



**STUDIOTECHNICOINGEGNERIA**

Via del Roggetto, 43/3  
17031 Albenga (SV)

**Ing. Edgardo Badoino**

## Curriculum vitae



---

2007-2013	Membro della Commissione Edilizia dei Comune di Vendone e Comune di Erli
2010-2012	Membro della Commissione Strutture – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Savona
dal 2010	Collaborazione tecnica con la Ditta Aliante s.r.l. di Mantello (SO) per l'installazione di coperture provvisoriale in telo con fissaggio a binario tipo "Kederdach" – Progettazione e calcolo strutturale
2015 - 2017	Collaborazione con il Laboratorio Ufficiale S.R.T. srl di Vado Ligure per lo svolgimento delle indagini diagnostiche sui solai degli edifici scolastici in attuazione della Legge n.107/2015 "Buona Scuola"

#### **CORSI DI FORMAZIONE e AGGIORNAMENTO**

2003	Corso sulla Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili D.LGS 494/96
2004	Corso di aggiornamento sulla normativa sismica: Ordinanza P.C.M. 3274 presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Savona
2004	Corso tecnico sulla climatizzazione con pannelli radianti a pavimento e a soffitto presso la ditta Giacobini nella sede di San Maurizio D'Oppalio
2005	Corso di formazione di tecnica GEBERIT di progettazione idrosanitaria presso centro formazione Geberit Lugano
2006	Corso tecnico professionale Ponteggi Metallici Fissi - Bologna
2008	Corso di istruzione "Analisi sismica con D.M. 14.01.2008" con software SismiCad ditta Concrete s.r.l. di Padova
2009	Corso di formazione: "Progettare le strutture nel 2009: strumenti e procedure" Roma
2009	DM 14.01.08 "Norme Tecniche per le Costruzioni". Analisi sismica e verifiche c.a. DM 14.01.08 "Norme Tecniche per le Costruzioni". Analisi statica non lineare
2010	Aggiornamento professionale: "Nuova classificazione sismica e verifica del progetto" - Prof. Biasioli, Politecnico di Torino
2010	Corso di aggiornamento professionale: "Progettare edifici di calcestruzzo in zona sismica con il metodo degli stati limite" – Torino
2010	Giornata di studio: "Calcolo del cemento armato allo stato limite ultimo" Ing. Pietro Montanari - Ordine degli Ingegneri di Savona
2011-2012	Corsi aggiornamento per Coordinatore della Sicurezza presso Ordine Ingegneri Savona
2012-2013	Corso di aggiornamento "Sismicad Live Events" su analisi strutture esistenti in muratura e c.a. – Concrete Srl di Padova
2016	Corso in "Acustica Architettonica Certificazione Acustica" presso Collegio dei geometri della Provincia di Savona

2016 Corso in " Valutazione e miglioramento sismico degli edifici in muratura" Arch Carlo Alberto Sanjust, PhD Architettura Politecnico di Milano

2017 Corso in " Metodi avanzati di progettazione, calcolo e verifica del rinforzo strutturale con sistemi frp e frcm" Ing. Guido Camata, presso Kerakoll Greenlab Sassuolo (MO)

#### RICONOSCIMENTI E PUBBLICAZIONI

- Progetto pubblicato su: S. De Maestri, *"Museo d'arte contemporanea di Villa Croce"*, 1999, Erga Edizioni, Genova
- Pubblicazione sulla rivista TSPORT n° 296 aprile 2014: "Un razionale sfruttamento dello spazio"; menzione sul progetto realizzato di Impianto sportivo Comunale reg. Legino Savona, in cui sono intervenuto come collaboratore dello Studio Dotti e Stalla Associati per la progettazione architettonica e strutturale.

#### CONOSCENZE INFORMATICHE

##### Sistemi operativi

- Windows xp, 7

##### Software

- Autodesk: Autocad 2D & 3D, 3D
- Microsoft: Word, Excel, Access, internet
- Adobe: Photoshop
- Concrete: Sismicad (**Analisi strutturali statiche lineari e non lineari, analisi dinamiche, analisi Pushover**, per strutture in c.a., muratura , acciaio e legno)
- Concrete: Wallcad, Bulcad, Slopecad (analisi paratie, muri e pendii)

#### STRUTTURA DELLO STUDIO

##### AMBITO PROFESSIONALE

Lo studio svolge la propria attività principalmente nel campo dell'architettura e strutture, dal recupero di edifici esistenti alle nuove costruzioni, nel campo civile, nel terziario, attività commerciali, parcheggi in struttura. Il servizio svolto copre tutte le fasi esecutive dalle indagini sul terreno, alle strutture, impianti, architettura ed allestimenti interni avvalendosi anche di collaborazioni specialistiche.

##### ATTREZZATURA INFORMATICA

Lo studio è dotato di n° 3 stazioni informatizzate e dispone di software grafici e per la progettazione architettonica e strutturale.

Personal Computer Core i7 3GHz; 3GB Ram; 500GB Hardisk; Doppio Monitor 21"

PC ASUS M51VR-APO063E

PC Notebook Sony PCGGRT

Plotter HP Design Jet 1050 (A0)

Stampante laser colore OKI C610

Panasonic DMC-TZ10 per riprese fotografiche con indicizzazione coordinata GPS (ED50)

#### SISTEMI OPERATIVI

Windows 2000, XP

Software

Autodesk: Autocad 2014, Autocad LT2012

Adobe: Photoshop CS4

Microsoft: Office: Word, Excel, Access, internet

Strutturale: Concrete: Sismicad (Analisi strutturali statiche lineari e non lineari, analisi dinamiche, analisi Pushover, per strutture in c.a., muratura, acciaio e legno)

Concrete: Wallcad, Bulkcad, Slopecad (analisi paratie, muri e pendii)

Sicurezza EPC: PSC – PSS – Fascicolo Adempimenti

ACCA Certus CAD Software (Planimetrie sicurezza cantieri)

ACCA Certus PN Software (Progetto Ponteggi)

#### POLIZZA PROFESSIONALE:

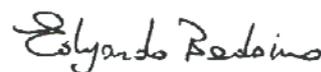
A copertura dei propri clienti e collaboratori, la società ha attivato una polizza di responsabilità civile che ha come oggetto l'indennizzo di capitali, interessi e spese derivanti da errori od omissioni: R.C. Unipol SAI Mutua Polizza n° 1/56523/122/124900284

#### PRINCIPALI LAVORI SVOLTI:

Di seguito sono elencati i lavori più significativi, svolti negli ultimi anni, per la parte di progettazione, direzione lavori sia architettonica che strutturale.

**Albenga, 28/09/2017**

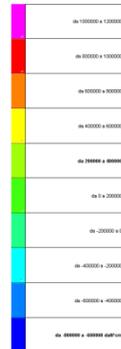
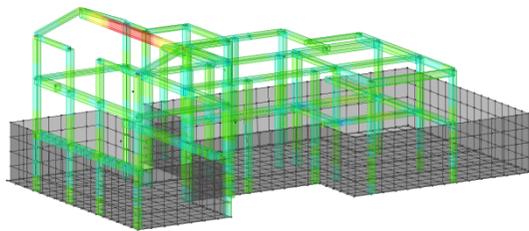
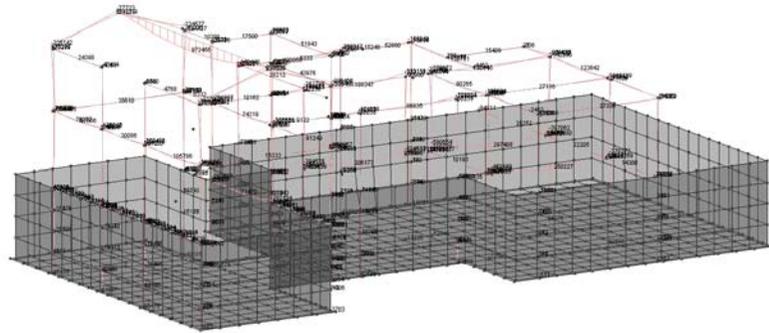
In fede  
Ing. Edgardo Badoino



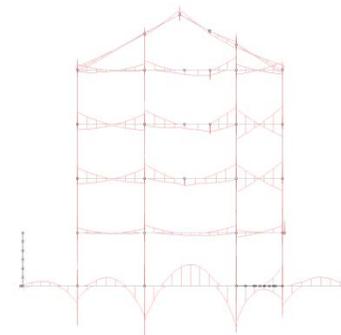
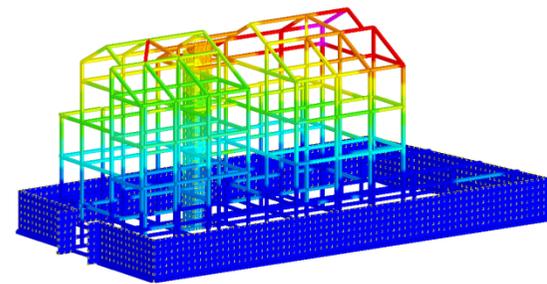
Ai sensi della L. 675/96, Vi autorizzo ad utilizzare i miei dati personali.

## SCHEDE PRINCIPALI LAVORI SVOLTI

Sig Giribaldi Ettore – Struttura fabbricato civile abitazione Albenga (SV)



Soc. PuntoCasa S.r.l. – Progetto e calcoli strutturali edificio pluripiano di civile abitazione - Albenga (SV)

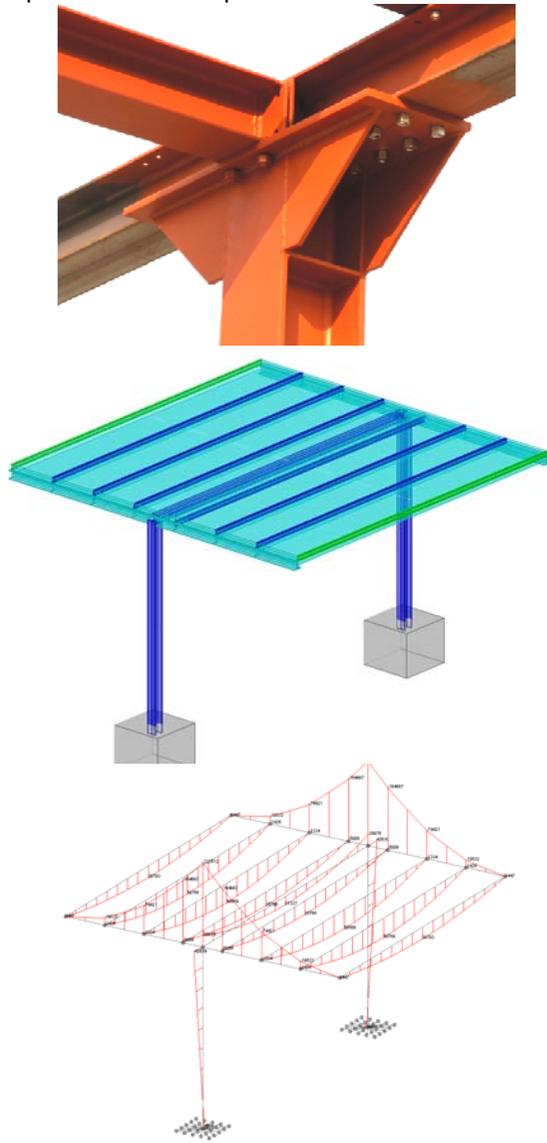


Ing. Edgardo Badoino  
Via del Roggetto n. 43/3  
17031 Albenga (SV)

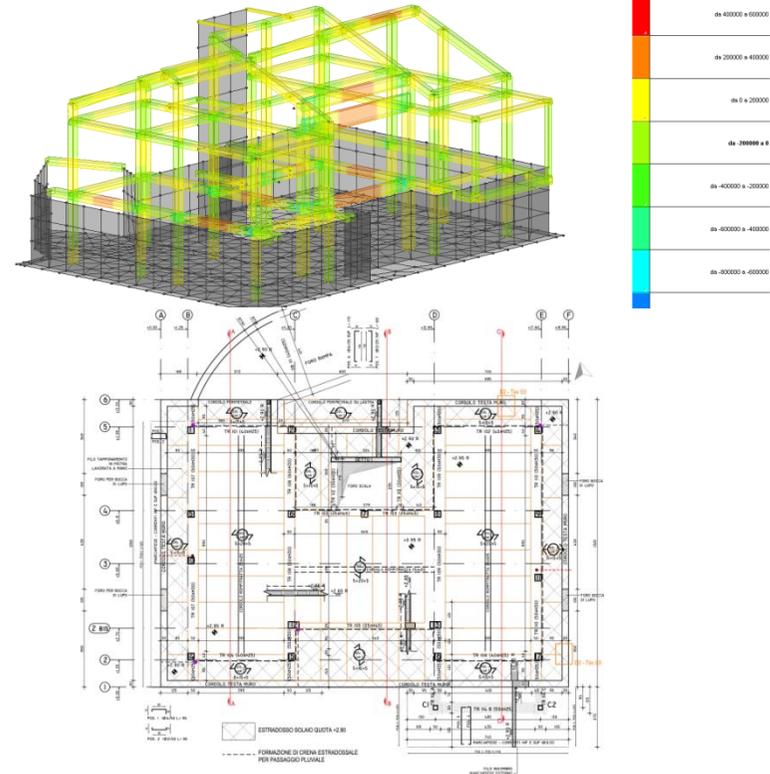
p.iva 01382670097  
C.F.: BDNDRD74L18A145V  
Albo Ingegneri Savona n°1442

tel. 0349 4262498  
fax. 0182 197.2009  
e-mail: studio@ingbadoino.it

Consorzio Autotrasportatori – Struttura pensilina metallica - Villanova d' Albenga (SV)



Sig Vigo Pierluigi – Progetto e Struttura fabbricato civile abitazione - Leca d' Albenga (SV)

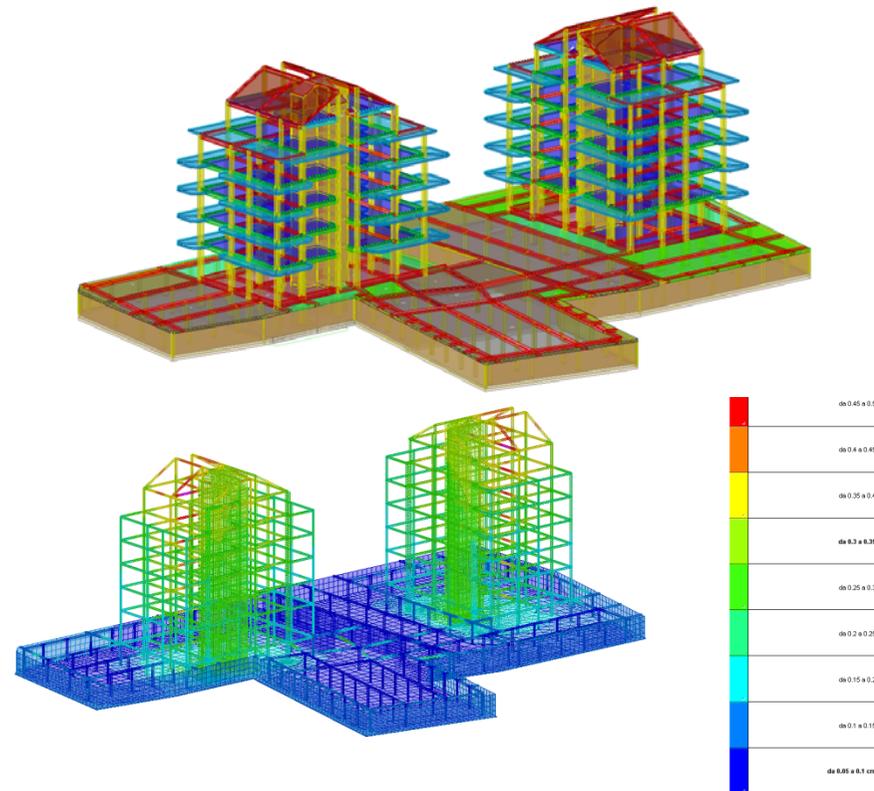


Ing. Edgardo Badoino  
Via del Roggetto n. 43/3  
17031 Albenga (SV)

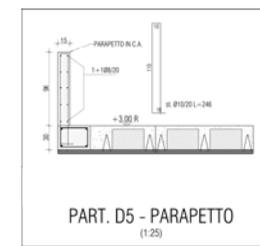
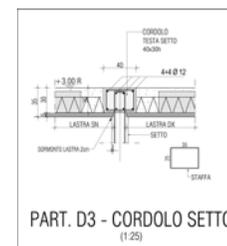
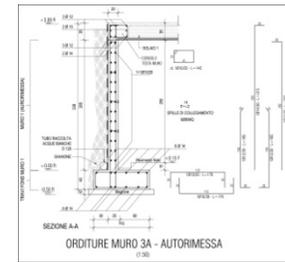
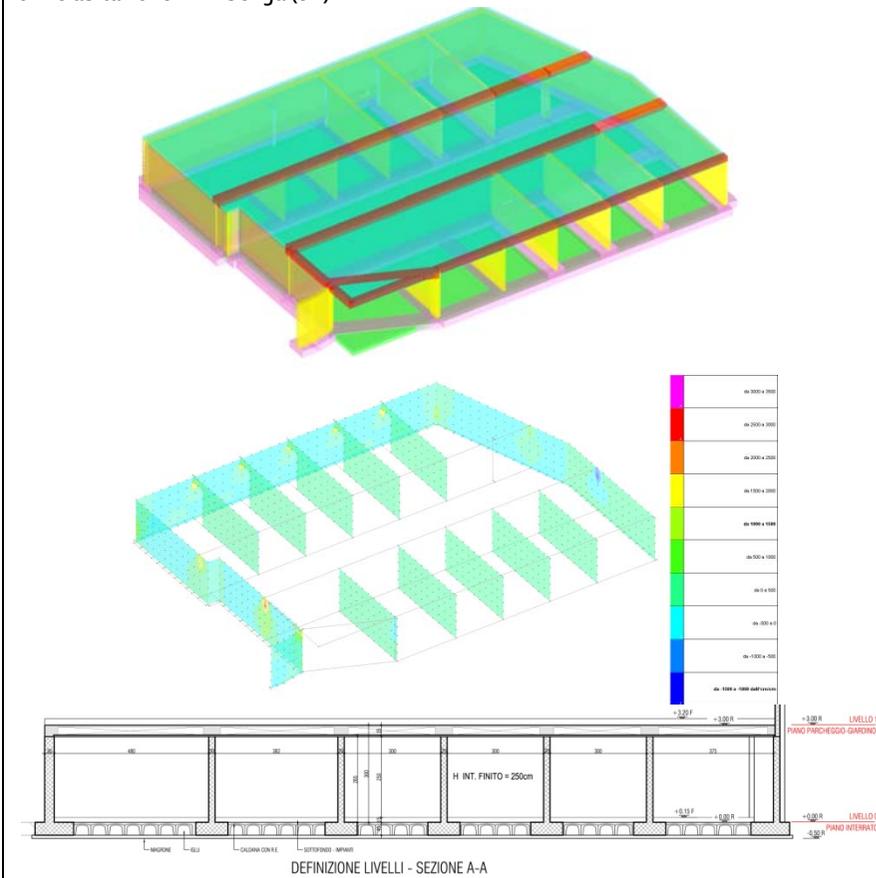
p.iva 01382670097  
C.F.: BDNDRD74L18A145V  
Albo Ingegneri Savona n°1442

tel. 0349 4262498  
fax. 0182 197.2009  
e-mail: studio@ingbadoino.it

Gerosa Costruzioni – Progetto Strutturale edificio di civile abitazione Ambito B8 zona Cd2 - Albenga (SV)



Augusta immobiliare S.r.l. – Progetto autorimessa interrata pertinenziale a fabbricati di civile abitazione - Albenga (SV)



Ing. Edgardo Badoino  
Via del Roggetto n. 43/3  
17031 Albenga (SV)

p.iva 01382670097  
C.F.: BDNDRD74L18A145V  
Albo Ingegneri Savona n°1442

tel. 0349 4262498  
fax. 0182 197.2009  
e-mail: studio@ingbadoino.it

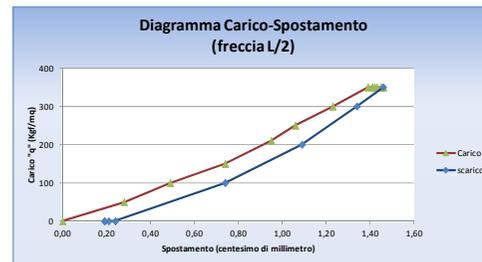
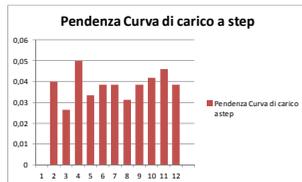
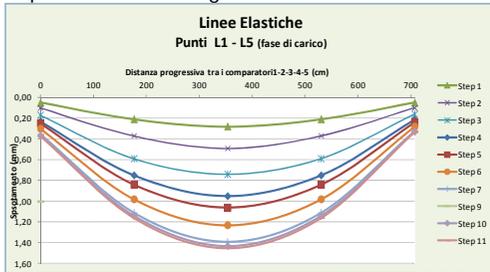
Collaborazione con il Laboratorio Ufficiale S.R.T. srl di Vado Ligure per lo svolgimento delle indagini diagnostiche sui solai degli edifici scolastici in attuazione della Legge n.107/2015 "Buona Scuola"

PROVE DI CARICO SU SOLAIO

Esecuzione della prova

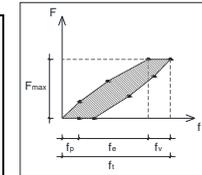


Acquisizione dati e diagrammi deformativi



Determinazione della freccia elastica, plastica e viscosa

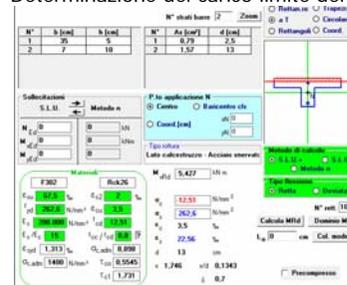
fT =	1,12 [mm]	100% Deformazione Massima
fV =	0,01 [mm]	1% Freccia Viscosa
fP =	0,15 [mm]	13% Deformazione Plastica
fE =	0,95 [mm]	85% Freccia Elastica



Confronto tra sistemi statici e frecce sperimentali e teoriche

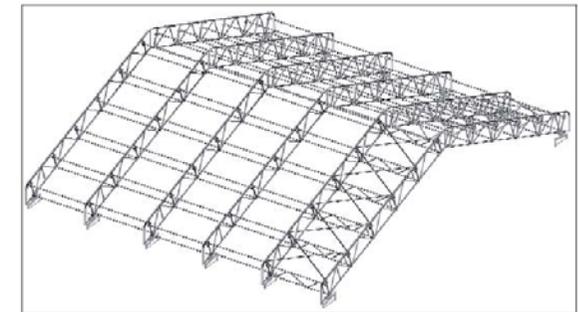
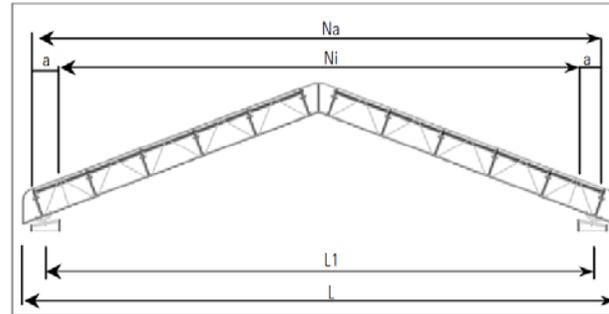
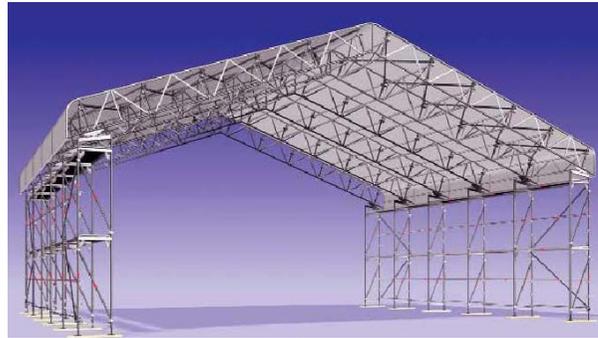
		qa eff im (Q) 4,36 [kN/m <sup>2</sup> ]	q eff (Q) 2,96 [kN/m <sup>2</sup> ]	
Semplice Appoggio		Freccia teorica 11,76 [mm]	Freccia teorica 12,56 [mm]	
Grado di incastro	35%	Freccia Elastica sperim. 0,95 [mm]	Freccia teorica 7,288 [mm]	Verificato <input checked="" type="checkbox"/> C.S. 7,672
Incastro		Freccia teorica 2,74 [mm]	Freccia teorica 2,51 [mm]	

Determinazione del carico limite del solaio



- l = 4,78m = l solaio
- 57% = grado di incastro medio agli appoggi ottenuto da R1=0,60 e R2=0,68
- Combinazione di carico per condizione S1 I-II
- $\gamma_G \times G + \gamma_Q \times Q_1 + \gamma_Q \times Q_2$
- Dove:  $\gamma_G = 1,3$  -  $\gamma_Q = 1,5$  -  $\gamma_Q = 1,5$
- $G = 1,68$  kN/m<sup>2</sup> = pesi propri della struttura del solaio
- $Q = 1,16$  kN/m<sup>2</sup> = pesi permanenti portati dal solaio
- $Q_2 =$  - - - sovraccarico = carico limite
- Il carico limite che produce il momento in mezz'aria  $M_{ed} = 3,10$  kNm
- Coefficiente di sicurezza  $\alpha = 1,0$

# COPERTURE PROVVISORIE IN TELO CON FISSAGGIO A BINARIO TIPO "KEDERDACH"



Sezione 15/1 - Via Navelli, Foto n. 2

Valori negativi		Valori positivi	
40° <math>\alpha \le 45^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,5$	40° <math>\alpha \le 45^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,75$
45° <math>\alpha \le 50^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,5 + (s_{0,0} - 0,5) \cdot 0,1$	45° <math>\alpha \le 50^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,8 + (s_{0,0} - 0,8) \cdot 0,1$
50° <math>\alpha \le 55^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,5 + (s_{0,0} - 0,5) \cdot 0,2$	50° <math>\alpha \le 55^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,8 + (s_{0,0} - 0,8) \cdot 0,2$
55° <math>\alpha \le 60^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,5 + (s_{0,0} - 0,5) \cdot 0,3$	55° <math>\alpha \le 60^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,8 + (s_{0,0} - 0,8) \cdot 0,3$

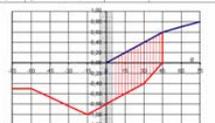


Figura 6.18 - Coefficienti di pressione per la falda sovrastante per coperture a falda

Tabella 6.17 - Coefficienti di pressione per coperture a doppia falda (a in °) falda sottostante	
75° <math>\alpha \le 120^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,25 + (s_{0,0} - 0,25) \cdot 0,1$
120° <math>\alpha \le 135^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,25$
135° <math>\alpha \le 150^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,25 + (s_{0,0} - 0,25) \cdot 0,1$
150° <math>\alpha \le 180^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,5$



Figura 6.19 - Coefficienti di pressione per coperture a doppia falda

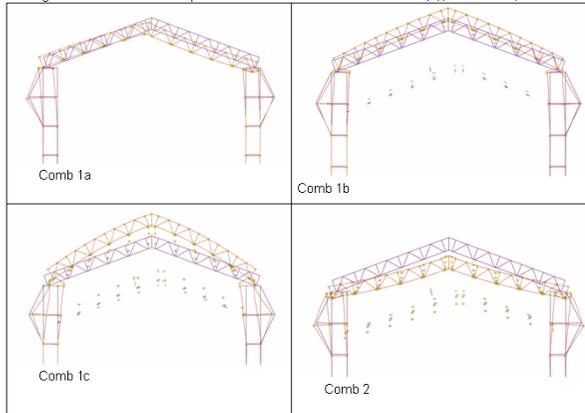
Tabella 6.18 - Coefficienti di pressione per coperture a doppia falda (a in °) verso la direzione perpendicolare al colmo	
75° <math>\alpha \le 120^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,25 + (s_{0,0} - 0,25) \cdot 0,1$
120° <math>\alpha \le 135^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,25$
135° <math>\alpha \le 150^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,25 + (s_{0,0} - 0,25) \cdot 0,1$
150° <math>\alpha \le 180^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,5$

Figura 6.20 - Coefficienti di pressione per la falda sottostante per coperture a doppia falda

Tabella 6.19 - Coefficienti di pressione per coperture a doppia falda (a in °) verso la direzione parallela al colmo	
75° <math>\alpha \le 120^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,25 + (s_{0,0} - 0,25) \cdot 0,1$
120° <math>\alpha \le 135^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,25$
135° <math>\alpha \le 150^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,25 + (s_{0,0} - 0,25) \cdot 0,1$
150° <math>\alpha \le 180^\circ</math>	$s_{0,0} = 0,5$

Figura 6.21 - Coefficienti di pressione per la falda sottostante per coperture a doppia falda

Di seguito le deformate della copertura nelle combinazioni caratteristiche (rapporto scala 50:1) TRAVE 2



Albo Ingegneri Savona n°1442

