



1984 — 2024

ANIT

ASSOCIAZIONE NAZIONALE
PER L'ISOLAMENTO
TERMICO E ACUSTICO

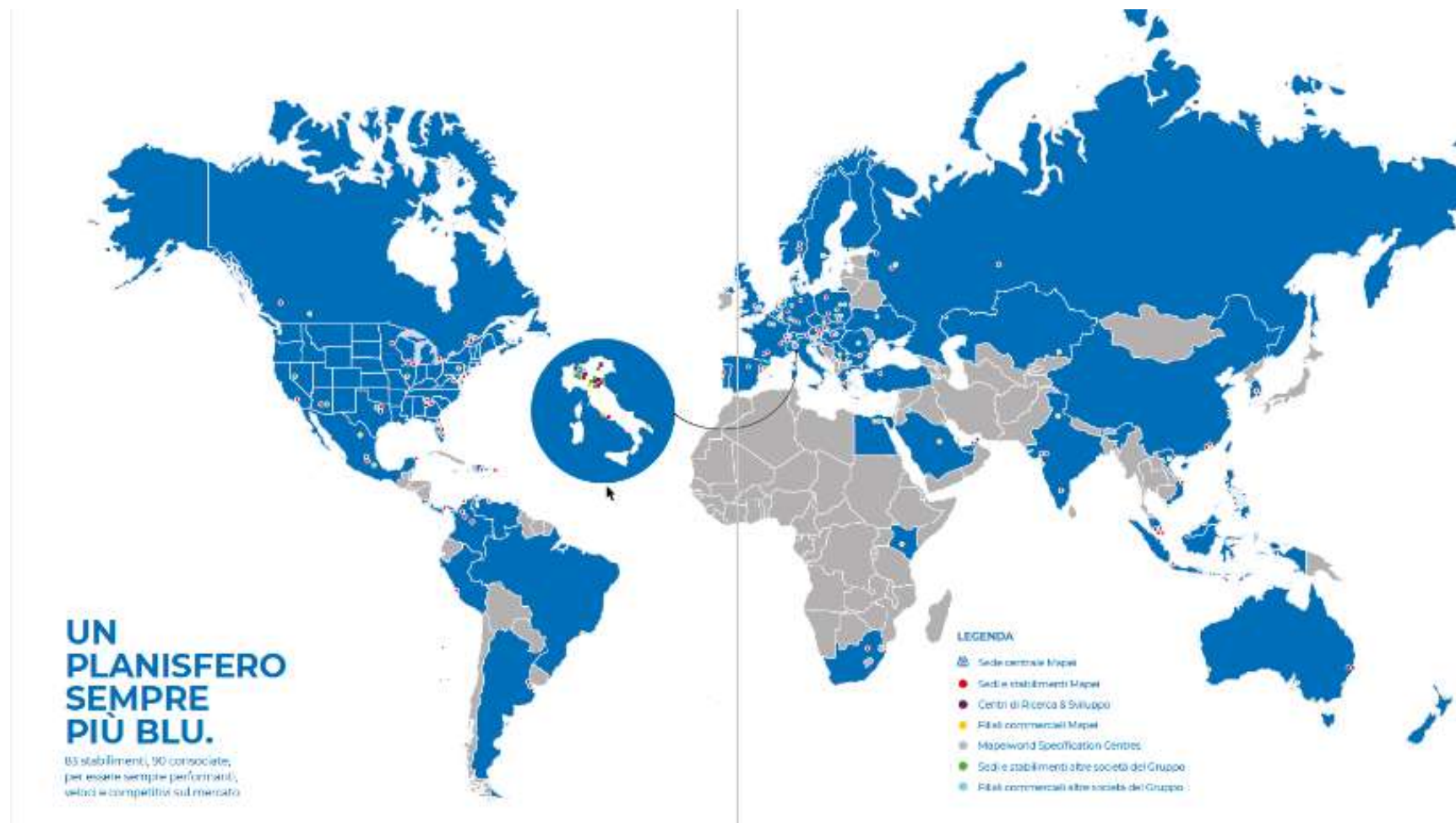


Soluzioni tecnologiche: ripristino dei cappotti ammalorati e raddoppio degli esistenti

Dott. Stefano Mazzotti – Mapei S.p.A.

Diritti d'autore: la presentazione è proprietà intellettuale dell'autore e/o della società da esso rappresentata. Nessuna parte può essere riprodotta senza l'autorizzazione dell'autore.

L'azienda



Le linee di prodotto

 CERAMICA E PIETRA NATURALE ▶	 EDILIZIA ▶	 PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI CFS ▶
 PRODOTTI COMPLEMENTARI PER LA POSA ▶	 SIGILLANTI ED ADESIVI ELASTICI ▶	 PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ▶
 PULIZIA, MANUTENZIONE E PROTEZIONE DELLE SUPERFICI ▶	 RINFORZO STRUTTURALE ▶	 COSTRUZIONI IN SOTTERRANEO UTT ▶
 RESILIENTI, LVT E TESSILI ▶	 FINITURE MURALI COLORATE E PROTETTIVE ▶	 ADDITIVI DI MACINAZIONE PER CEMENTO C-ADD ▶
 PAVIMENTAZIONI SPORTIVE ▶	 ISOLAMENTO TERMICO ▶	 INDUSTRIA NAVALE ▶
 PARQUET ▶	 RISANAMENTO DI EDIFICI IN MURATURA ▶	 PROFILI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI ▶
 PAVIMENTAZIONI CEMENTIZIE E IN RESINA ▶	 ISOLAMENTO ACUSTICO ▶	
 IMPERMEABILIZZANTI ▶	 ADDITIVI PER CALCESTRUZZO ▶	
 IMPERMEABILIZZANTI PER COPERTURE ▶	 PAVIMENTAZIONI ARCHITETTONICHE IN PIETRA ▶	

Associazioni ETICS



Referenze

Condominio Baroni

Location:
Milano, Italia

Categoria:
EDIFICI RESIDENZIALI



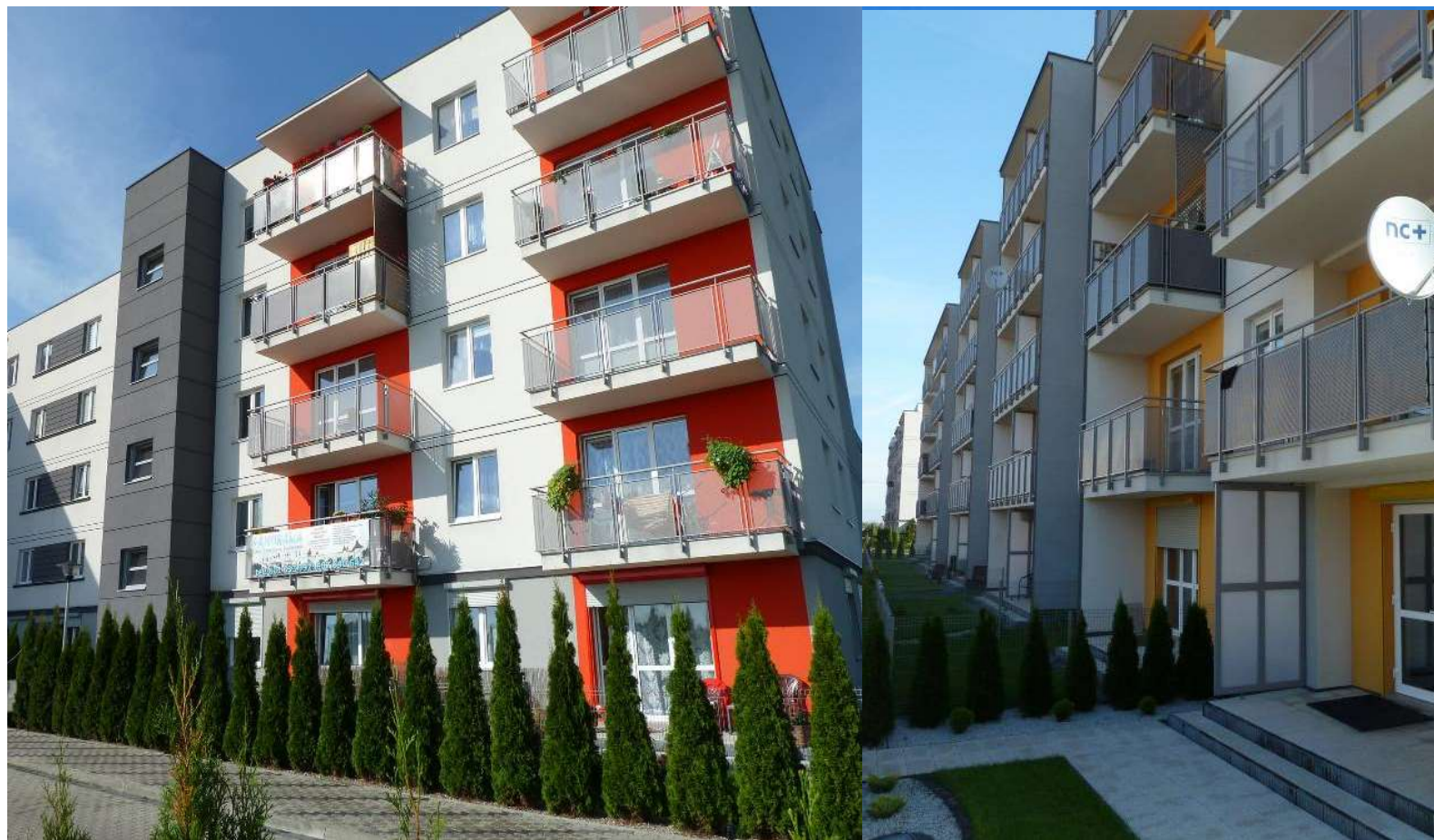
Dott. Stefano Mazzotti

Referenze

Appartamenti TESTA

Location:
Grojec, Polonia

Categoria:
EDIFICI RESIDENZIALI



Dott. Stefano Mazzotti

Referenze

Residence ARI Torrelago

Location:
Laguna de Duero, Spagna

Categoria:
EDIFICI RESIDENZIALI



Referenze

Fabbrica delle parole

Location:
Vila Franca de Xira, Portogallo

Categoria:
EDIFICI, LUOGHI PUBBLICI



Dott. Stefano Mazzotti

Referenze

Residenza privata

Location:
Mosonmagyaróvár (Ungheria)

Categoria:
EDIFICI RESIDENZIALI



Dott. Stefano Mazzotti

Referenze

Braço de Prata

Location:
Lisbona, Portogallo

Categoria:
EDIFICI RESIDENZIALI



Dott. Stefano Mazzotti

Referenze

Carpe Diem resort

Location:
Varna, Bulgaria

Categoria:
TURISMO E BENESSERE



Dott. Stefano Mazzotti

Referenze

Residenza privata

Location:
Pesaro, Italia

Categoria:
EDIFICI RESIDENZIALI



Dott. Stefano Mazzotti

Programma lavori

1. Il ripristino dei cappotti degradati
2. Il raddoppio del cappotto

RIPRISTINO E MANUTENZIONE DEI CAPPOTTI TERMICI

Soluzioni di risanamento per fenomeni di
degrado presenti sui sistemi a cappotto



ANIT 

Tutti i diritti sono riservati.
Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o divulgata senza l'autorizzazione scritta

INDICE

PREMESSA	3
1 IL SISTEMA A CAPPOTTO.....	4
1.1 Descrizione del sistema	4
1.2 Prima di realizzare un sistema a cappotto	4
1.3 Il sistema: prestazioni e funzioni dei singoli strati	5
1.4 Focus sulla prestazione di isolamento termico (conduttività)	7
1.5 Focus sulla prestazione igrometrica (permeabilità al vapore)	7
2 INQUADRAMENTO NORMATIVO	8
2.1 UNI TR 11715.....	8
2.2 UNI TR 11716.....	9
2.3 Marcatura CE del cappotto	9

Manuale ANIT: indice

3	PATOLOGIE E FORME DI DEGRADO	10
3.1	<i>Decolorazione.....</i>	<i>10</i>
3.2	<i>Efflorescenze o chiazze.....</i>	<i>11</i>
3.3	<i>Sfarinamento/spolveramento</i>	<i>11</i>
3.4	<i>Lumacature</i>	<i>12</i>
3.5	<i>Colonizzazione biologica (muffe, alghe, ecc.).....</i>	<i>12</i>
3.6	<i>Effetto materasso dei pannelli</i>	<i>13</i>
3.7	<i>Cavillature e micro-cavillature</i>	<i>15</i>
3.8	<i>Fessurazioni (non strutturali)</i>	<i>15</i>
3.9	<i>Distacchi degli strati superficiali (rasatura armata e/o rivestimento di finitura).....</i>	<i>17</i>
3.10	<i>Assenza di planarità</i>	<i>19</i>
3.11	<i>Rotture accidentali</i>	<i>19</i>
3.12	<i>Perforamento da grandine</i>	<i>20</i>
3.13	<i>Isolamento insufficiente</i>	<i>23</i>
3.14	<i>Infiltrazioni dai raccordi</i>	<i>23</i>
3.15	<i>Assorbimento superficiale della finitura.....</i>	<i>24</i>

Manuale ANIT: indice

4 SOLUZIONI STRUTTURATE	25
4.1 <i>Igienizzazione</i>	25
4.2 <i>Idrolavaggio</i>	25
4.3 <i>Pulizia a secco.....</i>	25
4.4 <i>Rimozione parti non coese</i>	25
4.5 <i>Fissativo consolidante</i>	25
4.6 <i>Fissativo igienizzante.....</i>	25
4.7 <i>Fondo riempitivo</i>	26
4.8 <i>Fondo igienizzante.....</i>	26
4.9 <i>Fondo riempitivo elastico</i>	26
4.10 <i>Sigillante acrilico elastico</i>	26
4.11 <i>Nastro di guarnizione sigillante precompresso</i>	26
4.12 <i>Adesivo poliuretanico.....</i>	26
4.13 <i>Rinforzi ("fazzoletti") di rete.....</i>	26
4.14 <i>Rasante alleggerito applicabile ad alto spessore</i>	27
4.15 <i>Pittura igienizzante</i>	27
4.16 <i>Pittura elastomerica igienizzante</i>	27
4.17 <i>Rivestimento plastico di finitura traspirante igienizzante</i>	27
4.18 <i>Rivestimento plastico di finitura elastomerico igienizzante</i>	28
4.19 <i>Rasatura armata cementizia</i>	28
4.20 <i>Rasatura armata cementizia alleggerita.....</i>	28
4.21 <i>Rasatura armata elastica</i>	29
4.22 <i>Rasatura armata elastica rinforzata</i>	29
4.23 <i>Raddoppio del cappotto</i>	30
4.24 <i>Incollaggio nuovi pannelli isolanti</i>	31
4.25 <i>Tassellatura su nuovi pannelli isolanti.....</i>	33
4.26 <i>Tassellatura su cappotto esistente</i>	34
4.27 <i>Ripristino fessure e livellamento superfici con rasante cementizio</i>	34
4.28 <i>Ripristino fessure e livellamento superfici con rasante elastico in pasta</i>	34

Manuale ANIT: 4. Soluzioni strutturate

4 SOLUZIONI STRUTTURATE

La stesura della Voce di Capitolato richiede particolari attenzioni alle condizioni del supporto, ai materiali prescelti e alla risoluzione dei nodi critici dell'edificio, pertanto deve essere redatta in maniera specifica per ogni progetto. Di seguito sono riportati i principali trattamenti realizzabili per risolvere le più comuni patologie riscontrabili sui sistemi a cappotto ammalorati.

4.1 Igienizzazione

Sulle superfici affette da muffe e alghe, fornitura e posa in opera di detergente igienizzante ad ampio spettro d'azione, a base di composti attivi antialga antimuffa, in soluzione acquosa, per la pulizia delle superfici murali, lasciandolo agire per almeno 24 ore (in modo che abbia il tempo di esplicare la propria funzione); ripetendo l'operazione più volte per avere maggiore penetrazione possibile.

[Scarica soluzione 4.1](#)

4.2 Idrolavaggio

Realizzazione di un'accurata pulizia delle superfici mediante idrolavaggio con pressioni e portate commisurate alle caratteristiche del supporto, al fine di eliminare tracce di sporco, polvere o qualsivoglia sostanza che possa compromettere l'adesione dei prodotti che verranno successivamente applicati. Il supporto dovrà presentarsi pulito, coeso e meccanicamente resistente.

Quando l'utilizzo del lavaggio non è possibile, in alternativa, procedere con la pulizia a secco (4.3).

[Scarica soluzione 4.2](#)

4.3 Pulizia a secco

Spazzolare e pulire manualmente o meccanicamente al fine di eliminare tracce di sporco, polvere o qualsivoglia sostanza che possa compromettere l'adesione dei prodotti che verranno successivamente applicati. Il supporto dovrà presentarsi pulito, coeso e meccanicamente resistente.

[Scarica soluzione 4.3](#)

4.4 Rimozione parti non coese

Rimuovere meccanicamente il vecchio rivestimento di finitura e/o gli strati di rasatura non adeguatamente coesi al supporto.

[Scarica soluzione 4.4](#)

4.5 Fissativo consolidante

Fornitura e posa in opera di fissativo ad alto potere penetrante e consolidante a base di resine acriliche micronizzate in soluzione acquosa, diluito opportunamente con acqua, con lo scopo di ridurre l'assorbimento del supporto ed eliminare lo "spolverio" superficiale residuo.

[Scarica soluzione 4.5](#)

4.6 Fissativo igienizzante

Fornitura e posa in opera di fissativo silossanico, igienizzante, uniformante, resistente a muffe ed alghe (efficacia testata in base alle norme europee EN 15457 e EN 15458), diluito opportunamente con acqua.

Manuale ANIT: cicli di ripristino e soluzioni strutturate



Manuale ANIT: soluzioni strutturate

Soluzioni strutturate

- > 4.1 Igienizzazione
- > 4.2 Idrolavaggio
- > 4.3 Pulizia a secco
- > 4.4 Rimozione parti non coese
- > 4.5 Fissativo consolidante
- > 4.6 Fissativo igienizzante
- > 4.7 Fondo riempitivo
- > 4.8 Fondo igienizzante
- > 4.9 Fondo riempitivo elastico
- > 4.10 Sigillante acrilico elastico
- > 4.11 Nastro di guarnizione sigillante precompresso
- > 4.12 Adesivo poliuretanico
- > 4.13 Rinforzi (fazzoletti) di rete
- > 4.14 Rasante alleggerito applicabile ad alto spessore
- > 4.15 Pittura igienizzante
- > 4.16 Pittura elastomerica igienizzante
- > 4.17 Rivestimento plastico di finitura traspirante igienizzante
- > 4.18 Rivestimento plastico di finitura elastomerico igienizzante
- > 4.19 Rasatura armata cementizia
- > 4.20 Rasatura armata cementizia alleggerita
- > 4.21 Rasatura armata elastica
- > 4.22 Rasatura armata elastica rinforzata
- > 4.23 Raddoppio del cappotto
- > 4.24 Incollaggio nuovi pannelli isolanti
- > 4.25 Tassellatura su nuovi pannelli isolanti
- > 4.26 Tassellatura su cappotto esistente
- > 4.27 Ripristino fessure e livellamento superfici con rasante cementizio
- > 4.28 Ripristino fessure e livellamento superfici con rasante elastico in pasta

SCARICA TUTTI I TRATTAMENTI 

Manuale ANIT: 3. Patologie e forme di degrado

3.8 Fessurazioni (non strutturali)

Il generarsi di crepe su un sistema a cappotto, oltre a rappresentare un danno estetico evidente, costituisce un danno funzionale e punto di grave vulnerabilità che facilita l'insorgere di altre patologie. Gli strati di rasatura armata e finitura costituiscono, infatti, un guscio protettivo per il cappotto funzionale a preservarlo da sollecitazioni igrotermiche e di origine meccanica (urti).

I quadri fessurativi che interessano questi strati possono essere causati da vari errori di progettazione o di posa o dall'utilizzo di materiali di scarsa qualità: effetto materasso non contrastato (adesivo non applicato correttamente e/o di scarsa qualità e/o cedimento del supporto e/o rasatura armata di spessore insufficiente - si veda anche paragrafo 3.6), rasante cementizio inserito per "stuccare" spazi tra pannelli isolanti non ben accostati, rete posizionata in modo non corretto (troppo internamente o addirittura appoggiata al pannello isolante), mancato o errato posizionamento dei rinforzi diagonali ("fazzoletti") di rete agli spigoli delle aperture, mancata sovrapposizione dei teli di rete, mancata apposizione dei nastri di guarnizione, colore troppo scuro del rivestimento di finitura, rivestimento di finitura troppo rigido.



Rete non sovrapposta



Rete mal posizionata



Spazi stuccati

Soluzioni proposte: Soluzione per rasatura armata di spessore insufficiente o spazi "stuccati" o rete mal posizionata o rete non sovrapposta o colore troppo scuro del rivestimento di finitura: 4.4 + 4.2 + 4.5 + 4.20 + 4.8 + 4.17.b (*Nota: il trattamento non potrà risolvere il ponte termico)

[Scarica il trattamento 3.8.a completo](#)



Mancato o errato posizionamento dei fazzoletti di rete



Mancato posizionamento dei nastri di guarnizione

Soluzioni proposte per mancato/errato posizionamento di "fazzoletti" di rete: 4.4 + 4.2 + 4.10 + 4.13 + 4.20 + 4.8 + 4.17.b [Scarica il trattamento 3.8.b completo](#)

Soluzione proposta per mancato posizionamento dei nastri di guarnizione: 4.4 + leggera apertura della fessura/giuntura + 4.11 + 4.10 + 4.9 + 4.18 [Scarica il trattamento 3.8.c completo](#)



Eccessivo spessore di rasante cementizio

Soluzioni proposte per eccessivo spessore di rasante cementizio (fessure localizzate e di lieve entità): (4.2) + 4.10 + 4.9 + 4.18

[Scarica il trattamento 3.8.d completo](#)

Soluzioni proposte per eccessivo spessore di rasante cementizio (fessure diffuse e di ingente entità): 4.4 + 4.2 + 4.10 + 4.20 + 4.8 + 4.17.b

[Scarica il trattamento 3.8.e completo](#)

Manuale ANIT: cicli di ripristino

Patologie e forme di degrado: cicli di ripristino

- > **3.1** Decolorazione
- > **3.2** Efflorescenze e chiazze
- > **3.3** Sfarinamento/spolveramento
- > **3.4** Lumacature
- > **3.5** Colonizzazione biologica (alghe, muffe, ecc)
- > **3.6.a** Effetto materasso dei pannelli - cedimento del supporto
- > **3.6.b** Effetto materasso dei pannelli - adesivo non adeguato
- > **3.6.c** Effetto materasso dei pannelli - rasatura armata non adeguata
- > **3.7** Cavillature e microcavillature
- > **3.8.a** Fessurazioni (non strutturali) - errata posa o scelta dei materiali
- > **3.8.b** Fessurazioni (non strutturali) - errato-mancato posizionamento fazzoletti rete
- > **3.8.c** Fessurazioni (non strutturali) - mancanza guarnizioni
- > **3.8.d** Fessurazioni (non strutturali) - eccessivo spessore di rasante - fessure localizzate e di lieve entità
- > **3.8.e** Fessurazioni (non strutturali) - eccessivo spessore di rasante - fessure diffuse e di ingente entità
- > **3.9.a** Distacchi degli strati superficiali - rimozione parziale rasatura e-o finitura
- > **3.9.b** Distacchi degli strati superficiali - rimozione totale rasatura e finitura
- > **3.9.c** Distacchi degli strati superficiali - rimozione totale finitura
- > **3.10** Assenza di planarità
- > **3.11** Rotture accidentali - grandi porzioni
- > **3.12.a** Perforamento da grandine - lieve entità
- > **3.12.b** Perforamento da grandine - ingente entità - resistenza urti 10J
- > **3.12.c** Perforamento da grandine - ingente entità - resistenza urti 15J
- > **3.12.d** Perforamento da grandine - ingente entità - resistenza urti 100J
- > **3.13** Isolamento insufficiente
- > **3.14** Infiltrazione dai raccordi
- > **3.15** Assorbimento superficiale della finitura

SCARICA TUTTI I TRATTAMENTI 

Manuale ANIT: cicli di ripristino

Ciclo di ripristino cappotti degradati - Patologia 3.8.d

FESSURAZIONI (NON STRUTTURALI) - ECCESSIVO SPESSORE DI RASANTE CEMENTIZIO - FESSURE LOCALIZZATE E DI LIEVE ENTITÀ

Realizzazione di un'accurata pulizia delle superfici mediante idrolavaggio con pressioni e portate commisurate alle caratteristiche del supporto, al fine di eliminare tracce di sporco, polvere o qualsivoglia sostanza che possa compromettere l'adesione dei prodotti che verranno successivamente applicati. Evitare la bagnatura profonda delle superfici. Il supporto dovrà presentarsi pulito, coeso e meccanicamente resistente.

Trattare le fessure (di tipo "statico") presenti sulle superfici mediante fornitura e posa in opera di sigillante acrilico monocomponente verniciabile ad "effetto intonaco" (tipo [MAPEFLEX AC-P](#) della [Mapei S.p.A.](#)), in dispersione acquosa, dopo opportuno allargamento, pulizia e leggero consolidamento del supporto con fissativo micronizzato ad alto potere penetrante e consolidante (tipo [MALECH](#) della [Mapei S.p.A.](#)), diluito opportunamente con acqua.

Fornitura e posa in opera di fondo/finitura elastomerico fibrorinforzato (tipo [ELASTOCOLOR RASANTE SF](#) della [Mapei S.p.A.](#)), ad alto spessore ed elevato riempimento, diluito opportunamente con acqua, avente resistenza alla fessurazione in classe A3 (>0,5mm) in base a EN 1062-7.

Fornitura e posa in opera di rivestimento elastomerico in pasta (tipo [ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS](#) della [Mapei S.p.A.](#)), a base di resina elastomerica-siliconica in dispersione acquosa, a bassa presa di sporco, ad alta elasticità (resistenza alla fessurazione classe A3 (>0,5mm) in base a EN 1062-7) e idrorepellenza, igienizzante per muffe e alghe (efficacia testata in base alle norme europee EN 15457 e EN 15458), ideale per prolungare al massimo la tenuta dei colori più critici, granulometria 1,2mm, nelle tinte scelte dalla Direzione Lavori con un indice di riflessione alla luce superiore al 20%.

Il ripristino dei cappotti degradati: caso di studio



Il ripristino dei cappotti degradati: caso di studio



Il ripristino dei cappotti degradati: caso di studio



La soluzione:
Mapetherm Flex RP



Il ripristino dei cappotti degradati: caso di studio



Il ripristino dei cappotti degradati: caso di studio



Il ripristino dei cappotti degradati: caso di studio



Il ripristino dei cappotti degradati



Il ripristino dei cappotti degradati

Focus tecnico

Rasante in pasta pluri-performante:

- elastico
- alleggerito con sfere di vetro
- fibrato
- esente da cemento
- resistente a muffe ed alghe
- per interni ed esterni
- colorabile
- in due diverse grane: 0,5 e 1,5 mm



Il ripristino dei cappotti degradati

Focus tecnico

Principali vantaggi applicativi:

Ottima applicabilità

- Molto agevole la stesura a frattazzo, *grazie alle sfere di vetro e alla tecnologia Ultralite.*

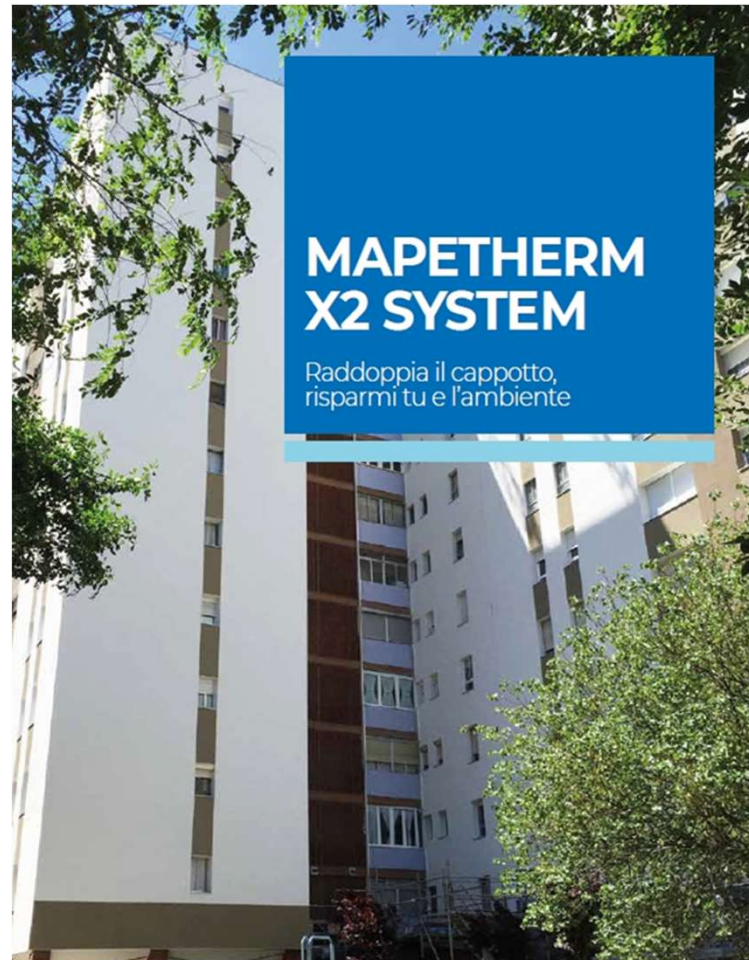


Rapidità di realizzazione

- Il prodotto è in pasta, *pronto all'uso.*
- *Non necessita di primer* prima della posa della finitura.
- *Non si devono aspettare i tempi di maturazione* previsti dai rasanti cementizi.
- Svolge al contempo una funzione di prevenzione e *protezione dall'attacco di muffe e alghe.*



Il raddoppio del cappotto



Il raddoppio del cappotto

Vantaggi



RIDUZIONE EMISSIONI DI SOSTANZE
NOCIVE E CLIMALTERANTI.



RINNOVO ESTETICO.



RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE
GRAZIE ALLA POSSIBILITÀ
DI NON RIMUOVERE IL VECCHIO
SISTEMA A CAPPOTTO.



RIDUZIONE COSTI D'INTERVENTO.



**PANNELLO ISOLANTE IN UN NUOVO
MATERIALE AD ALTO POTERE ISOLANTE,
100% RICICLATO, RICICLABILE A FINE VITA
E INTERAMENTE DERIVATO
DA FONTI RINNOVABILI.**



RIDUZIONE TEMPI D'INTERVENTO.



ACCESSIBILITÀ AI BONUS FISCALI.



**ASSICURAZIONE DECENNALE
DEL NUOVO CAPPOTTO.**

Il raddoppio del cappotto

Il doppio cappotto in 3 passi

1

Verifica dell'esistente*

Attraverso delle carotature, verificare la coesione e lo stato degli elementi presenti e lo schema di tassellatura eventualmente realizzato.



2

Progettazione nuovo cappotto*

Dopo aver realizzato il calcolo termico, scegliere i materiali e il sistema di posa più adeguati, valutando anche tutti i raccordi agli elementi esistenti e progettando lo schema di tassellatura.



3

Montaggio nuovo capotto

Se necessario, effettuare gli interventi di ripristino e consolidamento del cappotto esistente e procedere con la posa del nuovo, secondo le specifiche previste dal sistema scelto.

**Specifiche definite dal progettista incaricato.*

Il raddoppio del cappotto

Mapetherm X2 System: Ciclo standard



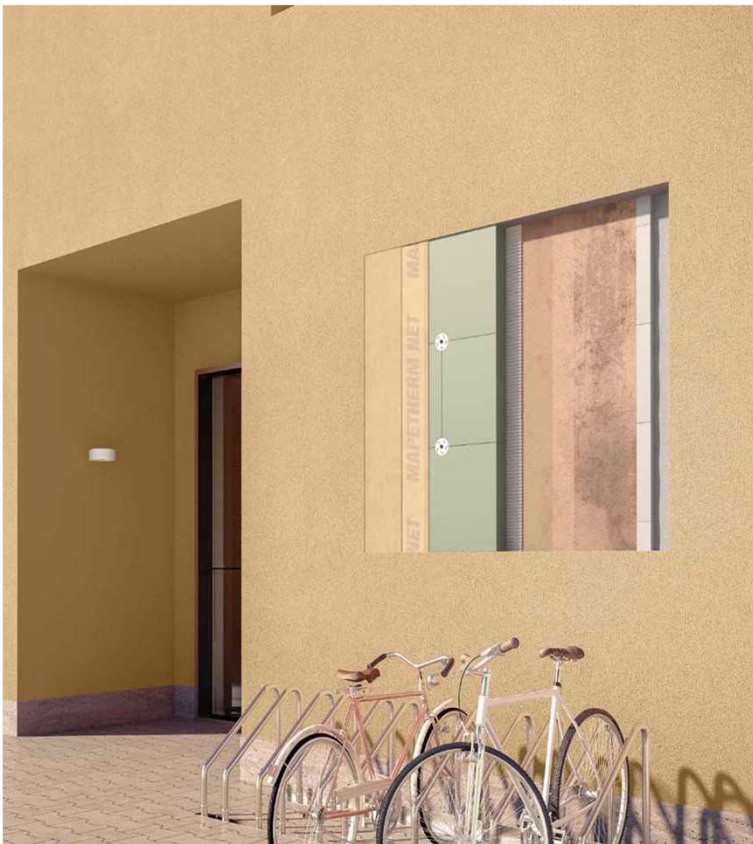
- 1 Vecchio cappotto ammalorato
- 2 Igienizzante: Silancolor Cleaner Plus
- 3 Primer: Malech

- 4 Adesivo: Mapetherm AR1 GG
- 5 Pannello isolante: Polistirene riciclato 100%
- 6 Tasselli: Mapetherm-Ejotherm S1

- 7 Rasatura armata: Mapetherm AR1 GG + Mapetherm Net
- 8 Fondo: Silancolor Base Coat Plus in tinta
- 9 Rivestimento finale a spessore: Silancolor AC Tonachino Plus

Il raddoppio del cappotto

Mapetherm X2 System: Ciclo rinforzato



- 1 Vecchio cappotto ammalorato
- 2 Igienizzante: **Silancolor Cleaner Plus**
- 3 Primer: **Malech**

- 4 Adesivo: **Mapetherm AR1 GG**
- 5 Pannello isolante: Polistirene riciclato 100%
- 6 Tasselli: **Mapetherm-Ejotherm S1**

- 7 Rasatura armata: **Mapetherm Flex RP** (in tinta) + **Mapetherm Net**
- 8 Rivestimento finale a spessore: **Elastocolor Tonachino Plus**

Certificazioni, assicurazioni e servizi



DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO EPD



Certificazioni, assicurazioni e servizi

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO EPD



**ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION**

*In accordance with ISO 14025 and
EN 15804:2012+A2:2019 for*

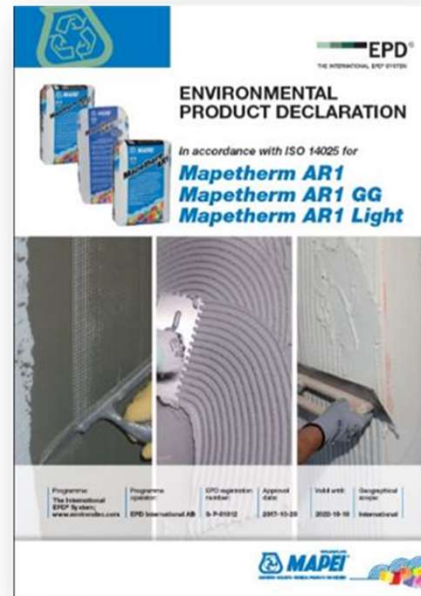
MAPETHERM AR1 MAXI

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD SYSTEM

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is, therefore, subject to the continued registration and publication at www.environdec.com

Programme: The International EPD® System www.environdec.com	Programme operator: EPD International AB	EPD registration number: 5-P-02141	Publication date: 2021-03-01	Valid until: 2026-02-28	Geographical scope: International
--	--	--	------------------------------------	----------------------------	---

MAPEI
ADVANCED. GUARANTEED. PROVEN. FOR 80 YEARS



**ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION**

In accordance with ISO 14025 for

**Mapetherm AR1
Mapetherm AR1 GG
Mapetherm AR1 Light**

Programme: The International EPD® System www.environdec.com	Programme operator: EPD International AB	EPD registration number: 5-P-01912	Approved date: 2017-10-20	Valid until: 2020-10-19	Geographical scope: International
--	--	--	---------------------------------	----------------------------	---

MAPEI
ADVANCED. GUARANTEED. PROVEN. FOR 80 YEARS



**DICHIARAZIONE
AMBIENTALE DI PRODOTTO**

In accordo a ISO 14025

**Sistemi per isolamento termico a cappotto:
Mapetherm EPS
Mapetherm XPS
Mapetherm M.Wool**

Programme: The International EPD® System www.environdec.com	Programme operator: EPD International AB	EPD registration number: 5-P-02014	Date of approval: 2013-01-01	Date of update: 2020-01-01	Geographical scope: International
--	--	--	------------------------------------	----------------------------------	---

MAPEI
ADVANCED. GUARANTEED. PROVEN. FOR 80 YEARS

Certificazioni, assicurazioni e servizi

P.A.S.S.



P.A.S.S.
PROFILO AMBIENTALE
E SOSTENIBILITÀ IN SINTESI

PROFILE, ASPECTS
AND SYNTHESIS OF SUSTAINABILITY



Ceruiamio insieme un futuro SOSTENIBILE
Building a SUSTAINABLE future together



MAPETHERM FLEX RP
Fondo rasante elastico in pasta per esterni ed interni. Colorabile e disponibile in due granulometrie (mm 0,5 e mm 1,5).
Elastic skimming paste and base coat for internal and external use. Colourable; available in two grades (0.5 mm and 1.5 mm).



Prodotto - Product

EPD Environmental Product Declaration	✓
VOC Volatile Organic Compounds	
RECYCLED CONTENT	✓

Edificio - Building

LEED v4.1	
MR Building Product Disclosure and Optimization – EPD	✓
EQ Low-Emitting Materials	

solo per l'Italia - only for Italy

CAM – CRITERI AMBIENTALI MINIMI

2.1.1 Sistema di gestione ambientale	✓
2.3.5.5 Emissioni dei materiali	
2.4.1.1 Disassemblabilità	✓
2.4.1.2 Contenuto di materiale riciclato	✓
2.4.1.3 Assenza di sostanze pericolose	✓

Certificazioni, assicurazioni e servizi

LEED



CALCOLATORE LEED

I prodotti Mapei contribuiscono all'ottenimento di importanti crediti LEED. Calcola in modo semplice i crediti del tuo progetto e ottieni la LEED Letter.



SINOTTICO LEED

I prodotti Mapei contribuiscono all'ottenimento di importanti crediti LEED. Scopri i crediti LEED che puoi ottenere prodotto per prodotto.

Certificazioni: Antimuffa-Antialga



Certificazioni, assicurazioni e servizi

Certificazioni: ETA



Certificazioni, assicurazioni e servizi

Assicurazioni: postuma decennale rimpiazzo opere

REALE MUTUA
SOCIETÀ REALE MUTUA DI ASSICURAZIONI
FONDATA NEL 1800 - SEDE LEGALE E SOCIALE: VIA CORTA D'APPENDICE 11 - 10121 TORINO (ITALIA)
TEL. 011 510.000 - TELESEGRETERIA 011 510.001 - FAX 011 510.002 - RAPPRESENTANZA N. 101000 - DIVISIONE FINANZIARIA
TORINO - IMPRESA AUTORIZZATA DAL TRIBUNALE DELLA CIRCONSCRIZIONE A TORINO DELLA N. 45 DEL 18.01.1948 N. 101 - C.C.A.A. TORINO N. 1000 - CODICE FISCALE N. 00707000010

AGENZIA PRINCIPALE DI LEGNANO - CERTIFICATA UNI EN ISO 9002
Agente Capo Procuratore - Marco Minari
Sede: C.so Garibaldi, 68 - 20029 LEGNANO (MI)
Tel. 0331 476.911 - Fax 0331 445.135

CERTIFICATO DI ASSICURAZIONE N. 1014 - DOC. «A» - POLIZZA RIMPIAZZO OPERE
La Compagnia Assicuratrice Società Reale Mutua di Assicurazioni di Torino, alle condizioni tutte indicate alla polizza n. 23505/12182 stipulata con: **MAPEI SPA - Milano**

Assicuro "il ripristino totale o parziale dei lavori" sotto indicati dovuti a:
☐ danni da difetto di posa in opera
☐ danni da difetto di prodotto impiegato
☒ danni da difetto di prodotto impiegato in aggiunta ai difetti di posa in opera

COMMITTENTE
Regione Sociale: CONDOMINIO AZ 1
Indirizzo: Via De Nicola angolo Via Mazzini CAP: 41012 Località: CARPI
Ubicazione del lavoro: via De Nicola 3 angolo via Mazzini 19 - Carpi

INTERVENTO
- Tipologia: ripristino c.a.
- Scheda Lavoro n. 1/04
- Impresa Esecutrice: RCA di Goldoni F. - Cavazzo (MO)
- Direttore dei Lavori: ing. M. Barbi
- Somma Assicurata euro: 62.992,00
- Durata della Garanzia: anni 10 (dieci), a decorrere dal: 22/12/04.

IL COMMITTENTE
Titolare della polizza assicurativa
MAPEI S.p.A.

Con la firma del presente certificato la **SOCIETÀ** assicura i lavori di cui sopra al prezzo di polizza.

17 GEN 2005
Legnano, S. _____

REALE MUTUA
SOCIETÀ REALE MUTUA DI ASSICURAZIONI
CASA DI TORINO - VIA CORTA D'APPENDICE 11 - 10121 TORINO (ITALIA)
TEL. 011 510.000 - TELESEGRETERIA 011 510.001 - FAX 011 510.002

Certificazioni, assicurazioni e servizi

Servizi: gli Specialisti di Linea

- Sopralluoghi in cantiere
- Relazioni tecniche
- Voci di capitolato
- Nodi critici
- Termografie
- Assistenza alla progettazione



Certificazioni, assicurazioni e servizi

Servizi: lavorare in sinergia



“Siate sempre la scelta e mai
l’alternativa.”

Antonio Cuomo

CONTATTI

Dott. Stefano Mazzotti

E-mail: coating.hq@mapei.it



Grazie per l'attenzione