

StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094



Comune di Stella

Provincia di Savona

committente

COMUNE DI STELLA

Ufficio lavori pubblici Località Rovieto Superiore 17044 Stella (SV)





: Italiadomani

progettista

Ing. Roberto Desalvo corso Italia 22/6 17100 Savona

collaborazione

Ing. Paola Parodi

Ing. Andrea Forella

Ing. Fabio Tondelli

Ing. Stefano Mamelo

Ing. Francesca Giangaspero

Ing. Ermanno Gesso

Arch. Alessia Trombetta

Dott.ssa Chiara Rotelli

corso Italia 22/6 17100 Savona

collaborazione architettonica

Arch. Francesco Campidonico

corso Italia 22/6 17100 Savona

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA -
MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1
- POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI
ISTRUZIONE : DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITA' –
INVENSTIMENTO 1.1 – PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE
PER L'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER
LA PRIMA INFANZIA

RICONVERSIONE DELL'EDIFICIO COMUNALE DI VIA MUZIO CIV. 50 DA DESTINARE A NUOVO ASILO NIDO CUP J75E22000010006

LIVELLO: PROGETTO DEFINITIVO — ESECUTIVO			
aggiornam 1:	aggiornam 2:	aggiornam 3:	
OGGETTO:			
PIANO DI MANUTENZIONE STRUTTURALE			
SCALA:	DATA:	Aprile 2023	
FORMATO:	CODICE:		

PREMESSA

Il sottoscritto Ing. Desalvo Roberto, amministratore unico e direttore tecnico della StAigeS Ingegneria s.r.l., con sede in Savona Corso Italia n. 22/6, su incarico del comune di Stella, redige il presente **piano di manutenzione strutturale** da allegarsi al progetto definitivo-esecutivo degli interventi di completamento dell'edificio posto in Via Muzio 50, per la messa a norma definitiva dell'immobile di edilizia scolastica, mediante interventi di adeguamento sismico, nonché altri interventi mirati all'eliminazione di rischi diversi ed al miglioramento energetico del fabbricato.

Tale documento è da considerarsi come elemento complementare al progetto strutturale; in particolare, esso prevede, pianifica e programma l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico. Il piano di manutenzione delle strutture, coordinato con quello generale della costruzione se previsto, costituisce quindi parte essenziale della progettazione strutturale.

SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'OPERA

Indirizzo: Via Ottavio Muzio 50, Stella (SV).

Committente: Comune di Stella, Località Rovieto Superiore 3, Stella (SV).

Progettazione strutturale: Ing. Desalvo Roberto, Corso Italia 22/6, Savona

Direzione lavori: Ing. Desalvo Roberto, Corso Italia 22/6, Savona

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI

I lavori prevedono la realizzazione dei seguenti interventi:

- Travi e pilastri in acciaio;
- Opere di fondazione in c.a.;
- Elementi di rinforzo in legno lamellare per copertura;
- Consolidamento opere in muratura mediante fibre di acciaio galvanizzato.

1

OPERE IN ACCIAIO

LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI

Elevata resistenza meccanica e stabilità.

Adeguata resistenza al fuoco.

CARATTERISTICHE MINIME DEI MATERIALI

Acciaio: S275

MODALITA' DI CONTROLLO

Controllo visivo atto a riscontrare possibili anomalie che precedano fenomeni di cedimenti strutturali.

PERIODICITA'

Annuale.

PROBLEMI RISCONTRABILI

Possibili distacchi fra i vari componenti;

Perdita della capacità portante;

Fenomeni di corrosione;

Eccessiva deformabilità degli elementi strutturali.

POSSIBILI CAUSE

Anomali incrementi dei carichi da sopportare;

Fenomeni atmosferici e/o ambientali;

Incendi o urti.

TIPO DI INTERVENTO (in ogni caso consultare preventivamente un tecnico strutturale)

Riparazioni localizzate delle parti strutturali;

Verniciatura, serraggio bulloni e saldature;

EVENTUALI ACCORGIMENTI ATTI A MIGLIORARE LA CONSERVAZIONE DELL'OPERA

Vernici ignifughe, anticorosive;

Altri additivi specifici.

OPERE IN LEGNO

LIVELLO MINIMO PRESTAZIONI

Adeguata resistenza meccanica e stabilità.

Adeguata resistenza al fuoco.

CARATTERISTICHE MINIME DEI MATERIALI

Legno: legno lamellare GL24h

MODALITA' DI CONTROLLO

Controllo visivo atto a riscontrare possibili anomalie che precedano fenomeni di cedimenti strutturali.

PERIODICITA'

Annuale.

PROBLEMI RISCONTRABILI

Fenomeni di deterioramento e di degrado del legno;

Dissesto delle strutture dovuti a cedimenti differenziali;

Fessure negli elementi lignei;

Eccessiva deformabilità di uno o più elementi lignei.

POSSIBILI CAUSE

Distacco fra i vari componenti;

Anomali incrementi dei carichi da sopportare;

Fenomeni atmosferici;

Incendi o urti;

Attacchi biologici agli elementi lignei.

TIPO DI INTERVENTO (in ogni caso consultare preventivamente un tecnico strutturale).

Riparazioni localizzate delle parti strutturali;

Verifica del serraggio fra gli elementi giuntati;

Ripristino o sostituzione delle parti deteriorate.

STRUMENTI ATTI A MIGLIORARE LA CONSERVAZIONE DELL'OPERA

Vernici ignifughe, impregnanti;

Altri additivi specifici (es. per protezione da attacchi biologici).

OPERE IN CEMENTO ARMATO

LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI

Resistenza ai carichi e alle sollecitazioni previste in fase di progettazione.

Adeguata resistenza meccanica a compressione.

Buona resistenza termica ed un'elevata permeabilità al passaggio del vapor acqueo.

Adeguata resistenza al fuoco.

CARATTERISTICHE MINIME DEI MATERIALI

Calcestruzzo: classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC4.

Acciaio: B450C.

MODALITA' DI CONTROLLO

Controllo visivo atto a riscontrare possibili anomalie che precedano fenomeni di cedimenti strutturali e/o di movimenti rotazionali della struttura.

PERIODICITA'

Annuale.

PROBLEMI RISCONTRABILI

Insorgere di efflorescenze o comparsa di muffe.

Formazione di fessurazioni o crepe.

Corrosione delle armature.

Disgregazione o deterioramento del cemento con conseguente perdita degli aggregati.

Movimenti relativi fra i giunti.

Formazioni di bolle d'aria.

POSSIBILI CAUSE

Alternanza di penetrazione e di ritiro dell'acqua.

Incrementi anomali dei carichi sulle strutture;

Incendi o urti.

TIPO DI INTERVENTO (in ogni caso consultare preventivamente un tecnico strutturale).

Riparazioni localizzate delle parti strutturali.

Ripristino di parti strutturali in calcestruzzo armato.

Protezione dei calcestruzzi da azioni disgreganti.

Protezione delle armature da azioni corrosive.

STRUMENTI ATTI A MIGLIORARE LA CONSERVAZIONE DELL'OPERA

Vernici, malte e trattamenti speciali.

Prodotti contenenti resine idrofuganti e altri additivi specifici.

Impermeabilizzazione delle opere.

Savona, Aprile 2023

Il Tecnico

ing. Roberto Desalvo