

IMPARARE A GESTIRE L'EMERGENZA. L'ESPERIENZA DELLE SCUOLE

Ferrara 10 giugno 2014

 Ferrara | 10 giugno 2014

Imparare a gestire l'emergenza. L'esperienza delle scuole



Scuole ed emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

Ing. Luigi Ferraiuolo
Corpo Nazionale Vigili del Fuoco

 Ferrara | 10 giugno 2014



Emergenza evento critico indesiderato



Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

2/48

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco
TekneHub
TECNOPOLO FERRARA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
Regione Emilia-Romagna
Ferrara | 10 giugno 2014

gestione un evento critico indesiderato
..... due modi ...

3/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



The slide features two images side-by-side. On the left is a photograph of an ostrich standing in a desert landscape. On the right is a close-up photograph of a single, bright red chili pepper against a white background.

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco
TekneHub
TECNOPOLO FERRARA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
Regione Emilia-Romagna
Ferrara | 10 giugno 2014

Pianificazione dell'Emergenza

individuare gli **obiettivi da raggiungere**
.... **predisporre** le risorse necessarie:
mezzi, strumenti ed azioni

.... **predisporre a fronteggiare**
l'emergenza nel modo più
opportuno

attenuazione
delle
conseguenze negative

4/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



The slide contains two photographs. The top one shows firefighters in red gear using a hose to spray water on a fire. The bottom one shows a group of children in a school hallway, some looking towards a doorway where an adult is standing.

Logo of the National Fire Corps (Corpo Nazionale Vigili del Fuoco) and TekneHub TECNOPOLO FERRARA. Logos of the Province of Ferrara, the Municipality of Ferrara, the University of Ferrara, and the Region of Emilia-Romagna. Ferrara | 10 giugno 2014

Pianificazione dell'Emergenza

PIANO DI EMERGENZA

Insieme delle **misure straordinarie**, o **procedure** o **azioni**, da attuare per fronteggiare possibili situazioni di EMERGENZA e ridurre i danni che ne potrebbero derivare

Rappresenta uno **strumento operativo** contenente l'insieme delle misure, procedure e azioni da adottare, prontamente ed in forma coordinata al verificarsi di eventi indesiderati

5/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



Logo of the National Fire Corps (Corpo Nazionale Vigili del Fuoco) and TekneHub TECNOPOLO FERRARA. Logos of the Province of Ferrara, the Municipality of Ferrara, the University of Ferrara, and the Region of Emilia-Romagna. Ferrara | 10 giugno 2014

Quadro Normativo

6/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



IMPARARE A GESTIRE L'EMERGENZA. L'ESPERIENZA DELLE SCUOLE

Ferrara 10 giugno 2014

Logo of the Ministry of the Interior, TekneHub TECNOPOLO FERRARA, University of Ferrara, and Regione Emilia-Romagna. Ferrera | 10 giugno 2014

SCUOLA

↓

LUOGHI DI LAVORO

DLgs 81/2008

LE NUOVE LEGGI CIVILI
IL TESTO UNICO DELLA SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO
Commentario al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

7/48

Logo of the Ministry of the Interior, TekneHub TECNOPOLO FERRARA, University of Ferrara, and Regione Emilia-Romagna. Ferrera | 10 giugno 2014

Pianificazione dell'Emergenza

IL TESTO UNICO DELLA SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

GAZZETTA UFFICIALE

Lineamenti per la rilevazione della vulnerabilità agli incendi nei strutture ed impianti

8/48

Logo of the Corpo Nazionale Vigili del Fuoco, TekneHub TECNOPOLO FERRARA, and the logos of the Province of Ferrara, the Municipality of Ferrara, and the University of Ferrara. The logo of Regione Emilia-Romagna is also present. The text "Ferrara | 10 giugno 2014" is in the top right corner.

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

DATORE DI LAVORO
.... in ambito "scolastico"...

(D.Lgs. n. 242/1996)
Decreto Ministeriale 29 settembre 1998, n. 382
"Regolamento recante norme per l'individuazione delle particolari esigenze negli istituti di istruzione ed educazione di ogni ordine e grado, ai fini delle norme contenute nel decreto legislativo 19 settembre 1994, n.626"



DIRIGENTE SCOLASTICO

9/48

Logo of the Corpo Nazionale Vigili del Fuoco, TekneHub TECNOPOLO FERRARA, and the logos of the Province of Ferrara, the Municipality of Ferrara, and the University of Ferrara. The logo of Regione Emilia-Romagna is also present. The text "Ferrara | 10 giugno 2014" is in the top right corner.

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

... misure di emergenza da attuare in caso di
.... **(Primo Soccorso)**

Misure generali di tutela
art. 15 Dlgs 81/2008

Lotta antincendio

Pericolo grave ed immediato

Evacuazione



10/48

IMPARARE A GESTIRE L'EMERGENZA. L'ESPERIENZA DELLE SCUOLE

Ferrara 10 giugno 2014

Logo of the Corpo Nazionale Vigili del Fuoco, TekneHub TECNOPOLO FERRARA, Comune di Ferrara, Università degli Studi di Ferrara, and Regione Emilia-Romagna. Ferrara | 10 giugno 2014

INTERNI ← **evento critico indesiderato** → **ESTERNI**

11/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



Logo of the Corpo Nazionale Vigili del Fuoco, TekneHub TECNOPOLO FERRARA, Comune di Ferrara, Università degli Studi di Ferrara, and Regione Emilia-Romagna. Ferrara | 10 giugno 2014

12/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



... in assenza di informazioni come posso adottare le misure organizzative compensative del rischio residuo ...



.... in quale "stato" è il mio edificio scolastico

13/48

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

      Ferrara | 10 giugno 2014

PRINCIPALI ATTORI

D.Lgs 81/2008 art. 18 comma 3 – L. 23/96

ENTE LOCALE
Provincia - Comune

Dirigente Scolastico



14/48

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

      Ferrara | 10 giugno 2014

Dirigente Scolastico

Titolare dell'attività

D.M. n. 382 del 29 settembre 1998
Circ. Min. n.119 del 29 aprile 1999

↕

Datore di Lavoro
Dlgs 81/2008

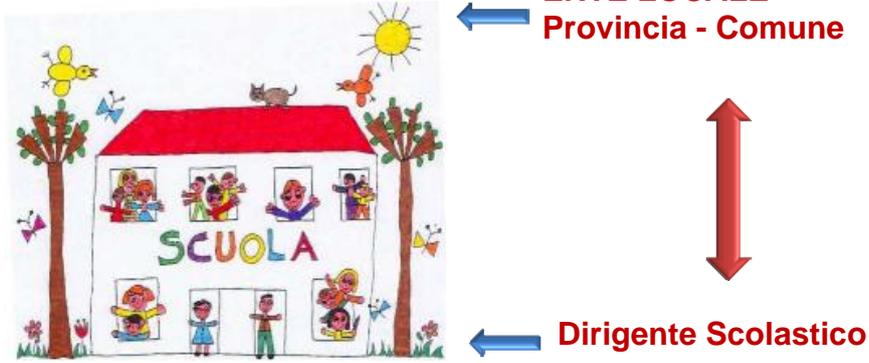
competono gli **aspetti gestionali** volti ad assicurare che **l'esercizio dell'attività all'interno dell'istituto avvenga in sicurezza**



Corpo Nazionale Vigili del Fuoco
TekneHub
TECNOPOLO FERRARA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
Regione Emilia-Romagna
Ferrara | 10 giugno 2014

..... nella Pianificazione dell'emergenza

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



15/48

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco
TekneHub
TECNOPOLO FERRARA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
Regione Emilia-Romagna
Ferrara | 10 giugno 2014



gli obblighi del dirigente scolastico **rispetto agli interventi strutturali e di manutenzione** si intendono assolti con la richiesta del loro adempimento all'Ente Locale (art. 18 c. 3 D.Lgs 81/2008)

il **dirigente**, dopo aver segnalato le problematiche di competenza dell'Ente locale, **in presenza di rischi importanti, deve in ogni caso intervenire anche sul piano organizzativo-procedurale**, definendo nuove regole, introducendo specifici divieti, interdicensi l'utilizzo di particolari, e circoscritte, zone a rischio, ecc.
(Circ. M.P.I 29 sett. 1999)

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

16/48

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco
TekneHub
TECNOPOLO FERRARA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
Regione Emilia-Romagna
Ferrara | 10 giugno 2014

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



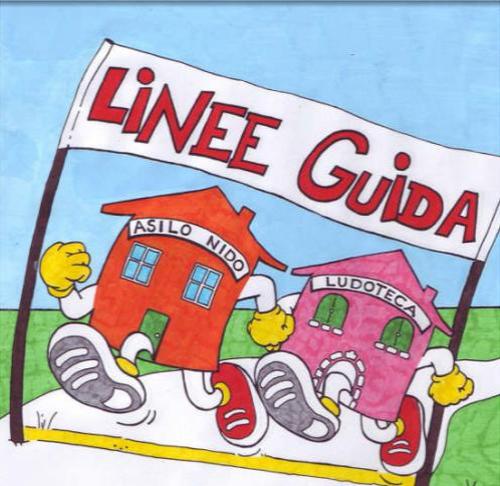
E' sufficiente segnalare all'Ente l'assenza dell'attuazione del D.M. 26 agosto 1996
(norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica)

In assenza di informazioni sullo *stato dell'arte* del mio edificio come posso adottare le misure organizzative compensative del rischio residuo

17/48

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco
TekneHub
TECNOPOLO FERRARA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
Regione Emilia-Romagna
Ferrara | 10 giugno 2014

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



..... disposizioni normative, norme tecniche ovvero linee guida per l'organizzazione e gestione dell'emergenza

18/48

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco | TekneHub | TECNOPOLO FERRARA | Università degli Studi di Ferrara | Regione Emilia-Romagna | Ferrara | 10 giugno 2014

Emergenza Incendio

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



D.M. 10.03.1998
Criteri generali di **sicurezza antincendio** e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro

Campo di applicazione (art. 1)
... il decreto stabilisce i criteri per la valutazione dei rischi di incendio nei luoghi di lavoro ed indica le misure ... da adottare, al fine ... di limitare le conseguenze qualora si verifichi un incendio

D.M. 26.08.1992 Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica
12. Norme di esercizio

19/48

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco | TekneHub | TECNOPOLO FERRARA | Università degli Studi di Ferrara | Regione Emilia-Romagna | Ferrara | 10 giugno 2014



D.M. 10.03.1998
Per le attività soggette al controllo da parte dei Comandi provinciali dei vigili del fuoco ...
... le disposizioni del presente articolo (**art. 3 misure preventive, protettive e precauzioni di esercizio**) si applicano limitatamente alle lettere ...

... (misure di prevenzione; misure per garantire l'efficienza dei sistemi di protezione; informazione e formazione ai lavoratori sui rischi) ...

D.M. 10.03.1998 - art. 5 - allegato VIII)
all'esito della **valutazione dei rischi** il Datore di Lavoro adotta **misure organizzative e gestionali** da attuare in **caso di incendio** riportandole in un **piano di emergenza**

Obbligatorio per attività con **almeno 10 lavoratori** ovvero **se soggette ai procedimenti di prevenzione incendi**

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

20/48

Logo of the National Fire Corps (Corpo Nazionale Vigili del Fuoco) and TekneHub TECNOPOLO FERRARA. Logos of the Province of Ferrara, the Municipality of Ferrara, the University of Ferrara, and the Region of Emilia-Romagna. Ferrara | 10 giugno 2014

Struttura del Piano di Emergenza
D.M. 10.03.1998 – Allegato VIII

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



le disposizioni per chiedere l'intervento dei vigili del fuoco e per fornire le necessarie informazioni al loro arrivo

21/48

Logo of the National Fire Corps (Corpo Nazionale Vigili del Fuoco) and TekneHub TECNOPOLO FERRARA. Logos of the Province of Ferrara, the Municipality of Ferrara, the University of Ferrara, and the Region of Emilia-Romagna. Ferrara | 10 giugno 2014

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



le azioni che i lavoratori devono mettere in atto in caso di incendio

22/48

IMPARARE A GESTIRE L'EMERGENZA. L'ESPERIENZA DELLE SCUOLE

Ferrara 10 giugno 2014

Logo of the Corpo Nazionale Vigili del Fuoco, TekneHub TECNOPOLO FERRARA, Comune di Ferrara, Università degli Studi di Ferrara, and Regione Emilia-Romagna. Ferrara | 10 giugno 2014

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



le procedure per l'evacuazione del luogo di lavoro che devono essere attivate dai lavoratori e dalle altre persone presenti;

23/48

Logo of the Corpo Nazionale Vigili del Fuoco, TekneHub TECNOPOLO FERRARA, Comune di Ferrara, Università degli Studi di Ferrara, and Regione Emilia-Romagna. Ferrara | 10 giugno 2014

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



specifiche misure per assistere le persone disabili (LINEE GUIDA VVF - 2002)

24/48

IMPARARE A GESTIRE L'EMERGENZA. L'ESPERIENZA DELLE SCUOLE

Ferrara 10 giugno 2014

25/48

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

      Ferrara | 10 giugno 2014

All'esito della **valutazione dei rischi di incendio** e in base al piano d'emergenza il datore di lavoro **designa** uno o più lavoratori per il servizio antincendio (*art. 6 DM 10.03.1998 – Allegato IX*)

I lavoratori designati **devono** frequentare apposito **corso di formazione**, e se previsto (*allegato X*) conseguire **certificato di idoneità tecnica**





26/48

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

      Ferrara | 10 giugno 2014

D.M. 10.03.1998 - allegato VII) Informazione e Formazione

Nei luoghi di lavoro ove ricorre l'obbligo della redazione del piano di emergenza connesso con la valutazione dei rischi, **i lavoratori devono partecipare a esercitazioni antincendio, effettuate almeno una volta l'anno, per mettere in pratica le procedure di esodo e di primo intervento**

D.M. 26.08.1996 - art. 12

Deve essere predisposto un **piano di emergenza** e devono essere fatte **prove di evacuazione**, almeno **due volte** nel corso dell'anno scolastico

Logo of the National Fire Brigade Corps (Corpo Nazionale Vigili del Fuoco) and TekneHub TECNOPOLO FERRARA. Logos of the Province of Ferrara, the Municipality of Ferrara, the University of Ferrara, and the Emilia-Romagna Region. Text: Ferrara | 10 giugno 2014

D.M. 26 agosto 1992
12. Norme di esercizio



Il titolare dell'attività deve provvedere affinché **nel corso della gestione non vengano alterate le condizioni di sicurezza**

Egli può avvalersi per tale compito di un responsabile della sicurezza, in relazione alla complessità e capienza della struttura scolastica.

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

27/48

Logo of the National Fire Brigade Corps (Corpo Nazionale Vigili del Fuoco) and TekneHub TECNOPOLO FERRARA. Logos of the Province of Ferrara, the Municipality of Ferrara, the University of Ferrara, and the Emilia-Romagna Region. Text: Ferrara | 10 giugno 2014



Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

28/48

IMPARARE A GESTIRE L'EMERGENZA. L'ESPERIENZA DELLE SCUOLE

Ferrara 10 giugno 2014

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco
TekneHub
TECNOPOLO FERRARA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
Regione Emilia-Romagna
Ferrara | 10 giugno 2014

29/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



30/48

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco
TekneHub
TECNOPOLO FERRARA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
Regione Emilia-Romagna
Ferrara | 10 giugno 2014

30/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



D.M. 26 agosto 1992
12. Norme di esercizio

CORRIDOIO INTERRATO
SPAZIO ESIGUO E ACCATASTAMENTO DOCUMENTI

Le **vie di uscita** devono essere tenute **costantemente sgombr**e da qualsiasi materiale

30/48

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco
TekneHub
TECNOPOLO FERRARA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
Regione Emilia-Romagna
Ferrara | 10 giugno 2014

31/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



D.M. 26 agosto 1992
12. Norme di esercizio

Le **attrezzature** e gli **impianti di sicurezza** devono essere controllati periodicamente in modo da assicurarne la costante efficienza



31/48

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco
TekneHub
TECNOPOLO FERRARA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
Regione Emilia-Romagna
Ferrara | 10 giugno 2014

32/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



E' sufficiente segnalare all'Ente l'assenza dell'attuazione del D.M. 26 agosto 1996 (norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica)

In assenza di informazioni sullo stato dell'arte del mio edificio come posso adottare le misure organizzative compensative del rischio residuo

32/48

33/48

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



33/48

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco

TekneHub
TECNOPOLO FERRARA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

Regione Emilia-Romagna

Ferrara | 10 giugno 2014

34/48

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



Modifica del sistema di vie di esodo
(riduzione della larghezza minima o di progetto; chiusura di una via di esodo; ecc.)

Accumulo materiale combustibile

Introduzioni potenziali rischi di innesco
(utilizzo attrezzature a fiamma libera; ecc)

Disattivazione parziale e/o totale dotazioni impiantistiche

34/48

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco

TekneHub
TECNOPOLO FERRARA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

Regione Emilia-Romagna

Ferrara | 10 giugno 2014

IMPARARE A GESTIRE L'EMERGENZA. L'ESPERIENZA DELLE SCUOLE

Ferrara 10 giugno 2014

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco **TekneHub** **TECNOPOLO FERRARA** **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA** **Regione Emilia-Romagna** Ferrara | 10 giugno 2014

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



35/48

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco **TekneHub** **TECNOPOLO FERRARA** **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA** **Regione Emilia-Romagna** Ferrara | 10 giugno 2014

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



36/48

IMPARARE A GESTIRE L'EMERGENZA. L'ESPERIENZA DELLE SCUOLE

Ferrara 10 giugno 2014

Logo of the Corpo Nazionale Vigili del Fuoco, TekneHub TECNOPOLO FERRARA, logos of the Province of Ferrara, Comune di Ferrara, Università degli Studi di Ferrara, and Regione Emilia-Romagna. Ferrara | 10 giugno 2014

37/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



Uscita di emergenza bloccata

Logo of the Corpo Nazionale Vigili del Fuoco, TekneHub TECNOPOLO FERRARA, logos of the Province of Ferrara, Comune di Ferrara, Università degli Studi di Ferrara, and Regione Emilia-Romagna. Ferrara | 10 giugno 2014

38/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



IMPARARE A GESTIRE L'EMERGENZA. L'ESPERIENZA DELLE SCUOLE

Ferrara 10 giugno 2014

Logo of the National Fire Corps (Corpo Nazionale Vigili del Fuoco), TekneHub Tecnopolo Ferrara, University of Ferrara, and Regione Emilia-Romagna. Ferrara | 10 giugno 2014

39/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



Logo of the National Fire Corps (Corpo Nazionale Vigili del Fuoco), TekneHub Tecnopolo Ferrara, University of Ferrara, and Regione Emilia-Romagna. Ferrara | 10 giugno 2014

40/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

.... e per gli altri eventi critici indesiderati

D.M. 10 marzo 1998



Logo of the Ministry of the Interior (Corpo Nazionale Vigili del Fuoco), TekneHub TECNOPOLO FERRARA, University of Ferrara, and Regione Emilia-Romagna. Ferrara | 10 giugno 2014

Emergenza Sisma



Alle 4.04 del 20 maggio 2012 un terremoto di magnitudo 5.9 della scala Richter interessa i territori dell'area nord della penisola italiana, in particolare fra le provincie di Modena e Ferrara

La terra torna a tremare alle 9.00 del 29 maggio (martedì mattina) magnitudo 5.8 della scala Richter

41/48

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

Logo of the Ministry of the Interior (Corpo Nazionale Vigili del Fuoco), TekneHub TECNOPOLO FERRARA, University of Ferrara, and Regione Emilia-Romagna. Ferrara | 10 giugno 2014



20 maggio

Il movimento è durato una **ventina di secondi**



29 maggio

Il movimento è durato una **trentina di secondi**

42/48

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

IMPARARE A GESTIRE L'EMERGENZA. L'ESPERIENZA DELLE SCUOLE

Ferrara 10 giugno 2014

Logo of the Corpo Nazionale Vigili del Fuoco, TekneHub TECNOPOLO FERRARA, and the Università degli Studi di Ferrara. The logo of the Regione Emilia-Romagna is also present. The date 'Ferrara | 10 giugno 2014' is in the top right corner.

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

43/48



.... Fonti di pericolo e misure di protezione come da D.M. 10.03.1988.....



.... ha senso parlare di lunghezza massima delle vie di esodo come trattate dal D.M. 10.03.1998

.... oppure di modalità di segnalazione dell'evento

.... luogo sicuro esterno ...

.... chiamata soccorsi ...

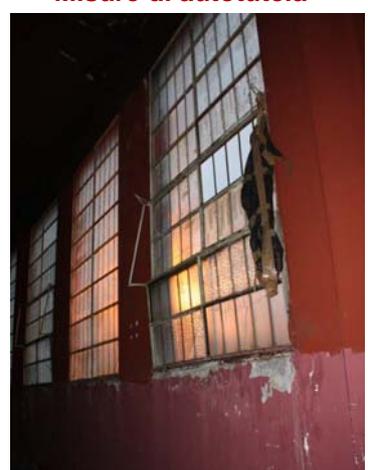
Logo of the Corpo Nazionale Vigili del Fuoco, TekneHub TECNOPOLO FERRARA, and the Università degli Studi di Ferrara. The logo of the Regione Emilia-Romagna is also present. The date 'Ferrara | 10 giugno 2014' is in the top right corner.

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

44/48

DURANTE IL TERREMOTO

Misure di autotutela



IMPARARE A GESTIRE L'EMERGENZA. L'ESPERIENZA DELLE SCUOLE

Ferrara 10 giugno 2014

Logo of Corpo Nazionale Vigili del Fuoco, TekneHub TECNOPOLO FERRARA, Università degli Studi di Ferrara, Regione Emilia-Romagna, and Ferrera | 10 giugno 2014.

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

45/48

.... l'adozione delle **“ misure di autotutela ”** hanno senso se **conosco lo “ stato dell’arte del mio edificio ”** (*vulnerabilità strutturale; criticità elementi portati e impiantistici; arredi, ecc*)



Logo of Corpo Nazionale Vigili del Fuoco, TekneHub TECNOPOLO FERRARA, Università degli Studi di Ferrara, Regione Emilia-Romagna, and Ferrera | 10 giugno 2014.

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

46/48

PRIMA DEL TERREMOTO



Il controsoffitto non è realizzato con elementi in laterizio, ma comunque con elementi pesanti e fragili (gesso)



IMPARARE A GESTIRE L'EMERGENZA. L'ESPERIENZA DELLE SCUOLE

Ferrara 10 giugno 2014

PRIMA DEL TERREMOTO

47/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

Ferrara | 10 giugno 2014

Logo: **Corpo Nazionale Vigili del Fuoco**, **TekneHub** TECNOPOLO FERRARA, **Università degli Studi di Ferrara**, **Regione Emilia-Romagna**

48/48 Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi

Ferrara | 10 giugno 2014

Logo: **Corpo Nazionale Vigili del Fuoco**, **TekneHub** TECNOPOLO FERRARA, **Università degli Studi di Ferrara**, **Regione Emilia-Romagna**

Logo of the Italian Fire Corps (Corpo Nazionale Vigili del Fuoco) | TekneHub TECNOPOLO FERRARA | University of Ferrara (Università degli Studi di Ferrara) | Regione Emilia-Romagna | Ferrara | 10 giugno 2014

Scuola ed Emergenza: inquadramento degli obblighi normativi



49/48