

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE DI
CODOGNO
ITCG "P. Calamandrei"**



**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE RISCHIO
INCENDIO**



**Ai sensi del Decreto Ministeriale 10 marzo 1998 in attuazione dell'art. 46 del D.Lgs. 81
del 9 Aprile 2008**

26 Settembre 2018

UFFICIALIZZAZIONE DEL DOCUMENTO

Il "DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO INCENDIO" è stato elaborato da:

Datore di lavoro:

Dott.ssa RIZZI ANTONIA

(Firma)

in collaborazione con:

il Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione:

Ing. DAVIDE GRIONI



(Firma)

per presa visione del **Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza:**

Sig. STEFANO VERCELLATI

(Firma)

26 Settembre 2018

SOMMARIO

| | |
|---|---------------------------------------|
| UFFICIALIZZAZIONE DEL DOCUMENTO | 2 |
| DATI GENERALI..... | ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO. |
| TABELLA I – STRUTTURE PORTANTI E DIVISORIE | 9 |
| TABELLA II - RIVESTIMENTI ED ARREDI | 10 |
| TABELLA III - USCITE DI EMERGENZA | 11 |
| TABELLA IV - VIE DI ESODO..... | 12 |
| TABELLA V - TIPOLOGIA E QUANTITATIVI SOSTANZE PRESENTI | 13 |
| TABELLA VI - VALUTAZIONE TIPOLOGIA E NUMERO MEZZI DI ESTINZIONE | 14 |
| TABELLA VII - LIVELLO DI RISCHIO INCENDIO E MISURE INTESE A RIDURRE LA PROBABILITA' DI INSORGENZA DELL'INCENDIO | 15 |
| CONTROLLI E MANUTENZIONE SULLE MISURE DI PROTEZIONE ANTINCENDIO..... | 16 |
| VIE DI USCITA | 16 |
| ATTREZZATURE ED IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO | 16 |
| TABELLA RIASSUNTIVA PER LA SORVEGLIANZA, IL CONTROLLO, E LA MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE E DEGLI IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO | 17 |

DATI GENERALI

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE GENERALI

L'Istituto d'Istruzione Superiore **ITCG "P. Calamandrei"** svolge la propria attività in un edificio così strutturato:

- Struttura intelaiata in cemento armato
- Tamponamenti in laterizio

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

L' **Istituto d'Istruzione Superiore di Codogno** è formato dall'unione di tre istituti secondari superiori: l'Istituto Professionale Statale per l'Industria e l'Artigianato "**Avv. G. Ambrosoli**", sede centrale dell'istituto, sito in Viale Resistenza, 11 a Codogno, l'Istituto Professionale Statale per l'Industria e l'Artigianato "**P. Calamandrei**" sito in Piazza della Repubblica, 7 a Codogno, e l'Istituto Professionale per l'Agricoltura e l'Ambiente sito in località Villa Igea in Via Villa, 53 a Lodi. I primi due istituti sono situati in zone residenziale, mentre l'**IPAA Merli** è situato a sud della città di Lodi in zona prevalentemente agricola.

La proposta formativa offerta dall'**ITCG "P. Calamandrei"** si compone dei seguenti indirizzi:

- AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING;
- SISTEMA MODA.

NOTA: L'Istituto **ITCG "P. Calamandrei"** rientra nell'elenco delle attività soggette a controlli di prevenzione incendi da parte dei Vigili del Fuoco, ai sensi del DPR 151/2011 – Attività 67.2.B – "Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 150 persone presenti (fino a 300 persone)."

PROCEDURE ADOTTATE PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

“LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI INCENDIO NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI
DELL’ALLEGATO I D.M. 10/03/1998”

**PROFESSIONALITÀ E RISORSE INTERNE/ESTERNE
CUI SI E' FATTO RICORSO
PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO INCENDIO**

A) PERSONALE DELL'AZIENDA

1) Nome

Antonia

Cognome

Rizzi

Mansione

Datore di Lavoro

PERSONALE ESTERNO ALL'AZIENDA

1) Nome

Davide

Cognome

Groni

Mansione

Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione

ELENCO DEI REPARTI E/O AREE E PERSONE PRESENTI

| | Reparto/Area | Mansioni | Attività |
|-------------------------------|----------------------------|--|---|
| A | Aule | A1 – Docenti | Lezioni |
| B | Uffici | B1 – Direttore Servizi Generali Amministrativi B2 – Assistenti Amministrativi | Attività amministrative |
| C | Palestra | C1 – Docenti Ed. Fisica | Attività ginniche e sportive |
| D | Tutti | D1 – Operatore scolastico ATA | Attività di controllo, Manutenzione e Pulizia |
| IPSIA “P. Calamandrei” | | | |
| L | Laboratorio di informatica | L1 – Docenti in Lab. L2 – Assistenti Lab. L3 – Studenti | Lezioni e attività di laboratorio |
| M | Laboratorio di chimica | M1 – Docenti in Lab. M2 – Assistenti Lab. M3 – Studenti | Lezioni e attività di laboratorio |
| N | Laboratorio di scienze | N1 – Docenti in Lab. N2 – Assistenti Lab. N3 – Studenti | Lezioni e attività di laboratorio |

**VALUTAZIONE DEL RISCHIO INCENDIO E MISURE
INTESE A RIDURRE LA PROBABILITA' DI
INSORGENZA DEGLI INCENDI**

TABELLA I – STRUTTURE PORTANTI E DIVISORIE

| REPARTI E/O AREE | STRUTTURE | | | |
|---------------------|---|--|----------------------------|--------------------|
| | VALUTAZIONE DEL RISCHIO INCENDIO (V.R.I.) | | MISURE DI PROTEZIONE (M.P) | |
| | STRUTTURE PORTANTI | PARETI DIVISORIE | STRUTTURE PORTANTI | PARETI / DIVISORIE |
| Tutti | <ul style="list-style-type: none"> • Struttura in cemento armato | <ul style="list-style-type: none"> • Tamponamenti e divisori in laterizio | <i>Nessuna</i> | <i>Nessuna</i> |

TABELLA II - RIVESTIMENTI ED ARREDI

| REPARTI E/O AREE | RIVESTIMENTI | | ARREDI / ATTREZZATURE / IMPIANTI | |
|--------------------------------|---|---------|---|---|
| | V.R.I. | M.P. | V.R.I. | M.P. |
| A – Aule | <ul style="list-style-type: none"> • Intonaco civile | nessuna | <ul style="list-style-type: none"> • Arredi in legno • Scaffalature • Banchi e tavoli • Impianto elettrico | <ul style="list-style-type: none"> • Nel caso di nuovi acquisti di arredi, scegliere di preferenza materiali ignifughi o con basso livello di infiammabilità • Rispettare il divieto di fumare • Verificare periodicamente il buon funzionamento del generatore di calore con ditta specializzata • Verificare periodicamente gli impianti elettrici e la messa a terra • Verificare periodicamente prese di corrente e cavi di alimentazione • Disporre che non venga depositato materiale di fronte ai quadri elettrici • Disporre che gli sportelli dei quadri elettrici vengano sempre mantenuti chiusi • Nei locali dove ci sono quadri elettrici, verificare periodicamente l'integrità della segnaletica indicante: <ul style="list-style-type: none"> ➤ "non utilizzare acqua per spegnere incendi"; ➤ "attenzione quadro elettrico in tensione" |
| B – Uffici | <ul style="list-style-type: none"> • Intonaco civile | | <ul style="list-style-type: none"> • Arredi in legno • Scaffalature • Banchi e tavoli • Impianto elettrico • Attrezzature elettroniche | |
| C – Palestra | <ul style="list-style-type: none"> • Intonaco civile | | <ul style="list-style-type: none"> • Impianto elettrico | |
| D – Tutti | <ul style="list-style-type: none"> • Intonaco civile | | <ul style="list-style-type: none"> • Arredi in legno • Scaffalature • Banchi e tavoli • Impianto elettrico • Attrezzature elettroniche | |
| L – Laboratorio di informatica | <ul style="list-style-type: none"> • Intonaco civile | | <ul style="list-style-type: none"> • Arredi in legno • Scaffalature • Banchi e tavoli • Attrezzature elettroniche • Impianto elettrico | |
| M – Laboratorio di chimica | <ul style="list-style-type: none"> • Intonaco civile | | <ul style="list-style-type: none"> • Arredi in legno • Scaffalature • Banchi e tavoli • Impianto elettrico | |
| N – Laboratorio di scienze | <ul style="list-style-type: none"> • Intonaco civile | | <ul style="list-style-type: none"> • Arredi in legno • Scaffalature • Banchi e tavoli • Impianto elettrico | |

TABELLA III - USCITE DI EMERGENZA

| REPARTI E/O AREE | AFFOL MAX | USCITE DI EMERGENZA | | | | MISURE PREVENTIVE |
|--|--------------|-----------------------|-------------|--------------------------------------|-------------------|---|
| | | V.R.I. | | | | |
| | | Riferim. pianta | Segnaletica | Largh. Uscite | Verso di apertura | |
| A – Aule | 180 | Si | Si | 1.20 m | Esterno | <ul style="list-style-type: none"> • Disporre la segnaletica, in modo da rendere facilmente identificabili le uscite d'emergenza • Verificare che le Uscite di Sicurezza vengano costantemente mantenute sgombre • Verificare periodicamente che le porte si aprano facilmente. • Verificare periodicamente che le porte non vengano tenute chiuse a chiave durante il turno di lavoro. |
| B – Uffici | 4 | Si | Si | 1.20 m | Esterno | |
| C – Palestra | 55 | Si | Si | 2.00 m | Esterno | |
| D – Tutti | 4 | Si | Si | 1.20 m 1.80 m 2.00 m 2.40 m | Esterno | |
| L – Laboratorio di informatica | 26 | Si | Si | 1.20 m | Esterno | |
| M – Laboratorio di chimica | 26 | Si | Si | 1.20 m | Esterno | |
| N – Laboratorio di scienze | 26 | Si | Si | 1.20 m | Esterno | |
| AFFOLLAMENTO MASSIMO PREVISTO | 321 | Riferimenti in pianta | | | | |

TABELLA IV - VIE DI ESODO

| REPARTI E/O AREE | AFFOL MAX | VIE DI ESODO | | | | | | MISURE PREVENTIVE |
|--|--------------|------------------------|---------|-----------------------------|--------|---------|----------------------|--|
| | | V.R.I. | | | | SEGNAL. | LUCE DI EMERGENZA | |
| | | VIE DI ESODO VERTICALI | | VIE DI ESODO ORIZZONTALI | | | | |
| | | LUNGH. | LARGH. | LUNGH. | LARGH. | | | |
| A – Aule | 180 | <20.00 m | >1.20 m | <25.00 m | 1.20 m | Si | Si | <ul style="list-style-type: none"> • Disporre che le vie di fuga vengano sempre mantenute libere da qualsiasi materiale che possa costituire pericolo potenziale di incendio o ostruzione delle stesse • Disporre scarica almeno annuale delle batterie in tampone delle luci di emergenza. Verificare periodicamente il livello di conoscenza delle procedure di emergenza da parte del personale |
| B – Uffici | 4 | <20.00 m | >1.20 m | <25.00 m | 1.20 m | Si | Si | |
| C – Palestra | 55 | <20.00 m | >1.20 m | <25.00 m | 1.20 m | Si | Si | |
| D – Tutti | 4 | <20.00 m | >1.20 m | <25.00 m | 1.20 m | Si | Si | |
| L – Laboratorio di informatica | 26 | <20.00 m | >1.20 m | <25.00 m | 1.20 m | Si | Si | |
| M – Laboratorio di chimica | 26 | <20.00 m | >1.20 m | <25.00 m | 1.20 m | Si | Si | |
| N – Laboratorio di scienze | 26 | <20.00 m | >1.20 m | <25.00 m | 1.20 m | Si | Si | |
| AFFOLLAMENTO MASSIMO PREVISTO | 321 | Riferimenti in pianta | | | | | | |

TABELLA V - TIPOLOGIA E QUANTITATIVI SOSTANZE PRESENTI

| REPARTI E/O AREE | MATERIALI E/O SOSTANZE | | | | | |
|--------------------------------|---|----------------------|----------------------|--|---------------------------|--|
| | Sostanze Stoccaggio - produzione | Quantità | Classif. | Sorgente innesco | Sversamento e/o emissione | MISURE PREVENTIVE |
| A – Aule | Materiale cartaceo Materiale plastico Arredi in legno | n.q. n.q. n.q. | n.c. n.c. n.c. | <ul style="list-style-type: none"> • Corto circuiti • Inneschi casuali | - | <ul style="list-style-type: none"> • Ridurre al minimo indispensabile la quantità di materiale infiammabile e combustibile • Rispettare il divieto di fumare |
| B – Uffici | Materiale cartaceo Materiale plastico Arredi in legno | n.q. n.q. n.q. | n.c. n.c. n.c. | | | |
| C – Palestra | Materiale cartaceo Materiale plastico Arredi in legno | n.q. n.q. n.q. | n.c. n.c. n.c. | | | |
| D – Tutti | - | - | - | | | |
| L – Laboratorio di informatica | Materiale cartaceo Materiale plastico Arredi in legno | n.q. n.q. n.q. | n.c. n.c. n.c. | | | |
| M – Laboratorio di chimica | Materiale cartaceo Materiale plastico Materiale chimico | n.q. n.q. n.q. | n.c. n.c. n.c. | | | |
| N – Laboratorio di scienze | Materiale cartaceo Materiale plastico Arredi in legno | n.q. n.q. n.q. | n.c. n.c. n.c. | | | |

TABELLA VI - VALUTAZIONE TIPOLOGIA E NUMERO MEZZI DI ESTINZIONE

| REPARTI E/O AREE | ESTINTORI | | | | IDRANTI | | | | NASPI | | | IMPIANTI FISSI ATTIVI | MISURE PREVENTIVE |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----|--------|---------|-----|--------|---------|-------|-----|-----|-----------------------|---|
| | n° | Tipo | est | int | n° | est | int | attacco | n° | int | est | | |
| A – Aule | | | | | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> • Manutenzione dei presidi antincendio secondo quanto indicato dalle norme tecniche riportate di seguito • Formalizzare l'ordine di non ostruire con materiali in deposito l'accesso agli estintori, ai quadri elettrici ed al generatore di aria calda • Verificare periodicamente lo stato della cartellonistica indicante il posizionamento degli estintori e delle Uscite di Sicurezza. |
| B – Uffici | | | | | | | | | | | | | |
| C – Palestra | 3 | 6 kg POLVERE | | x | 5 | | x | UNI 45 | | | | | |
| D – Tutti | 6 | 6 kg POLVERE | | x | 7 | | x | UNI 45 | | | | | |
| L – Laboratorio di informatica | 2 | 2 kg CO2 | | x | | | x | | | | | | |
| M – Laboratorio di chimica | 5 1 | 1 kg POLVERE 1 kg POLVERE | | x x | | | x x | | | | | | |
| N – Laboratorio di scienze | | | | | | | | | | | | | |
| | Riferimenti in pianta | | | | | | | | | | | | |

Nota: n.1 estintore 9 kg POLVERE è collocato all'ingresso della Centrale Termica collocata al piano -1.

TABELLA VII - LIVELLO DI RISCHIO INCENDIO E MISURE INTESE A RIDURRE LA PROBABILITA' DI INSORGENZA DELL'INCENDIO

| REPARTI E/O AREE | RISCHIO DI INCENDIO | MISURE INTESE A RIDURRE LA PROBABILITÀ DI INSORGENZA DELL'INCENDIO | |
|--|------------------------|--|---|
| | | TECNICHE | ORGANIZZATIVE |
| A – Aule | MEDIO | <ul style="list-style-type: none"> • Programmare la manutenzione periodica dell'impianto elettrico con particolare attenzione alle verifiche quinquennali delle messe a terra e trimestrali dei differenziali | <ul style="list-style-type: none"> • Istruire e formare gli operatori sul divieto di stoccaggio di materiali davanti alle uscite di sicurezza e nelle vicinanze delle vie di esodo. • Eliminare il materiale combustibile non essenziale. • Rispettare il divieto di fumare. |
| B – Uffici | MEDIO | | |
| C – Palestra | MEDIO | | |
| D – Tutti | MEDIO | | |
| L – Laboratorio di informatica | MEDIO | | |
| M – Laboratorio di chimica | MEDIO | | |
| N – Laboratorio di scienze | MEDIO | | |
| <u>LIVELLO DI RISCHIO COMPLESSIVO</u> | <i>MEDIO</i> | | |

CONTROLLI E MANUTENZIONE SULLE MISURE DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

VIE DI USCITA

Tutte quelle parti del luogo di lavoro destinate a vie di uscita, quali passaggi, corridoi, scale, devono essere sorvegliate periodicamente al fine di assicurare che siano libere da ostruzioni e da pericoli che possano comprometterne il sicuro utilizzo in caso di esodo.

Tutte le porte sulle vie di uscita devono essere regolarmente controllate per assicurare che si aprano facilmente. Ogni difetto deve essere riparato il più presto possibile ed ogni ostruzione deve essere immediatamente rimossa.

Particolare attenzione deve essere dedicata ai serramenti delle porte.

Tutte le porte resistenti al fuoco devono essere regolarmente controllate per assicurarsi che non sussistano danneggiamenti e che chiudano regolarmente.

Qualora siano previsti dispositivi di autochiusura, il controllo deve assicurare che la porta ruoti liberamente e che il dispositivo di autochiusura operi effettivamente.

Le porte munite di dispositivi di chiusura automatici devono essere controllate periodicamente per assicurare che i dispositivi siano efficienti e che le porte si chiudano perfettamente.

Tali porte devono essere tenute libere da ostruzioni.

La segnaletica direzionale e delle uscite deve essere oggetto di sorveglianza per assicurarne la visibilità in caso di emergenza.

Tutte le misure antincendio previste per migliorare la sicurezza delle vie di uscita, quali per esempio gli impianti di evacuazione fumo, devono essere verificati secondo le norme di buona tecnica e mantenuti da persona competente.

ATTREZZATURE ED IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

Il datore di lavoro è responsabile del mantenimento delle condizioni di efficienza delle attrezzature ed impianti di protezione antincendio.

Il datore di lavoro deve attuare la sorveglianza, il controllo e la manutenzione delle attrezzature ed impianti di protezione antincendio in conformità a quanto previsto dalle disposizioni legislative e regolamentari vigenti.

Scopo dell'attività di sorveglianza, controllo e manutenzione è quello di rilevare e rimuovere qualunque causa, deficienza, danno od impedimento che possa pregiudicare il corretto funzionamento ed uso dei presidi antincendio.

L'attività di controllo periodica e la manutenzione deve essere eseguita da personale competente e qualificato.

TABELLA RIASSUNTIVA PER LA SORVEGLIANZA, IL CONTROLLO, E LA MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE E DEGLI IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

| ATTREZZATURE ED IMPIANTI ANTINCENDIO | NORMA DI RIFERIMENTO | CONTROLLO | PERIODICITA' | DITTA e/o PERSONALE INCARICATO |
|---|------------------------------------|---|--------------|--------------------------------|
| ESTINTORI | UNI 9492 UNI 9994 UNI EN 3/1 | POSIZIONE CARICA STATO SEGNALETICA | SEMESTRALE | _____ |
| | | FUNZIONAMENTO MANUTENZIONE RICARICA | SEMESTRALE | _____ |
| SISTEMI FISSI AUTOMATICI DI RIVELAZIONE E DI SEGNALAZIONE MANUALE | UNI 9795 UNI EN 54/1 | SIMULAZIONE TARATURA | ANNUALE | _____ |
| PORTE TAGLIAFUOCO | D.M. 14.12.1993 | INTEGRITA' PORTA E GUIDA CHIUSURA FUSIBILE AUTOCHIUSURA | TRIMESTRALE | _____ |
| ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA | CEI EN 60598.2.22 | CONTROLLO EFFICENZA PULIZIA SEGNALETICA | TRIMESTRALE | _____ |
| | | SCARICA E RICARICA ACCUMULATORI | ANNUALE | _____ |
| USCITE DI EMERGENZA E VIE DI ESODO | D.M. 10.03.1998 | LIBERE DA MATERIALI FACILITA' APERTURA SEGNALETICA | GIORNALIERA | _____ |