

Elementi in Acciaio

MODULO 1: ELEMENTI LINEARI	
P1-A CARGEO	Verifica di resistenza e stabilità di sezioni di forma qualunque, aperta o chiusa, laminata, saldata o piegata a freddo, in presso-flessione bi-assiale con classificazione della sezione. Verifica di resistenza al fuoco per sezioni normali o protette. Lingue: italiano e inglese.
P1-B TAVeriEC3	Verifica di resistenza e stabilità in condizioni normali e di incendio per sezioni protette o non protette di elementi con sezione aperta mono-simmetrica in flessione semplice. Lingue: italiano e inglese.
P1-C Traliccio	Verifica di resistenza e stabilità in condizioni normali, sismiche e di incendio per sezioni protette o non protette di aste composte da elementi collegati tra loro con calastrelli, traliccio o imbottiture soggetti a compressione (trazione) uniforme. Lingue: italiano e inglese.
P1-D PreflecompEC3	Verifica di resistenza e stabilità in condizioni normali e sismiche di elementi composti (accoppiati o collegati con traliccio o calastrelli) con sezione bi-simmetrica in presso-flessione bi-assiale. Lingue: italiano e inglese.
P1-E PrefleEC3	Verifica di resistenza e stabilità in condizioni normali, sismiche e di incendio per sezioni protette o non protette di elementi con sezione aperta mono-simmetrica (I o T) in presso-flessione piana. Lingue: italiano e inglese.

P1-F PrefleEC3_I	Verifica di resistenza e stabilità in condizioni normali e sismiche di elementi con sezione aperta mono-simmetrica con anima irrigidita in presso-flessione piana. Lingue: italiano.
P1-G PrefledevEC3	Verifica di resistenza e stabilità in condizioni normali, sismiche e di incendio per sezioni protette o non protette di elementi con sezione laminata o saldata aperta o chiusa bi-simmetrica in presso-flessione bi-assiale. Lingue: italiano e inglese.
P1-H PrefledevBOX	Verifica di resistenza e stabilità in condizioni normali e sismiche di elementi composti saldati con sezione chiusa (box-section), irrigidita o no, in presso-flessione bi-assiale. Lingue: italiano.

MODULO 2: GIUNTI E COLLEGAMENTI

P2-A PiastraBase	Calcolo elastico e plastico, secondo EN 1993-1-8, anche in condizioni sismiche di piastra in acciaio o alluminio ancorata su c.a. per collegamenti con fondazioni. Lingue: italiano e inglese.
P2-B FlangiaBull	Verifica di tutte le componenti nodali anche in condizioni sismiche col rispetto della gerarchia delle resistenze di giunto a flangia bullonato. Analisi di giunti trave-trave oppure trave-colonna. Lingue: italiano e inglese.
P2-C GiuntoBull	Verifica di resistenza delle componenti di un giunto bullonato con squadrette con analisi elastica o analisi plastica per categorie di unioni A, B, C (taglio e attrito). Lingue: italiano e inglese.

P2-D GiuntoCont	Verifica di resistenza delle componenti di un giunto bullonato di continuità con coprigiunti (trave-trave o colonna-colonna) con analisi plastica. Verifica per bulloni singoli e bulloni in gruppo. Lingue: italiano e inglese.
P2-E Perno	Verifica di resistenza allo SLU e SLS delle componenti di un giunto-cerniera. Lingue: italiano.
P2-F Anello	Verifica di resistenza e fatica di un sistema di ancoraggio ad anello irrigidito per basi di camini o di pali di illuminazione. Lingue: italiano
P2-G NodoSal	Verifica di tutte le componenti nodali anche in condizioni sismiche col rispetto della gerarchia delle resistenze del giunto saldato trave-colonna. Lingue: italiano.
P2-H Capitello	Verifica di tutte le componenti nodali anche in condizioni sismiche col rispetto della gerarchia delle resistenze di giunto a flangia bullonato colonna-traverso per “cerchiature” Lingue: italiano e inglese.

MODULO 3: LAMIERE GRECATE IN ACCIAIO E LAMIERE PIANE

P3-A ColdFormEC3_Pro	Verifica di resistenza e stabilità in condizioni normali e di incendio di elementi grecati sottili di classe III in acciaio con sezione protetta o non protetta. Lingue: italiano.
--------------------------------	---

P3-B Lastra	Verifica di resistenza di una lastra piana comunque vincolata sul contorno e soggetta a carichi concentrati su area definita. Lingue: italiano.
-----------------------	--

MODULO 4: ELEMENTI SOTTILI PIEGATI A FREDDO

P4-B OmegaFormEC3_ Pro	Verifica di resistenza e stabilità in condizioni normali e di incendio di sezioni protette o non protette di forma a Omega semplice o irrigidita in flessione piana con tamponatura collaborante. Lingue: italiano.
-------------------------------------	--

Pannelli Sandwich

**MODULO 5: VERIFICA DI PANNELLI MONOLITICI COIBENTATI
CON SUPPORTO IN LAMIERA**

P5-B Sandwich_C-Pro	Verifica di resistenza in condizioni normali di pannelli monolitici coibentati in acciaio, inox, alluminio o rame con sezione piegata a freddo a facce piane o leggermente profilate oppure con una faccia piana ed una profilata semplicemente appoggiati oppure continui su più campate per coperture o pareti. Lingue: italiano e inglese.
-------------------------------	--

Elementi composti acciaio-calcestruzzo

MODULO 6 : ELEMENTI FLESSI COLLABORANTI IN C.A.	
P6-A TraveComp	Verifica di resistenza e stabilità anche in condizioni di incendio di travi a sezione aperta, con anima irrigidita e non, collaboranti con soletta in C.A. piena o su lamiera grecata parallela o normale alla trave principale. Lingue: italiano.
LAMIERE GRECATE IN ACCIAIO CON SOLETTA IN C.A.	
P6-B ColdFormEC4-Pro	Calcolo sia in condizioni normali che in condizioni di incendio, allo S.L.U. e S.L.S., di solette in C.A. su lamiera grecata in acciaio. Verifica eseguita sia in fase iniziale (getto non collaborante), sia in fase finale (getto collaborante). Lingue: italiano.

Elementi in Alluminio

MODULO 7: ELEMENTI LINEARI IN ALLUMINIO	
P7-A PrefleEC9Al	Verifica di resistenza e stabilità anche in condizioni sismiche di elementi in alluminio estrusi, laminati o composti saldati mono-simmetrici in presso-flessione piana . Verifica delle zone termicamente alterate. Lingue: italiano.
P7-B PrefledevEC9Al	Verifica di resistenza e stabilità anche in condizioni sismiche di elementi in alluminio mono-simmetrici estrusi, laminati o composti saldati in presso-flessione bi-assiale . Classificazione per flessione laterale. Verifica delle zone termicamente alterate Lingue: italiano.

MODULO 8: LAMIERE GRECATE IN ALLUMINIO**P8-A**

ColdFormEC9_Pro

Verifica di resistenza e stabilità in condizioni normali e di incendio di elementi grecati sottili di classe III in alluminio con sezione protetta o non protetta.

Lingue: italiano.

MODULO 10: GIUNTI E COLLEGAMENTI IN ALLUMINIO**P10-A**

GiuntoBullAl

Verifica di resistenza delle componenti di un giunto bullonato con squadrette tra elementi in alluminio con analisi elastica o analisi plastica per categorie di unioni A, B, C (taglio e attrito).
Lingue: italiano e inglese.

P10-B

FlangiaBullAl

Verifica di tutte le componenti nodali anche in condizioni sismiche col rispetto della gerarchia delle resistenze di giunto a flangia bullonato tra elementi in alluminio.
Analisi di giunti trave-trave oppure trave-colonna.
Lingue: italiano.

Azioni sulle costruzioni

MODULO 9 : AZIONI SULLE COSTRUZIONI	
P9-A Neve	Calcolo dell'azione della neve in conformità alle norme Europea EN 1991-1-3. Lingue: Inglese.
P9-B Vento	Il programma Wind esegue il calcolo dell'azione del vento in conformità alle norme Europea EN 1991-1-4. Lingue: Inglese.