



**COMUNE DI VALSAMOGGIA**

Città metropolitana di Bologna  
Servizio Affari Generali, Innovazione e Controlli  
segreteria@comune.valsamoggia.bo.it  
051/836403 – 051/836446



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**COMUNE DI VALSAMOGGIA**  
*Città' Metropolitana di Bologna*

**PROGETTO DI AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA  
PRESSO LA MUNICIPALITA' DI CASTELLO DI SERRAVALLE  
PER LA REALIZZAZIONE DI UN ASILO NIDO**

**CUP B48H22000000006**

*finanziato con Fondi PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" Componente 1 - Inv.1.1  
NextGenerationEU*

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO**

*La proprietà':*

**COMUNE DI VALSAMOGGIA**  
*Bazzano (BO), Piazza Garibaldi 1*

*Responsabile Unico  
del Procedimento:*

*Geom. STEFANO CREMONINI*  
*Bazzano (BO), Piazza Garibaldi 1*

*Progetto e Direzione Lavori:*

*Ing. ROBERTO BALLANDI*  
*Zola Predosa (BO), via Salgari 10*

*Collaboratori:*

*- Sviluppo del Progetto: Ing. Simona Ballandi*

*- Progetto e assistenza esecutiva Impianti meccanici:  
Per. Ind. Riccardo Cervelier*

*speciali:*

*- Progetto e assistenza esecutiva Impianti elettrici e*

*Ing. Luca Nanni*

*- Coordinatore per la sicurezza del cantiere:  
Geom. Paolo Guastella*

*- Progetto strutturale e assistenza esecutiva:  
Ing. Pietro Bassi*

---

**RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI**

---

**APRILE 2023**

## ***RELAZIONE PREVENZIONE INCENDI***

*Attività' 67 3B - DPR 01/08/2011 n. 151*

*DM 16/07/2014 – Regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio degli asili nido*

*L'attività' di asilo nido sarà ospitata in un immobile di nuova costruzione costituito da una sezione e dai servizi ad essa pertinenti.*

*Il numero di presenze previste dal progetto all'interno del complesso è':*

- n° totale bambini 28*
- n° educatori 5*
- n° personale di servizio 2*

*Totale presenze (bambini+personale addetto): **35 persone***

*Il progetto prevede la realizzazione di un edificio destinato ad ospitare n° 1 sezione di asilo nido.*

*All'interno dell'area scolastica sono presenti le seguenti attività' complementari:*

- una centrale tecnologica per riscaldamento e produzione di acqua sanitaria funzionante a pompa di calore elettrica;*
- un locale per il porzionamento pasti servito da impianti elettrici;*
- impianto fotovoltaico posto sulla copertura dell'edificio realizzato in conformità alla Guida allegata alla Nota prot. n°1324 del 07/02/2012 del Ministero degli interni.*

*Le attività' complementari non sono soggette al controllo di prevenzione incendi.*

*Nell'edificio non sono presenti impianti funzionanti a gas.*

### *Classificazione*

*Per effetto delle presenze effettive previste l'asilo l'Asilo è classificabile di nuova costruzione con più di 30 persone presenti.*

-----

### *UBICAZIONE*

*L'area su cui sorge l'edificio è inserita in un contesto urbano residenziale marginale, in adiacenza (ma separato) ad un edificio esistente destinato a scuola dell'infanzia.*

*L'edificio è isolato da altri aventi diversa destinazione.*

*Le vie di esodo immetteranno in luogo sicuro (spazio a verde e area esterna costituita dalla viabilità pubblica) attraverso percorsi orizzontali o con pendenza inferiore a 8%, e comunque adatta a permettere ad una attrezzatura di ausilio per l'esodo di superarla.*

*L'edificio è posto a livello del terreno circostante e non sono previsti piani interrati.*

### Separazioni e comunicazioni

*L'edificio sara' del tipo monofunzionale, sviluppato su unico livello ed isolato rispetto ad altri edifici limitrofi ad altra destinazione.*

### Accesso all'area ed accostamento dei mezzi di soccorso

*L'edificio e' accessibile ai mezzi di soccorso attraverso la viabilita' pubblica esterna.*

*Essendo l'edificio monopiano non si richiede l'avvicinamento di autoscale.*

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

### Resistenza al fuoco delle strutture

*Le strutture sono costituite da:*

- *struttura portante a pilastri in cca;*
- *travi in cca e legno lamellare;*
- *solai di copertura in legno lamellare;*
- *setti di delimitazione dei percorsi interni in cartogesso o in laterizio intonacato.*

*Il carico di incendio specifico dell'attivita' non superera' 300MJ/mq.*

*L'edificio e' monopiano di tipo isolato; le strutture portanti e gli elementi di compartimentazione assicureranno una resistenza al fuoco non inferiore a R 30 e REI/EI 30.*

### Compartimentazione

*L'edificio costituisce unico compartimento antincendio.*

### Reazione al fuoco

*I prodotti da costruzione impiegati saranno rispondenti al sistema di classificazione europeo di cui al Decreto del Ministero dell'Interno 10/03/2005 e successive modificazioni; essi saranno installati in conformita' a quanto stabilito dal Decreto del Ministero dell'Interno del 15/03/2005 secondo le indicazioni contenute al punto 3.3 "Reazione al fuoco" del Decreto del Ministero dell'Interno 16/07/2014.*

*Non si prevedono rivestimenti lignei alle pareti.*

### Scale

*Non sono presenti vani scala interni ne' esterni.*

## DIMENSIONAMENTO DELLE VIE DI ESODO

### Affollamento

*Il massimo affollamento contemporaneo per la sezione e' fissato in 28 bambini, 3-5 educatori e 2 unita' del personale (33-35 presenze).*

*Il massimo affollamento conseguente all'accesso di soggetti esterni (genitori) e' fissato in (0,4 persone x 19,70mq) 8 presenze contemporanee. Complessivamente si prevede una presenza contemporanea massima di 43(35+8) persone.*

### Capacita' di deflusso

*La capacita' di deflusso prevista e' corrispondente a 50 persone per modulo di uscita.*

### Sistema delle vie di esodo

*Il complesso e' provvisto di un sistema organizzato di vie di esodo. Sono presenti 2 vie di esodo contrapposte per complessive 4 porte da ml.1,40 (due moduli) ognuna dirette verso spazio scoperto esterno per un complessivo di 8 moduli; gli infissi posti sulle vie di esodo sono dotati apertura nel senso dell'esodo e di maniglione antipanico ad azionamento a spinta; le vie di uscita di tutti i locali interni convergono, o direttamente o attraverso i disimpegni, attraverso le vie di esodo a spazi esterni scoperti.*

### Lunghezza delle vie di esodo

*I percorsi dedicati alle vie di esodo immettono all'esterno con tragitti di lunghezza massima inferiore a 30 ml.*

### Larghezza delle vie di uscita

*Le vie di uscita dalle aree destinate alla presenza dei bambini hanno larghezza singola minima non inferiore a 2 moduli (ml.1,20); le porte lungo le vie di uscita saranno apribili nel senso dell'esodo e dotate di meccanismo di apertura a spinta.*

*La vie di uscita dalle aree di servizio destinate agli addetti hanno larghezza singola minima non inferiore a ml.0,90).*

### Numero delle uscite

*L'edificio e' servito da 2 uscite verso luogo sicuro con le caratteristiche previste dal punto 5.6 del D.M. 26/08/1992 raggiungibili con percorsi alternativi.*

### AREE ED IMPIANTI A RISCHIO SPECIFICO

*Gli impianti previsti all'interno dell'edificio saranno conformi ai punti 5.1 e 5.2 del Decreto del Ministero dell'Interno 16/07/2014.*

*Non sono presenti impianti funzionanti a combustibile gassoso.*

*Il locale cucinetta, destinato alla preparazione di diete per bambini di eta' fino a 9 mesi, non e' destinato alla cottura di cibi; i pasti verranno forniti preconfezionati da una struttura esterna all'asilo; il locale e' destinato esclusivamente alla distribuzione di cibi preconfezionati e per tale attivita' e' escluso l'uso di apparati pericolosi e di prodotti infiammabili liquidi o gassosi e/o facilmente combustibili; il servizio sara' effettuato con l'ausilio di apparati di riscaldamento elettrici.*

*All'interno dell'asilo non sono previsti spazi per esercitazioni, per attivita' parascolastiche o altre attivita' non strettamente pertinenti.*

### Locali adibiti a depositi

*All'interno della struttura non sono previsti locali destinati a deposito.*

### Locali per lavaggio e deposito della biancheria

*All'interno della struttura e' previsto un locale destinato al lavaggio della biancheria (con lavatrice); le strutture separanti di detto vano avranno caratteristica REI 30; l'accesso avverra' a mezzo di porta REI 30 dotata di congegno di autochiusura e il locale sara' dotato di una apertura di ventilazione permanente di sezione non inferiore a 1/40 della superficie del vano servito.*

*Il carico di incendio previsto per questo vano e' inferiore a 450MJ/mq. Ad uso del locale sara' collocato un estintore di tipo approvato avente carica minima 6kg. di capacita' estinguente non inferiore a 34A 144BC.*

### Impianto di riscaldamento

*L'impianto di riscaldamento sara' di tipo a pannelli radianti a pavimento e la produzione di energia termica sara' ottenuta da un impianto a pompa di calore collocato esternamente all'edificio; l'attivita' non e' soggetta a prescrizioni di prevenzione incendi.*

*E' presente un locale tecnico con accesso dall'esterno per l'alloggiamento di componenti l'impianto di climatizzazione.*

### IMPIANTI ELETTRICI

*Gli impianti elettrici dell'edificio saranno realizzati secondo quanto prescritto al punto 6 del Decreto del Ministero dell'Interno 16/07/2014 . In posizione presidiata, posto nelle vicinanze dell'ingresso, sara' collocato e segnalato un dispositivo per il sezionamento dell'impianto elettrico generale che permettera' di togliere tensione all'intero impianto ad esclusione di quelli di sicurezza antincendio.*

### Servizi elettrici di sicurezza

*Saranno presenti e seguenti servizi di sicurezza:*

- a) Illuminazione di sicurezza*
- b) Sistema di allarme incendio*
- c) Rilevazione incendi*

*L'impianto elettrico di sicurezza provvedera' all'alimentazione degli impianti.*

*Saranno osservate le prescrizioni pertinenti contenute nel punto 6.3 del Decreto del Ministero dell'Interno 16/07/2014.*

### a) Illuminazione di sicurezza

*In tutti gli ambienti e' previsto un sistema di illuminazione di sicurezza indicante la posizione delle uscite ed i percorsi; l'impianto di illuminazione di sicurezza sara' realizzato con lampade asservite a batteria tampone ad intervento automatico che garantiranno autonomia di*

*funzionamento non inferiore a 30 minuti in caso di mancanza di energia di rete; l'impianto di sicurezza deve assicurare un livello di illuminazione mai inferiore a 0,5 lux lungo i percorsi, sulle vie di esodo e in corrispondenza delle uscite.*

#### *b) Sistema di allarme*

*A servizio dell'asilo e' prevista la realizzazione di un impianto di allarme che sara' costituito da rilevatori puntiformi di fumo, pulsanti antincendio e targhe ottico acustiche; queste apparecchiature saranno monitorate da una centrale antincendio.*

### *MEZZI ED IMPIANTI DI ESTINZIONE DEGLI INCENDI*

#### *Estintori*

*Verranno installati in prossimita' degli ingressi all'edificio 2 estintori portatili di capacita' estinguente 34A, 144B.*

*La posizione degli estintori sara' di massima accessibilita' e la loro identificazione sara' evidenziata con idonea segnaletica.*

#### *Impianto idrico antincendio*

*In relazione a quanto indicato al punto 7.3 del Decreto del Ministero dell'Interno 16/07/2014 non sono previsti impianti idrici antincendio.*

### *IMPIANTI DI RILEVAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME*

*L'attivit  sara' dotata di impianti fissi di rilevazione, segnalazione e allarme incendio realizzati nel rispetto del Decreto del Ministero dell'interno del 20/12/2012.*

### *SISTEMI DI ALLARME*

*Sara' realizzato un sistema di allarme in grado di diffondere avvisi e segnali acustici eventualmente integrati da messaggi vocali e messaggi visivi; le procedure di diffusione dei segnali di allarme saranno regolamentate nel piano di emergenza.*

### *SEGNALETICA DI SICUREZZA*

*All'interno dei locali dell'Asilo sara' collocata la segnaletica di sicurezza finalizzata alla sicurezza antincendio come prescritto dal punto 10 del Decreto del Ministero dell'Interno 16/07/2014.*

### *ORGANIZZAZIONE GESTIONE DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO*

*Al fine di favorire l'esodo in caso di emergenza saranno attuate le prescrizioni contenute al punto 11 del Decreto del Ministero dell'Interno 16/07/2014.*

### *INFORMAZIONE E FORMAZIONE ANTINCENDIO*

*Al fine di favorire l'esodo in caso di emergenza saranno attuate le prescrizioni contenute al punto 12 del Decreto del Ministero dell'Interno 16/07/2014.*