

**VERNICI IGNIFUGHE PER LA  
REAZIONE E RESISTENZA AL FUOCO**



**rio verde**

**RENNER**

# VERNICI IGNIFUGHE per la Reazione e Resistenza al fuoco

I manufatti in legno (arredi, rivestimenti, elementi di calpestio, di isolamento o strutturali), se interessati da incendio devono rispondere o alla normativa per la **Reazione al fuoco** e/o alla normativa per la **Resistenza al fuoco**.

## Reazione al fuoco (D.M. 06/03/92 - UNI 9796)

Secondo la definizione tratta dal DM 30/11/1983, è la gradualità di partecipazione, di un materiale combustibile, al fuoco di un incendio, classificando le situazioni intermedie che portano da uno stato all'altro. Le vernici intumescenti, che sotto l'effetto del fuoco formano una schiuma isolante a protezione del supporto, ritardano e rallentano su di questo la trasmissione del calore e della fiamma.

La Reazione al fuoco si esprime con un numero che indica la classe di appartenenza (da 0 a 5, cioè dalla incombustibile alla facilmente infiammabile). Il ciclo di verniciatura in classe 1 per la Reazione al fuoco, ha la capacità di ritardare l'avanzamento del fuoco, cui è sottoposto un manufatto con esso trattato, durante un incendio. Un pannello di mm. 830 x 170 di MDF non ignifugo (Classe 4), di mm. 4 di spessore, dopo essere stato trattato con prodotti vernicianti intumescenti Renner, passa in Classe 1 e tutti i prodotti vernicianti Renner per la Reazione al Fuoco sono in "CLASSE 1".

Essa è stata ottenuta nei laboratori di prova della Direzione Centrale per la prevenzione e la sicurezza tecnica del Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso pubblico e della Difesa Civile del Ministero dell'Interno, Area V - Protezione Passiva, Sezione Reazione al Fuoco - Roma Capannelle. Il D.M. 06/03/92, con l'omologazione di un ciclo verniciante, offre il vantaggio di non dovere certificare i manufatti in legno, col rischio di non reperire prodotti vernicianti per legni poco conosciuti e poco usati e perciò non omologati. La difficoltà delle prove da superare (normativa UNI 9796) impone di applicare forti quantitativi di vernice, mai inferiori a 400 gr/mq.

## Resistenza al fuoco (Circolare del Ministero dell'interno n. 91 del 14/09/1961)

La Resistenza al Fuoco definisce il tempo occorrente perché un manufatto in legno avente la funzione di elemento strutturale o di barriera alla propagazione della fiamma, perda le sue caratteristiche e quindi la sua capacità di servire allo scopo, per il quale è stato fabbricato e collocato in opera.

Essa si esprime in minuti e la sua classificazione è data dal tempo di resistenza al Fuoco del manufatto testato. Si esprime con la lettera "R" seguita dal numero di minuti primi necessari a fare "collassare" il manufatto sottoposto al Fuoco perdendo le sue caratteristiche. Con "R 90" occorrono 90 minuti e con "R 120" occorrono 120 minuti prima che un manufatto trattato con cicli vernicianti igniritardanti, sottoposto al Fuoco, "collassi", perdendo le sue connotazioni di struttura e funzioni. La classificazione dei nostri due cicli di verniciatura per la Resistenza al Fuoco, "R 90" e "R 120", è avvenuta nei laboratori di prova dell'Istituto GIORDANO - Blocco 3 - 47030 Gatteo. Il campione trattato era costituito da una trave in legno massiccio di abete di cm. 460 x 30 x 20, del peso di circa 26 Kg/m.

Il rivestimento intumescente trasparente all'acqua bicomponente Renner era costituito dall'applicazione di 720 gr/mq per il ciclo RAF - RF 90 (= "R 90") e di gr/mq 920 per il ciclo RAF - RF 120 (= "R 120"). La finalità della prova consiste nella verifica del tempo in cui il campione in esame conserva la stabilità "R", definita dal D.M. 30/11/1983, paragrafo 1.11.

## Informazioni utili

L'applicatore di prodotti di un ciclo ignifugo, dopo l'ultimazione dei lavori deve compilare un documento, denominato ATTESTATO DI APPLICAZIONE, ricevuto da Renner all'atto dell'ordinazione. In esso dichiarerà le quantità dei prodotti del ciclo di cui trattasi, unitamente al numero di metri quadrati interessati dal trattamento igniritardante. Ricevuto l'attestato, la Renner rilascerà per l'UTENTE FINALE una DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ di durata quinquennale. Dichiarazione di Conformità ed Attestato di Applicazione vanno conservati per essere esibiti ad autorità e funzionari preposti ad attività ispettive di controllo. Anche per un ciclo per la Resistenza al Fuoco (R 30, R 45, R 60, R 90 e R 120), all'atto dell'ordinazione va dichiarata la superficie da trattare, che deve essere intesa come piana, anche se riferita ad una o più manufatti solidi. Il calcolo dello sviluppo superficiale in metri quadrati, spetta al committente del ciclo: essa verrà comunicata alla Renner insieme al nome ed indirizzo dell'utente finale. Per quest'ultimo Renner rilascerà una dichiarazione da cui risulterà che per quell'utente (e a quell'indirizzo) sono state consegnate le quantità previste, nel ciclo "R" prescelto, per i metri quadrati di superficie trattati.

La Divisione Rioverde Renner, cui appartiene il Ramo prodotti intumescenti e igniritardanti dei suoi cicli omologati, è disponibile per assistere, tecnicamente e normativamente, i clienti interessati.

I locali per i quali si richiedono, normalmente, interventi di verniciatura per la Reazione al fuoco, sono: Aerostazioni - Alberghi - Banche - Case di cura - Cinema e Teatri - Edifici scolastici - Esposizioni fieristiche - Gallerie metropolitane - Grande distribuzione - Luoghi di culto - Palestre - Pinacoteche e musei in genere - Sale congressuali. Oltre a garantire la idoneità tecnica dei suoi cicli certificati, Renner assicura una eccellente performance estetica ed applicativa, in linea con tutte le vernici per la decorazione, protezione e finitura del legno della sua intera gamma merceologica.

## Per ogni ciclo applicativo prescelto occorre

- 1) Carteggiare il supporto grezzo, se non preventivamente levigato da macchine automatiche, con carta grana 150/180, asportando eventuali residui di vecchie vernici.
- 2) Mescolare sempre molto bene i prodotti prima di applicarli.
- 3) Nell'ordinare i prodotti di un ciclo tenere conto che, nell'applicazione a spruzzo, circa il 25% di questi si perdono per overspray.
- 4) Applicare esattamente le grammature indicate "a metro quadrato" per ogni ciclo, che sono di fondamentale importanza per garantire i risultati ottenuti nelle prove di certificazione.
- 5) Carteggiare sempre lievemente le mani intermedie dei cicli ove previsto, siano esse di Fondo o di Finitura, per non asportare quantità di prodotto importanti, ai fini di garantire la capacità di questo a reagire e/o a resistere al fuoco.
- 6) Verificare che la temperatura dell'ambiente di applicazione non sia mai inferiore a 8°C.

# CICLI RENNER PER LA REAZIONE AL FUOCO IN "CLASSE 1"

## A) ALL'ACQUA

**RAF - P** ciclo all'acqua costituito da un Fondo Finitura Bianco monocomponente, per interni.

**RAF-AT** ciclo all'acqua costituito da Fondo e Finitura trasparenti monocomponenti per rivestimenti interni di pareti e soffitti.

**RAF-ATB** ciclo all'acqua costituito da Fondo e Finitura trasparenti bicomponenti per rivestimenti e arredamenti interni e per travature e soffittature sia interne che esterne.

## B) POLIURETANICI

**RAF - T** ciclo poliuretano costituito da Fondo e Finitura Trasparenti bicomponenti, per interni.

**RAF - P** ciclo poliuretano costituito da Fondi e Finiture Pigmentate bicomponenti (Bianco - Rosso - Blu - Giallo - Nero - Giallo Ossido - Rosso Ossido Verde). Con tali prodotti vernicianti è possibile offrire un servizio di tintometria, per la produzione di laccati ignifughi pigmentati "a campione".

Ogni tonalità delle 8 tinte colorate, è costituita da una "Tinta base finita ed immutabile, singolarmente omologata", come attualmente prescritto dalla normativa vigente, che vieta l'aggiunta di paste pigmentate per colorare cicli di prodotti vernicianti ignifughi in "Classe 1".

Ogni tinta base nel ciclo RAF - P può essere usata singolarmente, ma può anche essere miscelata, in qualsiasi proporzione, con una o più delle 8 tinte base dei cicli RAF - P, per ottenere altre tonalità di finiture pigmentate.

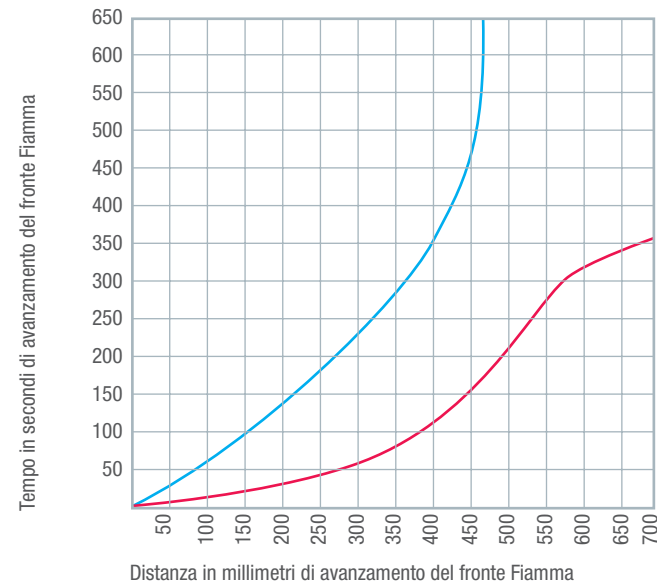


Diagramma del Test di Reazione al Fuoco in Classe 1 per il ciclo Renner all'acqua RAF - ATB Trasparente Bicomponente. Omologazione BO 2476 PVI 100012 (D.M. 06/03/92 UNI 9796).

Dopo l'inizio della prova è evidente il rallentamento dell'avanzamento del fronte fiamma, nel pannello di mm 830x170x4, trattato con il ciclo di reazione al Fuoco di Classe 1, nei confronti di quello non trattato.

Il ciclo Renner all'acqua RAF-ATB prevede l'applicazione totale di 520 gr/mq. Con essa il pannello, di classe 4, passa alla Classe 1 di Reazione al Fuoco.

- Pannello in MDF trattato con il Ciclo Ignifugo all'acqua RAF-ATB
- Pannello in MDF privo di trattamento ignifugante

# CICLI RENNER PER LA RESISTENZA AL FUOCO R 90 E R 120

## All'acqua trasparenti Bicomponenti

### RAF - RF 90

Ciclo all'acqua costituito da Fondo e Finitura da applicarsi complessivamente sul supporto in gr/mq 720, per la classe di Resistenza al Fuoco "R 90".

### RAF - RF 120

Ciclo all'acqua costituito da Fondo e Finitura da applicarsi complessivamente sul supporto in gr/mq 920, per la classe di Resistenza al Fuoco "R 120".

I cicli all'acqua Renner costituiti da vernici intumescenti igniritardanti, per la **Reazione al Fuoco in "Classe 1"** e per la **Resistenza al fuoco in classe "R 90" e "R 120"**, collocano l'azienda al primo posto anche in tale settore di mercato, rafforzandone la connotazione di leader che già vanta nel più ampio scenario delle vernici professionali all'acqua per legno. I prodotti vernicianti all'acqua, a ridotto impatto ambientale, favoriscono una migliore tutela dell'ambiente ed una più sicura applicazione degli stessi da parte degli operatori addetti, anche in ambienti chiusi.

Attualmente, a livello europeo, si stanno predisponendo nuove norme che disciplinano la ignifugazione dei supporti, in particolare di quelli legati ai materiali ed alle strutture per edilizia. Da oggi (2007) saranno ancora valide le classificazioni e le normative nazionali, per almeno un quinquennio. Poi esse saranno sostituite da quelle Europee e perciò sovranazionali, orientate alla classificazione ignifuga dei supporti.

Essa, ovviamente, sarà ottenuta con l'applicazione di cicli vernicianti ignifughi e igniritardanti: resterà fondamentale la disponibilità di vernici atte allo scopo, quali le attuali, appartenenti alla gamma Renner.

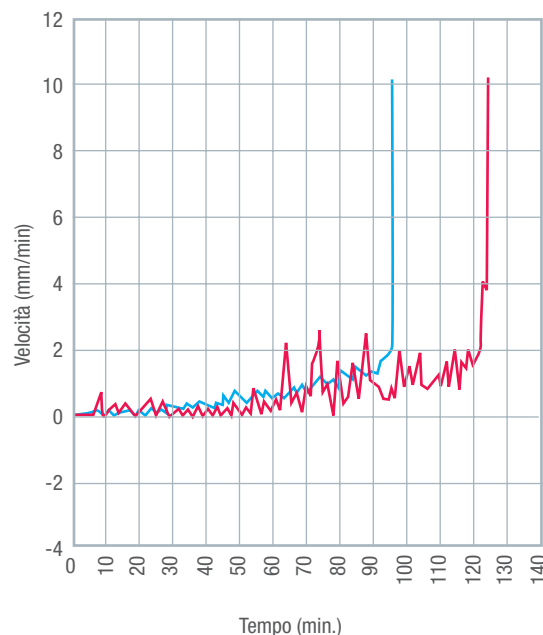


Diagramma Velocità di Deformazione/Tempo del Test di Resistenza al Fuoco dei campioni Renner per i Cicli RAF - RF 90 e RAF - RF 120 per la classificazione R 90 e R 120, secondo Circolare 91 del Ministero Interno del 14/09/1961 e D.M. 30/11/1983.

- RAF-RF 90 (Classificazione R 90, come da rapporto di prova N. 226818/2966 FR del 13/06/2007 dell'Istituto Giordano). Interruzione della prova a causa della perdita di stabilità del Campione Renner a minuti 96.
- RAF-RF 120 (Classificazione R 120, come da rapporto di prova N. 229549/2997 FR del 28/08/2007 dell'Istituto Giordano). Interruzione della prova a causa della perdita di stabilità del Campione Renner a minuti 124.

Nota Bene: i prodotti vernicianti dei 2 cicli sono i medesimi. Per la classificazione fino a R 90 si applicano una manodi Fondo da 120 gr/mq e tre mani di Finitura da 200 gr/mq per un totale di 720 gr/mq.  
Per la R 120 si applicano quattro mani di Finitura anzichè tre, per un totale di 920 gr/mq.

## CICLI ALL'ACQUA PER LA REAZIONE AL FUOCO IN CLASSE 1

<b>Reazione al Fuoco "Classe 1" - Ciclo all'Acqua RAF-AT Trasparente Monocomponente.</b> Omologazione BO 2476 PVI 100004 (D.M. 06/03/92 UNI 9796)	
<b>YL 0510</b>	Fondo all'Acqua monocomponente per interni esclusivamente per rivestimenti di soffitti e pareti, da applicare in mano unica da 200 gr/mq.
<b>YO 1010</b>	Finitura all'acqua monocomponente per interni, esclusivamente per rivestimenti di soffitti e pareti, da applicare dopo 6 ore, sulla mano di Fondo carteggiata lievemente, in 2 mani intervallate di 4 ore, da 200 gr/mq cadauna = 400 gr/mq
APPLICAZIONE	A pennello e spruzzo (con apparecchiature per prodotti vernicianti all'acqua). I prodotti sono pronti all'uso. A 6 ore dalla sua applicazione il Fondo va lievemente carteggiato con carta grana 320, prima di essere sovraverniciato con la finitura data in due mani intervallate di 4 ore.
NOTA BENE	Il ciclo è adatto solo per rivestimenti e soffitti interni, perché teme l'esposizione all'umidità e alla luce, che provoca sbiancamenti della superficie e/o ingiallimento. Mescolare bene i prodotti prima dell'uso per omogeneizzarli.
<b>TOTALE CICLO RAF - AT: 600 gr/mq</b>	

<b>Reazione al Fuoco "Classe 1" - Ciclo all'Acqua RAF-ATB Trasparente Bicomponente.</b> Omologazione BO 2476 PVI 100012 (D.M. 06/03/92 UNI 9796)	
<b>YL 0512</b>	Fondo all'Acqua da catalizzare al 10% con YC 1112, da applicare in una mano unica da 120 gr/mq.
<b>YO 1012</b>	Finitura all'acqua 10 GLOSS da catalizzare al 20% con YC 1112 da applicare in due mani, intervallate di 4 ore, sul Fondo essiccato da 6 ore e lievemente carteggiato, da 200 gr/mq cadauna = 400 gr/mq.
<b>YC 1112</b>	Catalizzatore al 10% per il Fondo YL 0512 e al 20% per la Finitura YO 1012.
APPLICAZIONE	A pennello e spruzzo (con apparecchiature per prodotti vernicianti all'acqua). I prodotti sono pronti all'uso. A 6 ore dalla sua applicazione il Fondo va lievemente carteggiato con carta grana 320, prima di essere sovraverniciato con la finitura data in due mani intervallate di 4 ore.
NOTA BENE	Il ciclo è indicato per arredamenti e rivestimenti interni, e per soffittature e travature sia interne che esterne. Mescolare bene i prodotti prima dell'uso per omogeneizzarli.
<b>TOTALE CICLO RAF - ATB: 520 gr/mq</b>	

<b>Reazione al Fuoco "Classe 1" - Ciclo all'Acqua RAF-AP Bianco Monocomponente.</b> Omologazione BO 2476 PVI 100001 (D.M. 06/03/92 UNI 9796)	
<b>YO 0511</b>	Fondo - Finitura all'acqua monocomponente per interni da applicare in 2 mani intervallate di 4 ore, previa carteggiatura della prima mano, da gr/mq 200 cadauna = 400 gr/mq
APPLICAZIONE	A pennello e spruzzo (con apparecchiature per prodotti vernicianti all'acqua). Prima dell'uso diluire al 20% in peso con acqua di rete. Ad almeno 4 ore dall'applicazione della prima mano, carteggiarla lievemente con carta grana 320, prima di dare la seconda.
NOTA BENE	Durante e dopo la diluizione, mescolare molto bene il prodotto prima di applicarlo, per omogeneizzarlo.
<b>TOTALE CICLO RAF - AP: 400 gr/mq</b>	

## CICLI ALL'ACQUA PER LA RESISTENZA AL FUOCO "R 90" E "R 120"

<b>Resistenza al Fuoco R 90 - Ciclo all'acqua RAF - RF 90 Trasparente Bicomponente</b>	
Istituto Giordano: rapporto di prova N. 226818/2966 FR del 13/06/2007. (Circolare 91 Ministero Interno del 14/09/1961 - D.M. 30/11/1983)	
<b>YL 0512</b>	Fondo all'Acqua da catalizzare al 10% con YC 1112, da applicare in una mano unica da 120 gr/mq.
<b>YO 1012</b>	Finitura all'acqua 10 GLOSS da catalizzare al 20% con YC 1112 da applicare in tre mani, intervallate tra di loro di 4 ore, sul Fondo essiccato da 6 ore e lievemente carteggiato, da 200 gr/mq cadauna = 600 gr/mq.
<b>YC 1112</b>	Catalizzatore al 10% per il Fondo YL 0512 e al 20% per la Finitura YO 1012.
<b>APPLICAZIONE</b>	A pennello e spruzzo (con apparecchiature per prodotti vernicianti all'acqua). I prodotti sono pronti all'uso. Il Fondo va carteggiato dopo 6 ore dalla sua applicazione con carta grana 240/320. Per ottimizzare il risultato si può carteggiare la seconda mano di Finitura, con carta grana 320, a 8 ore dalla sua applicazione.
<b>NOTA BENE</b>	Il ciclo è indicato per manufatti con una classificazione massima di Resistenza al Fuoco: <b>R 90</b> .
<b>TOTALE CICLO R 90 - RAF - RF 90: 720 gr/mq</b>	

<b>Resistenza al Fuoco R 120 - Ciclo all'acqua RAF - RF 120 Trasparente Bicomponente</b>	
Istituto Giordano: rapporto di prova N. 229549/299 FR del 27/08/2007. (Circolare 91 Ministero Interno del 14/09/1961 - D.M. 30/11/1983)	
<b>YL 0512</b>	Fondo all'Acqua da catalizzare al 10% con YC 1112, da applicare in una mano unica da 120 gr/mq.
<b>YO 1012</b>	Finitura all'acqua 10 GLOSS da catalizzare al 20% con YC 1112 da applicare in quattro mani, intervallate tra di loro di 4 ore, sul Fondo essiccato da 6 ore e lievemente carteggiato, da 200 gr/mq cadauna = 800 gr/mq.
<b>YC 1112</b>	Catalizzatore al 10% per il Fondo YL 0512 e al 20% per la Finitura YO 1012.
<b>APPLICAZIONE</b>	A pennello e spruzzo (con apparecchiature per prodotti vernicianti all'acqua). I prodotti sono pronti all'uso. Il Fondo va carteggiato dopo 6 ore dalla sua applicazione con carta grana 240/320. Per ottimizzare il risultato si può carteggiare la terza mano di Finitura, con carta grana 320, a 8 ore dalla sua applicazione.
<b>NOTA BENE</b>	Il ciclo è indicato per manufatti con una classificazione massima di Resistenza al Fuoco: <b>R 120</b> .
<b>TOTALE CICLO R 120 - RAF - RF 120: 920 gr/mq</b>	

## CICLI POLIURETANICI PER LA REAZIONE AL FUOCO IN CLASSE 1

<b>Reazione al Fuoco "Classe 1" - Ciclo Poliuretano RAF - P "BIANCO".</b> Omologazione BO 2476 PVI 100003 (D.M. 06/03/92 UNI 9796)	
<b>FL 0511</b> <b>FO 2511</b> <b>FL 1110</b>	Fondo Bianco da applicare in 2 mani intervallate di 2 ore, da gr/mq 150 cadauna = 300 gr/mq. Finitura Bianca 25 Gloss da applicare a 24 ore dalla seconda mano di fondo in mano unica da 150 gr/mq. Catalizzatore per Fondo e per Finitura al 50%
APPLICAZIONE	A spruzzo, dopo aver pulito ed eventualmente carteggiato il supporto, con carta grana 150. Applicare 2 mani di Fondo intervallate di due ore. Dopo 24 ore carteggiare lievemente, con carta grana 320, la seconda mano di Fondo ed applicare la Finitura. Essiccazione Finale: 24 ore.
NOTA BENE	Il fondo Bianco FL 0511 è utilizzato come primer anche per gli altri 7 cicli poliuretano pigmentati.
<b>TOTALE CICLO POLIURETANICO RAF - P BIANCO: 450 gr/mq</b>	

<b>Reazione al Fuoco "Classe 1" - Ciclo Poliuretano RAF - P "ROSSO".</b> Omologazione BO 2476 PVI 100005 (D.M. 06/03/92 UNI 9796)	
<b>FL 0511</b> <b>FO 2513</b> <b>FL 1110</b>	Fondo Bianco da applicare in 2 mani intervallate di 2 ore, da gr/mq 150 cadauna = 300 gr/mq. Finitura Rossa 25 Gloss da applicare a 24 ore dalla seconda mano di fondo in mano unica da 150 gr/mq. Catalizzatore per Fondo e per Finitura al 50%
APPLICAZIONE	A spruzzo, dopo aver pulito ed eventualmente carteggiato il supporto, con carta grana 150. Applicare 2 mani di Fondo intervallate di due ore. Dopo 24 ore carteggiare lievemente, con carta grana 320, la seconda mano di Fondo ed applicare la Finitura. Essiccazione Finale: 24 ore.
<b>TOTALE CICLO POLIURETANICO RAF - P ROSSO: 450 gr/mq</b>	

<b>Reazione al Fuoco "Classe 1" - Ciclo Poliuretano RAF - P "BLU".</b> Omologazione BO 2476 PVI 100006 (D.M. 06/03/92 UNI 9796)	
<b>FL 0511</b> <b>FO 2514</b> <b>FL 1110</b>	Fondo Bianco da applicare in 2 mani intervallate di 2 ore, da gr/mq 150 cadauna = 300 gr/mq. Finitura Blu 25 Gloss da applicare a 24 ore dalla seconda mano di fondo in mano unica da 150 gr/mq. Catalizzatore per Fondo e per Finitura al 50%
APPLICAZIONE	A spruzzo, dopo aver pulito ed eventualmente carteggiato il supporto, con carta grana 150. Applicare 2 mani di Fondo intervallate di due ore. Dopo 24 ore carteggiare lievemente, con carta grana 320, la seconda mano di Fondo ed applicare la Finitura. Essiccazione Finale: 24 ore.
<b>TOTALE CICLO POLIURETANICO RAF - P BLU: 450 gr/mq</b>	

	<b>Reazione al Fuoco "Classe 1" - Ciclo Poliuretano RAF - P "GIALLO"</b> . Omologazione BO 2476 PVI 100007 (D.M. 06/03/92 UNI 9796)	
	<b>FL 0511</b> <b>FO 2515</b> <b>FL 1110</b>	Fondo Bianco da applicare in 2 mani intervallate di 2 ore, da gr/mq 150 cadauna = 300 gr/mq. Finitura Gialla 25 Gloss da applicare a 24 ore dalla seconda mano di fondo in mano unica da 150 gr/mq. Catalizzatore per Fondo e per Finitura al 50%
	APPLICAZIONE	A spruzzo, dopo aver pulito ed eventualmente carteggiato il supporto, con carta grana 150. Applicare 2 mani di Fondo intervallate di due ore. Dopo 24 ore carteggiare lievemente, con carta grana 320, la seconda mano di Fondo ed applicare la Finitura. Essiccazione Finale: 24 ore.
	<b>TOTALE CICLO POLIURETANICO RAF - P GIALLO: 450 gr/mq</b>	

	<b>Reazione al Fuoco "Classe 1" - Ciclo Poliuretano RAF - P "NERO"</b> . Omologazione BO 2476 PVI 100008 (D.M. 06/03/92 UNI 9796)	
	<b>FL 0511</b> <b>FO 2516</b> <b>FL 1110</b>	Fondo Bianco da applicare in 2 mani intervallate di 2 ore, da gr/mq 150 cadauna = 300 gr/mq. Finitura NERA 25 Gloss da applicare a 24 ore dalla seconda mano di fondo in mano unica da 150 gr/mq. Catalizzatore per Fondo e per Finitura al 50%
	APPLICAZIONE	A spruzzo, dopo aver pulito ed eventualmente carteggiato il supporto, con carta grana 150. Applicare 2 mani di Fondo intervallate di due ore. Dopo 24 ore carteggiare lievemente, con carta grana 320, la seconda mano di Fondo ed applicare la Finitura. Essiccazione Finale: 24 ore.
	<b>TOTALE CICLO POLIURETANICO RAF - P NERO: 450 gr/mq</b>	

	<b>Reazione al Fuoco "Classe 1" - Ciclo Poliuretano RAF - P "GIALLO OSSIDO"</b> . Omologazione BO 2476 PVI 100009 (D.M. 06/03/92 UNI 9796)	
	<b>FL 0511</b> <b>FO 2517</b> <b>FL 1110</b>	Fondo Bianco da applicare in 2 mani intervallate di 2 ore, da gr/mq 150 cadauna = 300 gr/mq. Finitura GIALLO OSSIDO 25 Gloss da applicare a 24 ore dalla seconda mano di fondo in mano unica da 150 gr/mq. Catalizzatore per Fondo e per Finitura al 50%
	APPLICAZIONE	A spruzzo, dopo aver pulito ed eventualmente carteggiato il supporto, con carta grana 150. Applicare 2 mani di Fondo intervallate di due ore. Dopo 24 ore carteggiare lievemente, con carta grana 320, la seconda mano di Fondo ed applicare la Finitura. Essiccazione Finale: 24 ore.
	<b>TOTALE CICLO POLIURETANICO RAF - P GIALLO OSSIDO: 450 gr/mq</b>	

## CICLI POLIURETANICI PER LA REAZIONE AL FUOCO IN CLASSE 1

<b>Reazione al Fuoco "Classe 1" - Ciclo Poliuretano RAF - P "ROSSO OSSIDO".</b> Omologazione BO 2476 PVI 100010 (D.M. 06/03/92 UNI 9796)	
<b>FL 0511</b> <b>FO 2518</b> <b>FL 1110</b>	Fondo Bianco da applicare in 2 mani intervallate di 2 ore, da gr/mq 150 cadauna = 300 gr/mq. Finitura ROSSO OSSIDO 25 Gloss da applicare a 24 ore dalla seconda mano di fondo in mano unica da 150 gr/mq. Catalizzatore per Fondo e per Finitura al 50%
APPLICAZIONE	A spruzzo, dopo aver pulito ed eventualmente carteggiato il supporto, con carta grana 150. Applicare 2 mani di Fondo intervallate di due ore. Dopo 24 ore carteggiare lievemente, con carta grana 320, la seconda mano di Fondo ed applicare la Finitura. Essiccazione Finale: 24 ore.
<b>TOTALE CICLO POLIURETANICO RAF - P ROSSO OSSIDO: 450 gr/mq</b>	

<b>Reazione al Fuoco "Classe 1" - Ciclo Poliuretano RAF - P "VERDE".</b> Omologazione BO 2476 PVI 100011 (D.M. 06/03/92 UNI 9796)	
<b>FL 0511</b> <b>FO 2519</b> <b>FL 1110</b>	Fondo Bianco da applicare in 2 mani intervallate di 2 ore, da gr/mq 150 cadauna = 300 gr/mq. Finitura VERDE 25 Gloss da applicare a 24 ore dalla seconda mano di fondo in mano unica da 150 gr/mq. Catalizzatore per Fondo e per Finitura al 50%
APPLICAZIONE	A spruzzo, dopo aver pulito ed eventualmente carteggiato il supporto, con carta grana 150. Applicare 2 mani di Fondo intervallate di due ore. Dopo 24 ore carteggiare lievemente, con carta grana 320, la seconda mano di Fondo ed applicare la Finitura. Essiccazione Finale: 24 ore.
<b>TOTALE CICLO POLIURETANICO RAF - P VERDE: 450 gr/mq</b>	

<b>Reazione al Fuoco "Classe 1" - Ciclo Poliuretano RAF - T "TRASPARENTE".</b> Omologazione BO 2476 PVI 100002 (D.M. 06/03/92 UNI 9796)	
<b>FL 0510</b> <b>FO **10</b> <b>FC 1110</b>	Fondo trasparente da applicare in due mani intervallate di due ore, da 150 gr/mq cadauna = 300 gr/mq. Finitura trasparente da applicare in mano unica da 150 gr/mq, dopo 24 ore di essiccazione della seconda mano di Fondo FL 0510. (FO 2510 = 10 GLOSS - FO 7510 = 75 GLOSS). Catalizzatore poliuretano al 50% per Fondo e Finitura.
APPLICAZIONE	Pulire la superficie ed asportare eventuali impurità o vecchie pellicole carteggiando con carta grana 150. Applicare due mani di Fondo intervallate di due ore. Dopo un'essiccazione di 24 ore effettuare una lieve carteggiatura con carta grana 320. Applicare quindi la finitura. Essiccazione finale: 24 ore. Mezzo d'impiego: Spruzzo o velo.
<b>TOTALE CICLOPOLIURETANICO RAF -T TRASPARENTE: 450 gr/mq</b>	