 31/33
41042 Fiorano Modenese (MO)

Sicur Delta Srl
Via C. Colombo 4
56029 Santa Croce Sull'Arno (PI)

Tegola Canadese Spa
Via Dell'Industria 21
31029 Vittorio Veneto (TV)

Vetroasfalto Spa
Via Pascoli 3
20060 Basiglio (MI)

WestWood Italia Srl
Piazza Giuseppe Verdi 43
39100 Bolzano (BZ)

Zinco Italia Srl
Via Achille Grandi 10
20090 Vimodrone (MI)

SOCI AGGREGATI

ASSIMP Italia è composta sia da imprese specializzate nella realizzazione di sistemi impermeabili che da produttori di materiali e associazioni operanti nel settore. Per qualsiasi problematica inerente il mondo delle impermeabilizzazioni non esitate a contattare il nostro associato più vicino alla vostra zona, siamo sicuri che sarà ben lieto di studiare con voi tutte le possibili soluzioni e consigliarvi al meglio sul da farsi.

CAMPANIA

SA - IANNONE IMPRESA SRL - tel.089879004
NA - ROMANO ASFALTI - www.impermeabilizzazioneprofessionaliroma.com

PUGLIA

BT - C.O.I.F. SRL - tel.0808724456

BASILICATA

MT - MOLITERNI PIETRO - www.pietromoliterni.it

SICILIA

PA - CO.SY.BE. SRL - www.cosybe.it
CT - COVERIT SRL - www.coverit srl

SARDEGNA

CA - ACQUA STOP SRL - www.acquastopsrl.com