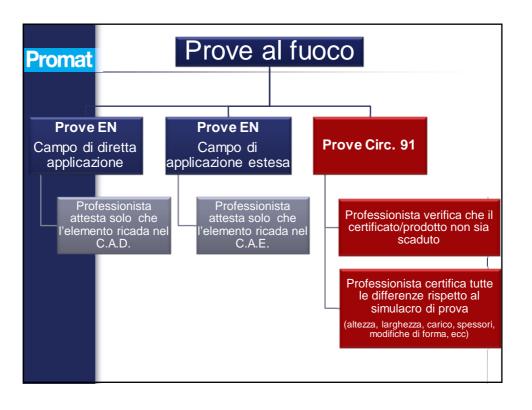


|               | Test EN  |  |   |  |  |
|---------------|--|--|---|--|--|
| <b>Promat</b> | Promat prodotti con intrinseca resistenza al fuoco |  |   |  |  |
|               | ٥  | EN 1364-1 (muri e pareti non portanti) |   |  |  |
|               |  | EN 1365-1 (muri e pareti portanti)     |   |  |  |
|               | ۵  | EN 1364-2 (soffitti non portanti)      |   |  |  |
|               |  | EN 1365-2 (soffitti portanti)          |   |  |  |
|               |  | EN 1364- 3-6 (facciate)                |   |  |  |
|               |  | EN 1365-3 (travi)                      |   |  |  |
|               |  | EN 1365-4 (pilastri)                   |   |  |  |
|               |  | EN 1366-1 (canali di ventilazione)     |   |  |  |
|               |  | EN 1366-2 (serrande tagliafuoco)       | ı |  |  |
|               | П  | EN 1366-3-4 (barriere passive)         |   |  |  |
|               | П  | EN 1366-5 (cavedi)                     |   |  |  |
|               |  | EN 1366-6 (pavimenti flottanti)        |   |  |  |
|               |  | EN 1366- 8-9 (estrattori)              |   |  |  |
|               | ۰  | EN 1634-1-3 (porte)                    |   |  |  |
|               |  | Ecc                                    |   |  |  |

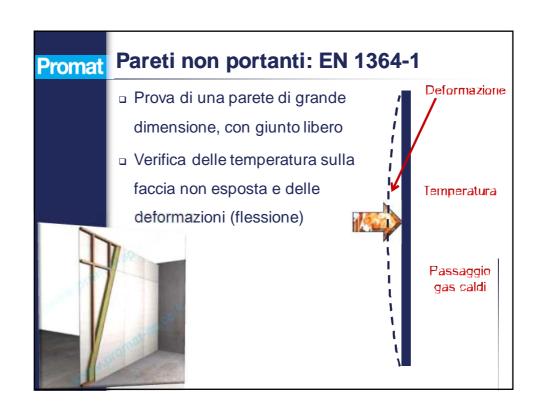
| Promat                                       | Differenza fra test Ci<br>Circolare 91 (solo per progetti<br>presentati prima del 25 settembre 2012)  | rcolare 91 e EN   |
|--|---|---|
| Estensione:<br>responsabilità<br>progettista | Prova valida solo per l'elemento in esame  Nessuna indicazione sull'elemento di supporto e dimensioni scelte dal committente (con alcuni limiti)  Risultati: R/E/I  Nessuna classificazione prodotto e/o qualificazione di protettivi | <ul> <li>Campo di diretta applicazione</li> <li>Indicazioni sull'elemento di supporto, dimensioni scelte dalla norma.</li> <li>Classificazione secondo EN 13501 e possibilità di qualificare i protettivi (EN serie 13381)</li> <li>Condizionamento del campione</li> </ul> |

# Promat Campo diretta applicazione DM 16 febbraio 2007 – Art.1. Pt 6 Il campo di applicazione diretta del risultato della prova è l'ambito previsto dallo specifico metodo di prova e riportato nel rapporto di classificazione, delle limitazioni d'uso e delle possibili modifiche apportabili al campione che ha superato la prova, tali da non richiedere ulteriori valutazioni, calcoli o approvazioni per l'attribuzione del risultato conseguito

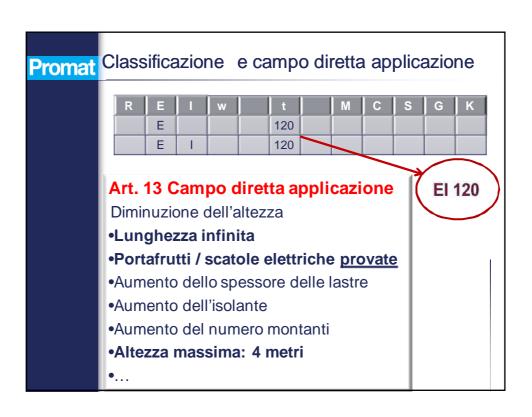


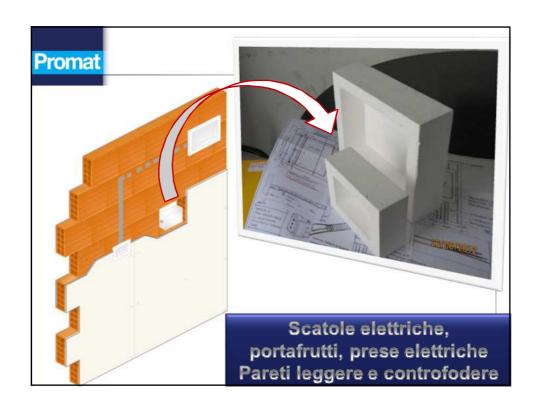
# Qualche riflessione **Promat** □ «Più ristretto» è il campo di diretta applicazione, migliore è il risultato della prova in termini di R/EI.

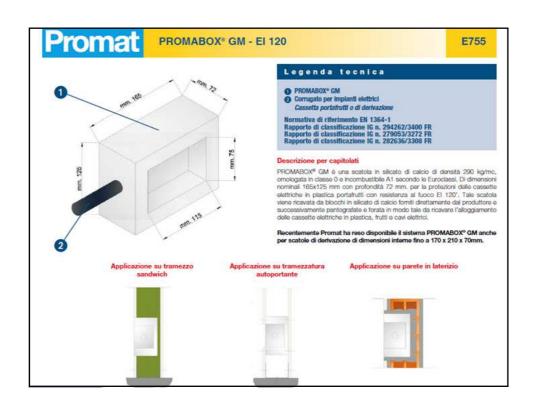
- Apparentemente si possono ottenere gli stessi risultati dei test 91/61 anche con prove EN, purché il campo di diretta applicazione sia molto limitato
- □ Un campo di diretta applicazione limitato rende difficile l'uso del prodotto nel caso reale, a meno che il professionista non si assuma la totale responsabilità della estensione.
- □ La scelta è del professionista: è lui che decide di quale produttore fidarsi, quale prodotto scegliere, quali estensioni accettare, quale sicurezza dare a sé stesso ed al proprio cliente



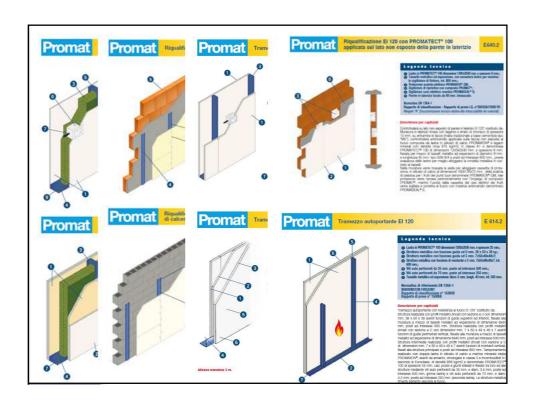












## **D.M. 16 FEBBRAIO 2007**

Promat (G.U. n. 74 del 29 marzo 2007 s.o. n. 87)

B.8 In caso di variazioni del prodotto o dell'elemento costruttivo classificato, non previste dal campo di diretta applicazione del risultato di prova, il produttore è tenuto a predisporre un fascicolo tecnico contenente almeno la seguente documentazione:

B.8.1 elaborati grafici del prodotto modificato;

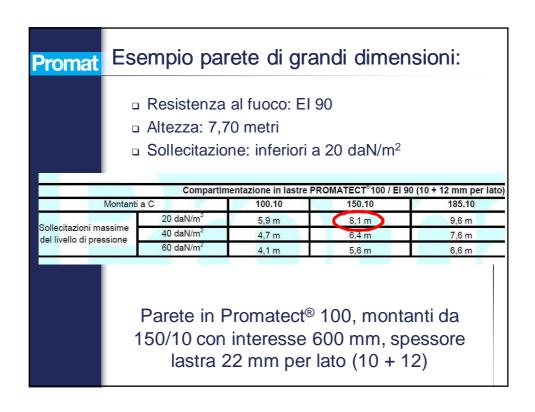
B.8.2 relazione tecnica, tesa а dimostrare mantenimento della classe di resistenza al fuoco, basata su prove, calcoli e altre valutazioni...

B.8.3 eventuali altre approvazioni...

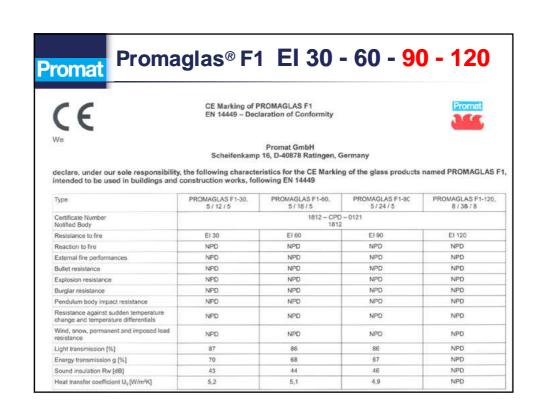
B.8.4 parere tecnico positivo (del laboratorio che ha effettuato la prova) sulla completezza e correttezza delle ipotesi a supporto e delle valutazioni effettuate...

Il produttore è tenuto a conservare suddetto fascicolo tecnico e a renderlo disponibile per il professionista









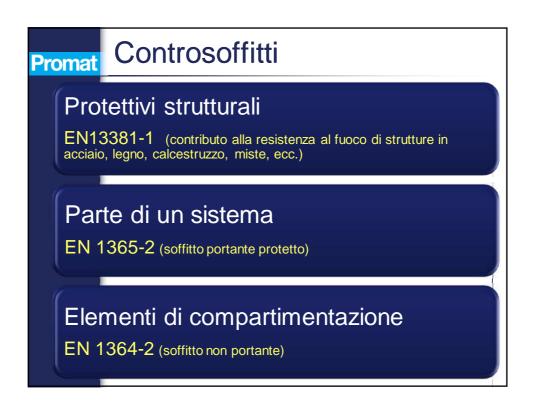


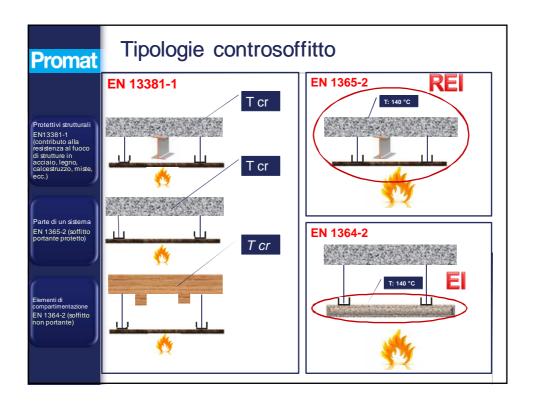




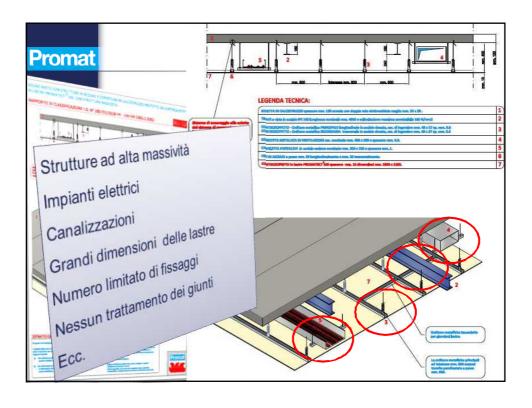












# Fascicolo tecnico controsoffitto 002/12/11 **Promat** NICO POSITIVO Fascicolo tecnico 002/012/2011 Promat S.p.A Socio Unico C.so Paganini 39/3 16125 Genova – GE – Italia Controsoffitto pendinato con lastre a base di silicato di calcio PROMATECT® 100 spessore 10 mm: variazione della cavità, degli elementi protetti, inclinazione e modifica dei prodotti combustibili presenti nell'intercapedine. Dimensione sperimentale: 4 x 3 metri Resistenza al fuoco: REI 120 (EN 1365-2) Biberickole tecnico nr. 0938/13/2011 6 elato predisposto in conformità si D.M. 16 febbasio 2007 "Classificatione di resistanta al fuoco di predatili ed elementi controlla di opere da controlone" (GUI.n. 14 del 219-2007- Regol. Octomero n. 877 - Altegoto 81 - Modell'8 per la classificazione in base all'unitati di prone - puniti del prone - puniti del

# Promat Estensioni Fascicolo Tecnico 002/12/11

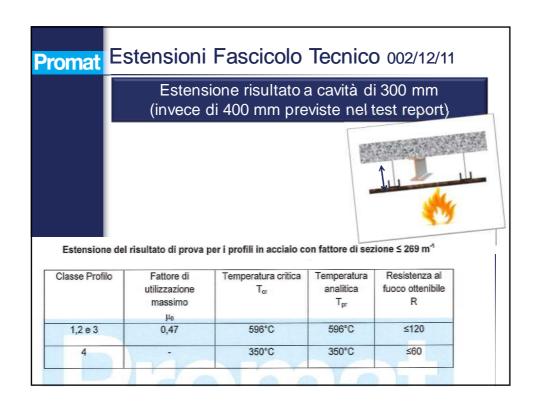
### Estensione risultato a diverse classi di profili di acciaio

1.1 Variazione della tipologia strutture in acciaio di sostegno a solai misti di cavità 400 mm

Il controsoffitto pendinato con lastre a base di silicato di calcio PROMATECT® 100 spessore 10 mm potrà essere utilizzato per la protezione di solai misti in presenza di elementi di acciaio di diverse classi e diversi fattori di utilizzazione, secondo la seguente tabella, ottenendo i risultati

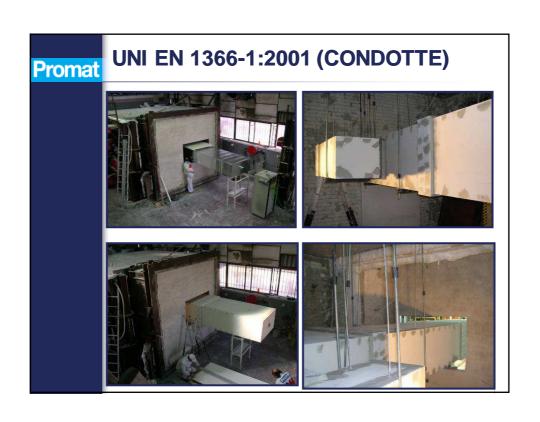
Estensione del risultato di prova per i profili in acciaio con fattore di sezione ≤ 269 m<sup>-1</sup>

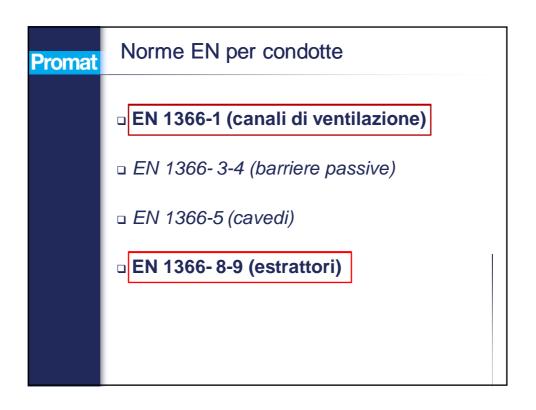
| Classe Profilo | Fattore di<br>utilizzazione<br>massimo<br>μ <sub>0</sub> | Temperatura critica<br>T <sub>cr</sub> | Temperatura<br>registrata<br>durante il test<br>T <sub>pr</sub> | Resistenza al<br>fuoco ottenibile<br>R |
|----------------|--|--|---|--|
| 1,2 e 3        | 0,69   | 530°C                                  | 530°C   | ≤120                                   |
| 4              | \$ <b>-</b> ×.   | 350°C                                  | 350°C   | ≤60                                    |



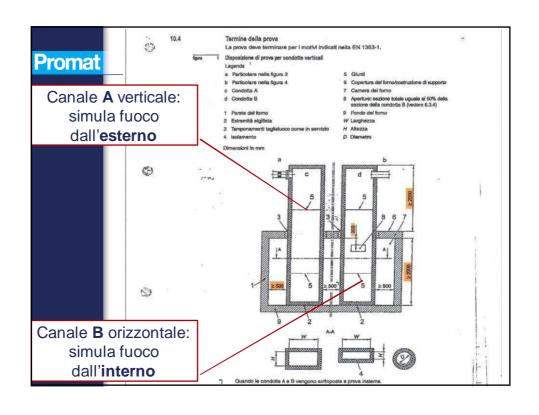




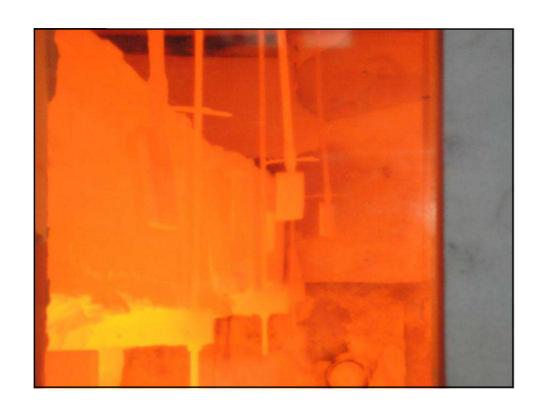






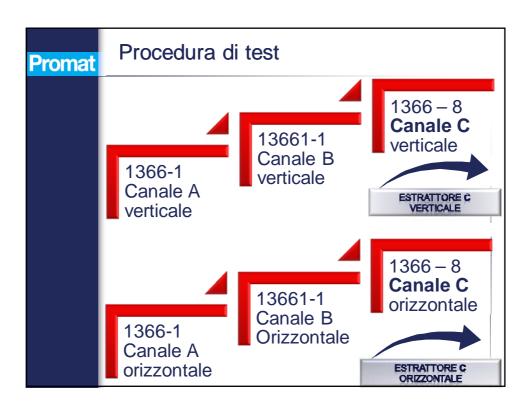


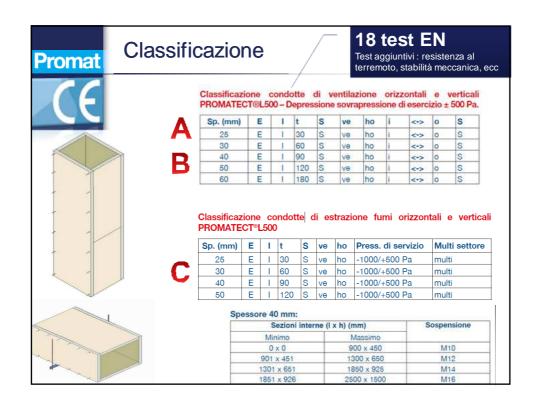


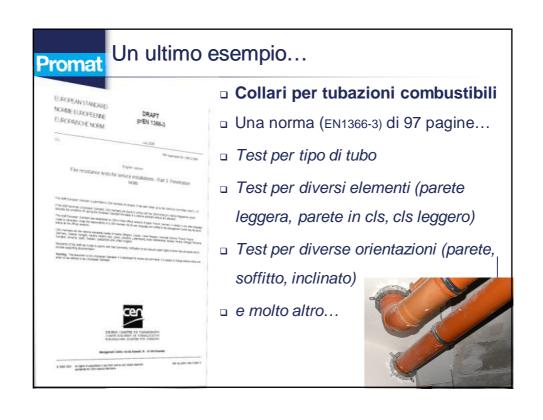




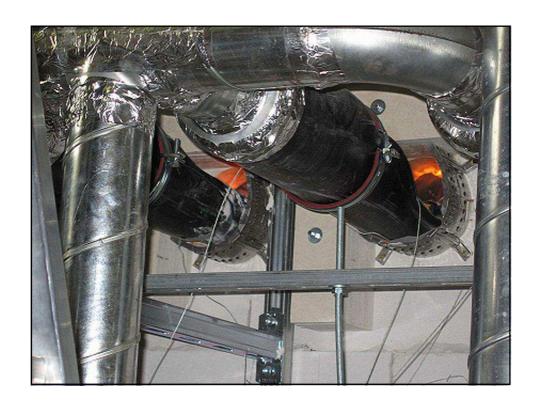




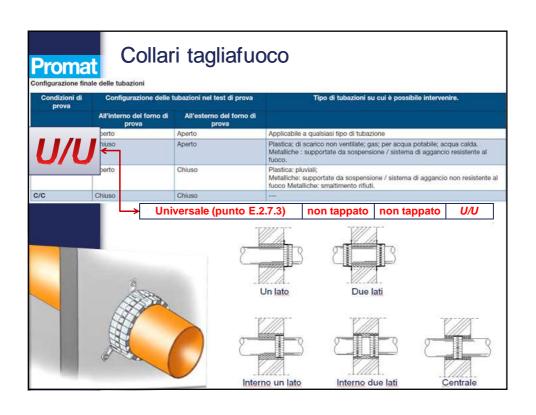




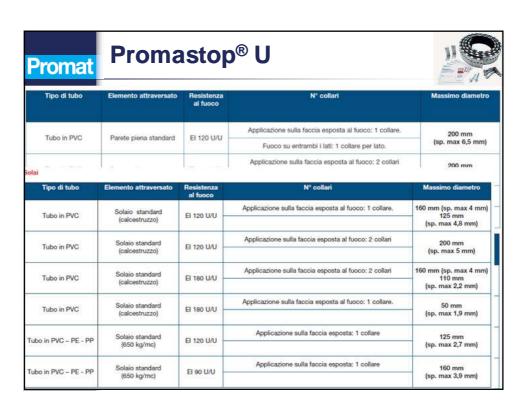




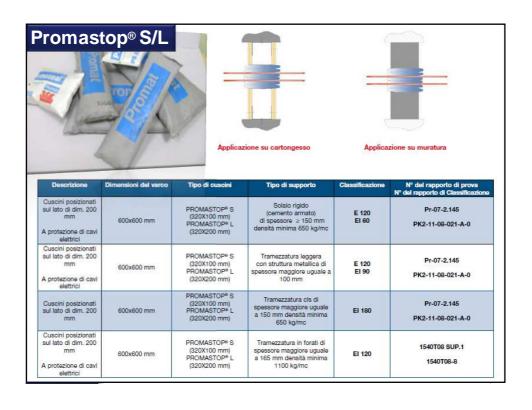


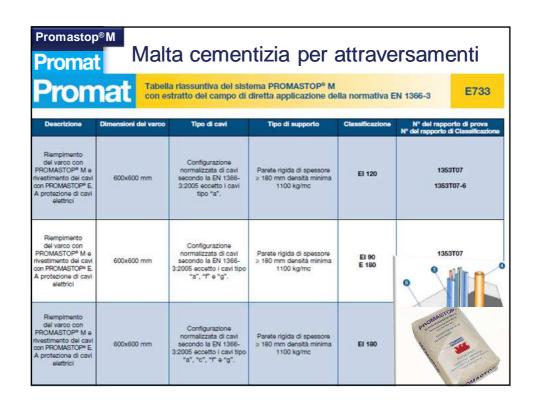


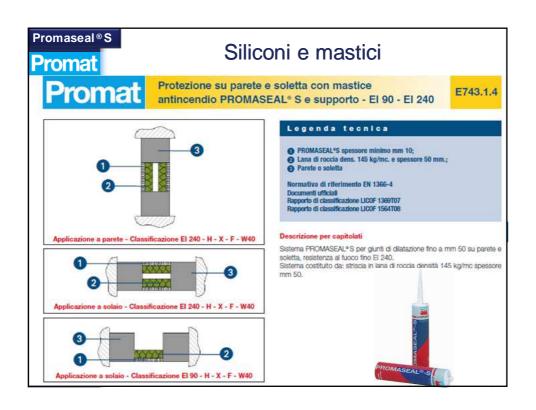


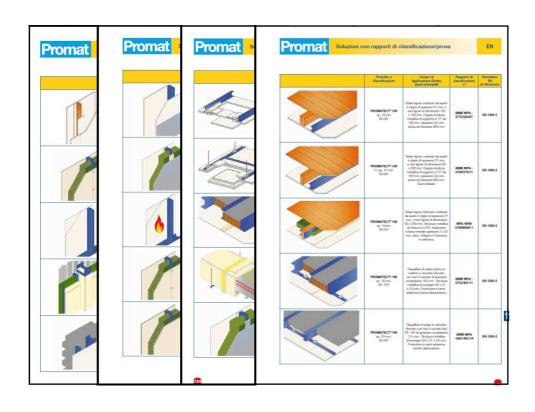


| Tipo di tubo                            | Elemento attraversato  | Resistenza<br>al fuoco | N° collari  | Massimo diametro e<br>spessore   |  |
|---|--|------------------------|---|----------------------------------|--|
| Tubo in PVC, PE e PP                    | Parete leggera<br>e piena standard                               | El 90 U/U              | Applicazione su entrambe le facce della parete: 1 collare.                | 250 mm<br>(sp. max 7,2 mm)       |  |
| Tubo in PVC, PE e PP                    |  |                        | Fuoco su entrambi i lati: 1 collare per lato.                             |                                  |  |
| Tubo in PVC, PE e PP                    | Parete leggera   | El 90 U/U              | Applicazione sulla faccia esposta al fuoco: 1 collare posto internamente. | 125 mm                           |  |
| 1000 in PVC, PE 9 PP                    | e piena standard   |                        | Fuoco su entrambi i lati: 1 collare per lato posto internamente.          | (sp. max 3,1 mm)                 |  |
| Tubo in PVC, PE e PP                    | Parete piena standard  | EI 180 U/U             | Applicazione sul lato fuoco della parete: 1 collare.                      | 110 mm                           |  |
| Tubo in PVO, PE 9 PP                    | (densità 650 kg/mc)  | EI 180 U/U             | Fuoco su entrambi i lati: 1 collari per lato.                             | (sp. max 2,7 mm)                 |  |
| Tubo in PVC, PE e PP                    | Parete piena standard  | C1 400 (181            | Applicazione su entrambe le facce della parete: 1 collare.                | 160 mm                           |  |
| Tubo in PVC, PE e PP                    | (densità 650 kg/mc)  | EI 180 U/U             | Fuoco su entrambi i lati: 1 collare per lato.                             | (sp. max 3,9 mm)                 |  |
| Tubo in PVC e PP                        | Parete piena standard  | EI 180 U/U             | Applicazione su entrambe le facce della parete: 1 collare.                | 320 mm<br>(sp. max 15 mm - PP)   |  |
| 200000000000000000000000000000000000000 | (densità 650 kg/mc)  |                        | Fuoco su entrambi i lati: 1 collare per lato.                             | 320 mm<br>(sp. max 7,7 mm - PVC) |  |
| Solai                                   |  |                        |   |                                  |  |
|   | Solaio standard  | EI 120 U/U             | Applicazione sulla faccia esposta al fuoco: 1 collare.                    | 320 mm<br>(sp. max 15 mm)        |  |
| Tubo in PP                              | (densitá 650 kg/mc)  |                        | Fuoco su entrambi i lati; 1 collare per lato.                             |                                  |  |
| Applicazioni Speciali                   |  |                        |   |                                  |  |
| Tubo in alluminio                       | Parete leggera   | FI 90 U/U              | Applicazione su entrambe le facce della parete: 1 collare.                | 140 mm                           |  |
| flessibile                              | e piena standard   | El 30 0/0              | Fuoco su entrambi i lati: 1 collare per lato.                             |                                  |  |
| Tubo conduit con 36                     | Parete leggera   | EI 90 U/U<br>I 120 U/U | Applicazione su entrambe le facce della parete: 1 collare.                | 160 mm<br>(sp. max 3,9 mm)       |  |
| cavi elettrici                          | e piena standard   |                        | Fuoco su entrambi i lati: 1 collare per lato.                             |                                  |  |
| Tubo conduit con 36                     | Solaio standard (densità<br>650 kg/mc) standard                  | EI 120 U/U             | Applicazione sulla faccia esposta al fuoco: 1 collare.                    | 160 mm<br>(sp. max 3,9 mm)       |  |
| cavi elettrici                          |  |                        | Fuoco su entrambi i lati: 1 collare per lato.                             |                                  |  |
|   | Solaio standard (densità 650<br>kg/mc); Collare installato sulla | - April 1987           | Applicazione sulla faccia esposta al fuoco: 1 collare.                    | 160 mm                           |  |
| and approximately 3                     | accia esposta tamponata con                                      | El 120 U/U             |   | (sp. max 3,9 mm)                 |  |















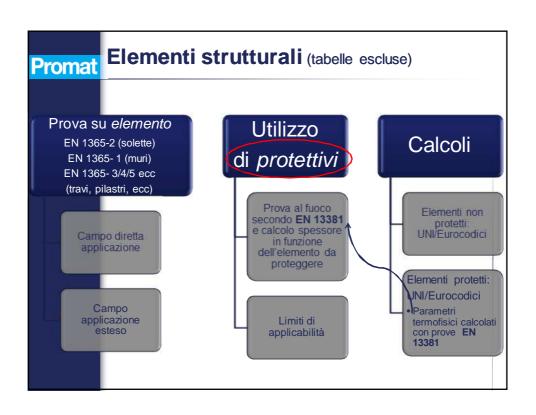












| Pro |                             | A.3 Prodotti e sistemi per la protezione di <b>parti o elementi portanti</b> delle opere di costruzione                                |  |  |  |
|-----|-----------------------------|--|--|--|--|
|     |                             | DM 16 febbraio 2007  |  |  |  |
| A.3 | Prodotti e sistemi per la p | rotezione di parti o elementi portanti delle opere di costruzione  |  |  |  |
|     | A.3.1 - Si applica a        | Controsoffitti privi di intrinseca resistenza al fuoco   |  |  |  |
|     | Norme                       | EN 13501-2 ; EN 13381-1  |  |  |  |
|     | Classificazione: espress    | Alla classificazione viene aggiunto il simbolo « sn » se il prodotto è conforme ai requisiti previsti per l'incendio « seminaturale ». |  |  |  |
|     | Annotazioni                 |  |  |  |  |
|     | A.3.2 - Si applica a        | Rivestimenti, pannelli, intonaci, vemici e schermi protettivi dal fuoco  |  |  |  |
|     | Norme                       | EN 13501-2; EN 13381-2,3,4,5,6,7   |  |  |  |
|     | Classificazione : espres    | sa negli ste <del>ssi termini previsti per gli elementi</del> portanti protetti  |  |  |  |
|     |                             | ENV 13381 Pt x   |  |  |  |

