

Rif. Pratica VV.F. n.  
\_\_\_\_\_

## CERTIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO DI PRODOTTI/ELEMENTI COSTRUTTIVI IN OPERA (CON ESCLUSIONE DELLE PORTE E DEGLI ELEMENTI DI CHIUSURA)

Il sottoscritto professionista antincendio		ARCHITETTO	PUZZILLI	FABIO
		<small>Titolo professionale</small>	<small>Cognome</small>	<small>Nome</small>
iscritto al	ORDINE ARCHITETTI	della Provincia di	ROMA	con numero
		<small>ordine / collegio professionale</small>		<small>ROMA</small>
iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art. 16 comma 4 del DLgs 139/06				RM11590A01035
				<small>n° codice iscrizione M.I.</small>
con ufficio in	VIA GUGLIELMO MARCONI		1	
		<small>via - piazza</small>	<small>n. civico</small>	
40018	SAN PIETRO IN CASALE	BO	3935267335	
<small>c.a.p.</small>	<small>comune</small>	<small>provincia</small>	<small>telefono</small>	
	puzzillifabio@gmail.com		fabiopuzzilli@pec.it	
<small>fax</small>	<small>indirizzo di posta elettronica</small>		<small>indirizzo di posta elettronica certificata</small>	

ai sensi e per gli effetti dell'art.4 comma 4 del D.P.R. 01/08/2011 n. 151, nell'ambito delle competenze tecniche della propria qualifica professionale, dopo avere eseguito i necessari **sopralluoghi e verifiche** atti ad accertare le caratteristiche tecniche di prodotti/elementi costruttivi presenti presso l'attività:

Scuola elementare C. Colombo, scuola materna G. Rodari. Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti; asili nido con oltre 30 persone presenti
---

identificazione dell'edificio, complesso, etc.

Edificio isolato			
<small>piano, locale, e quanto altro necessario per una corretta individuazione</small>			
sito in	Piazza Martiri della Libertà- Via Algidus		00040
		<small>via - piazza</small>	<small>n. civico</small> <small>c.a.p.</small>
LARIANO	RM	0696499251	
<small>comune</small>	<small>provincia</small>	<small>telefono</small>	
di proprietà di	COMUNE DI LARIANO		
<small>ditta, società, ente, impresa, etc.</small>			
con sede in	PIAZZA S. EUROSIA	1	00040
		<small>via - piazza</small>	<small>n. civico</small> <small>c.a.p.</small>
LARIANO	RM	0696499251	
<small>Comune</small>	<small>provincia</small>	<small>telefono</small>	

## CERTIFICA LA RESISTENZA AL FUOCO

dei prodotti/elementi costruttivi portanti (principali e secondari) e/o separanti riscontrati **in opera**, nel seguito specificati, e per essi attesta che la resistenza al fuoco si estende anche alle loro unioni, ai rispettivi dettagli e particolari costruttivi. Gli elementi costruttivi di cui al presente certificato sono elencati nella tabella della pagina successiva assieme all'elenco di tutta la documentazione resasi necessaria per la valutazione suddetta.

Il sottoscritto dichiara che la presente certificazione si basa sulle **reali caratteristiche riscontrate in opera** e relative a:

- numero e posizione
- geometria
- materiali costitutivi
- condizioni di incendio
- condizioni di carico e di vincolo
- caratteristiche e modalità di posa di eventuali protettivi.

La presente certificazione è composta da n. 7 pagine e da n. 1 tavole grafiche riepilogative, siglate dal sottoscritto, nelle quali è indicata la specifica posizione di tutti gli elementi identificati nelle successive tabelle.

02/07/2015

Data

 Timbro  
 Professionale

Firma del professionista

**TABELLA DEGLI ELEMENTI CERTIFICATI AI FINI DELLA RESISTENZA AL FUOCO**

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
MUR.01	BLOCCHI DI LATERIZIO, spessore totale comprensivo di intonaco normale 20 cm, percentuale di foratura blocco < 55%.	EI 120
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Elementi divisori non portanti tra ambienti dell'edificio scolastico. S.14 Mensa –S.13 Cucina. S.06 Corridoio- S11 Disimpegno. S.01 Corridoio – S.05 Corpo Scala. S.08 Spogliatoio - Locale macchine ascensore. I.18 Laboratorio – I.17 Corridoio. I.I8 Laboratorio – I.10 Atrio.		
tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati:		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione MUR.01		

numero identificativo	Elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
MUR.02	PARETE DI PANNELLI LATEROGESSO 27x74x10	EI 240
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Elementi divisori non portanti tra ambienti dell'edificio scolastico. S.06 Corridoio-Cucina. Chiusura vano porta esistente. S.06 Corridoio – S.05 Corpo Scala. S.15 Psicomotoria - S.01 Corridoio. S.16 Aula Materna - S.15 Psicomotoria. T.08 Corridoio – T.03 Atrio. T.02 Bidelli – T.03 Atrio. T.17 Corridoio – T.03 Atrio I.08 Corridoio – I.01 Vano Scala. I.16 Rip. – I.17 Corridoio.		
tipo di valutazione condotta		
<input checked="" type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati:		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Allegato: RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE 242034/3052FR Bellaria-Igea Marina, 23/06/2008 ITALPANNELLI S.r.l. – Via della Stazione aurelia, 182 - 00165 Roma		

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
MUR.03	BLOCCHI DI LATERIZIO spessore totale comprensivo di intonaco 12 cm, percentuale di foratura blocco < 55%.	EI 60
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Elementi divisori non portanti tra ambienti dell'edificio scolastico. T.02 Bidelli – T.01 Atrio. T.03 Atrio – T.11 Mensa.		
tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico

Elenco allegati:
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione MUR.03

02/07/2015

*Timbro  
Professionale*

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
MUR.04	BLOCCHI DI LATERIZIO, spessore totale comprensivo di intonaco 33 cm, percentuale di foratura blocco < 55%.	EI 240
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
T.03 Atrio – T.08 Corridoio. I.01 Vano Scala – I.10 Atrio.		
tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati:		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione MUR.04		

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
MUR.05	BLOCCHI DI LATERIZIO, spessore totale comprensivo di intonaco 52 cm, percentuale di foratura blocco < 55%.	EI 240
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Elementi di tamponatura dell'edificio scolastico. Restringimento vano porta su scala di sicurezza esterna		
tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati:		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione MUR.05		

02/07/2015

Data

*Timbro  
Professionale*

Firma del professionista

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione <sup>1</sup>	classe di resistenza al fuoco
SOL.01	SOLAIO INTERPIANO IN LATERO-CEMENTO SPESSORE 28 cm. TIPOLOGIA RISCONTRATA IN TUTTI I PIANI DELL'EDIFICIO	REI 120
sintetica descrizione dell'elemento tipo <sup>2</sup>		
Solaio in latero cemento spessore 20 + 4. Composto da intonaco di cm 2,00 all'intradosso del solaio, pignatta cm 20,00, caldana cm 4,00, pavimentazione comprensiva di malta di allettamento cm 2,00. Spessore totale cm 28,00.		
tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati <sup>3</sup> :		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione SOL.01		

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
SOL.02	SOLAIO LATERO-CEMENTO SPESSORE 30 cm. SOLAIO DI COPERTURA TERRAZZO PRATICABILE DELL'EDIFICIO.	REI 120
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Solaio in latero cemento spessore 20 + 4. Composto da intonaco di cm 2,00 all'intradosso del solaio pignatta cm 20,00, caldana cm 4,00, massetto delle pendenze cm 4,00. Spessore totale cm 30,00.		
tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati:		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione SOL.02		

02/07/2015

Data

*Timbro  
Professionale*

Firma del professionista

<sup>1</sup> La certificazione deve essere predisposta per gruppi di elementi riconducibili ad un elemento tipo. L'individuazione degli elementi tipo deve tenere conto delle effettive differenze funzionali degli elementi costruttivi che rappresentano (elementi portanti, separanti, portanti e separanti), di quelle tipologiche (travi, pilastri, solai, muri, ecc.), di quelle costruttive (elementi di acciaio, di calcestruzzo, di laterizio, di legno, ecc.), della metodologia di valutazione adottata (sperimentale, analitica, tabellare) e della classe di resistenza al fuoco richiesta.

<sup>2</sup> La descrizione dell'elemento tipo deve almeno riportare le dimensioni significative, i materiali componenti, lo schema statico (se elemento strutturale) e i sistemi protettivi se presenti.

<sup>3</sup> Relazioni di calcolo integrali, rapporti di classificazione relativi a prove di laboratorio condotte in conformità al DM 16.02.2007, ovvero rapporti di prova relativi a prove condotte in conformità alla circolare n. 91 del 14.09.1961, eventuali estratti dei fascicoli tecnici resi disponibili dai produttori in conformità all'allegato B del DM 16.02.2007 punto B.8; quanto altro richiamato dalla presente certificazione. **Tali allegati, consegnati al titolare dell'attività, fanno parte del fascicolo da rendere disponibile presso l'indirizzo indicato nella Segnalazione Certificata di Inizio Attività.**

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
SOL.03	SOLAIO LATERO-CEMENTO SPESSORE 30 cm. SOLAIO COPERTURA A FALDE INCLINATE DELL'EDIFICIO.	REI 120
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Solaio in latero cemento spessore 20 + 4. Composto da intonaco di cm 2,00 all'intradosso del solaio pignatta cm 20,00, caldana cm 4,00, massetto delle pendenze cm 4,00. Copertura in tegole marsigliesi. Spessore totale cm 30,00.		
tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati:		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione SOL.03		

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
TRAV.01	TRAVE IN CEMENTO ARMATO. TRAVE EMERGENTE DI BORDO 35 cm x 60 cm, più intonaco sulla parte interna cm 1,5.	RE 90
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Trave emergente di bordo in cemento armato.		
tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati:		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione TRAV.01 35x60		

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
TRAV.02	TRAVE IN CEMENTO ARMATO. TRAVE EMERGENTE 35 cm x 50 cm, più intonaco sulla parte interna cm 1,5.	RE 90
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Trave emergente in cemento armato. Tipologia presente in tutti i piani dell'edificio.		
Tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati:		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione TRAV.02 35x50		

02/07/2015

Data

Timbro  
Professionale

Firma del professionista

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
TRAV.03	TRAVE IN CEMENTO ARMATO. TRAVE EMERGENTE 35 cm x 75 cm	RE 90
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Trave in cemento armato. Trave emergente 37 cm x 75 cm. Atrio I.10; mensa T.11		
tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati:		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione TRAV.03 35x75		

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
PIL.01	PILASTRO IN CEMENTO ARMATO 35cm x 35 cm	RE 90
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Pilastro in cemento armato. Tipologia presente in tutti i piani dell'edificio.		
tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati:		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione PIL.01 35x35		

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
PIL.02	PILASTRO IN CEMENTO ARMATO 40cm x 35cm	RE 90
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Pilastro in cemento armato. Tipologia presente in tutti i piani dell'edificio		
tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati:		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione PIL.01 40x35		

02/07/2015

Data

Timbro  
Professionale

Firma del professionista

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
PIL.03	PILASTRO IN CEMENTO ARMATO 37cm x 70cm	RE 90
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Pilastro in cemento armato. Tipologia prestante in tutti i piani dell'edificio		
tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati:		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione PIL.01 37x70		

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
PAR.01	PARETE IN CEMENTO ARMATO irrigidimento vano scala, spessore totale 33,00 cm, composta da cm 30,00 parete in cls armato e 1,5 cm di intonaco sul lato esposto.	REI 180
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Parete di irrigidimento corpo scala. Regione Lazio Area Genio Civile di Roma Uff. Edilizia antisismica Progetto Strutturale Pos. 77146 del 7/12/2007.		
tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati:		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione PAR.01		

numero identificativo	elemento tipo e sua posizione	classe di resistenza al fuoco
PAR.02	PARETE IN CEMENTO ARMATO PARETE IN CEMENTO ARMATO spessore totale 21,5, composta da cm. 20,00 parete in cls armato e 1,5 cm di intonaco sul lato esposto.	REI 120
sintetica descrizione dell'elemento tipo		
Parete in cls ascensore		
tipo di valutazione condotta		
<input type="checkbox"/> metodo sperimentale	<input checked="" type="checkbox"/> metodo tabellare (da D.M. 16/2/2007)	<input type="checkbox"/> metodo analitico
Elenco allegati:		
TAV.AR 02 ALLEGATO PIN 2-2012 CERT REI		
REL C.I. Determinazione di prestazione e classificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Tabelle di verifica D.M. 16/02/2007 Elemento Compartimentazione PAR.02		

02/07/2015

Timbro  
Professionale