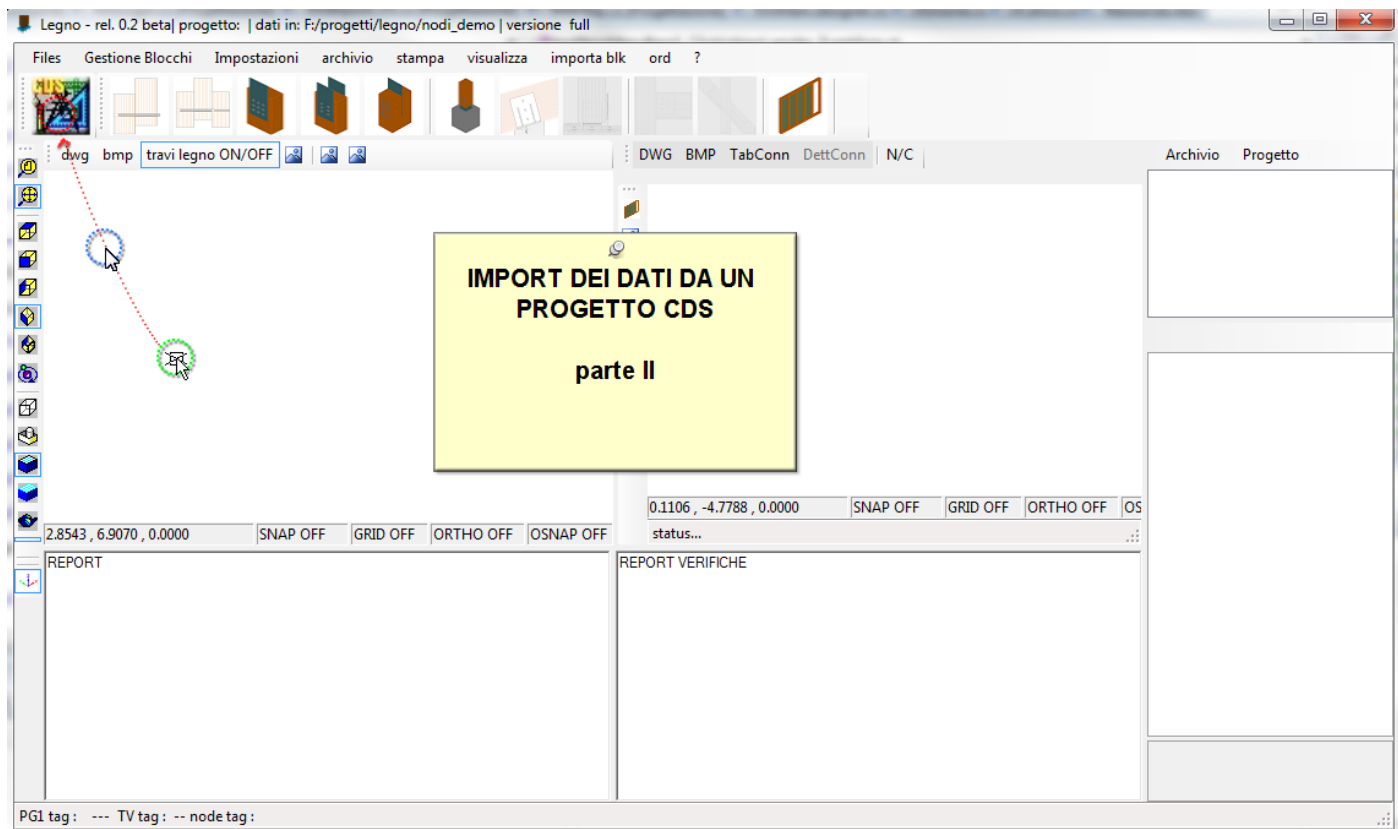
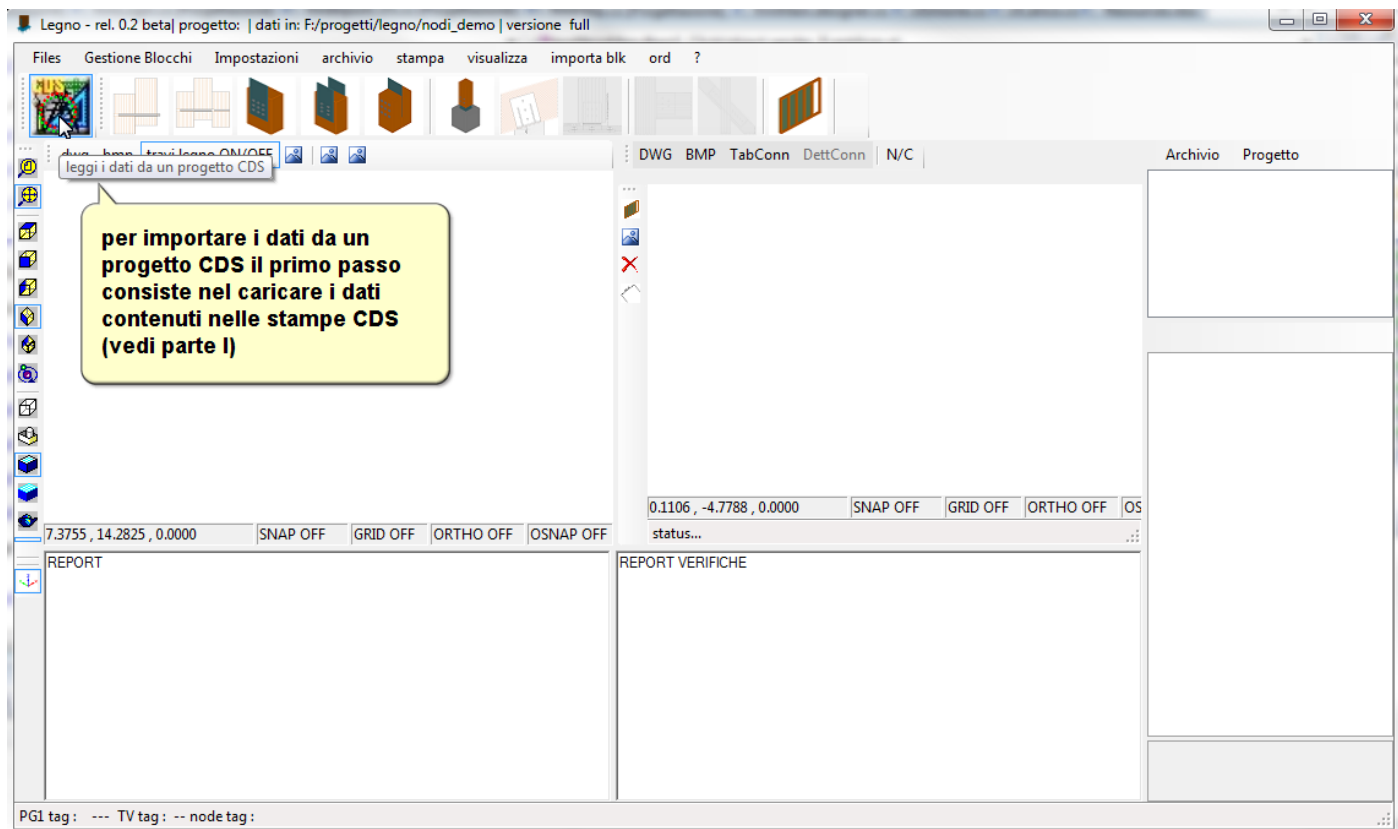
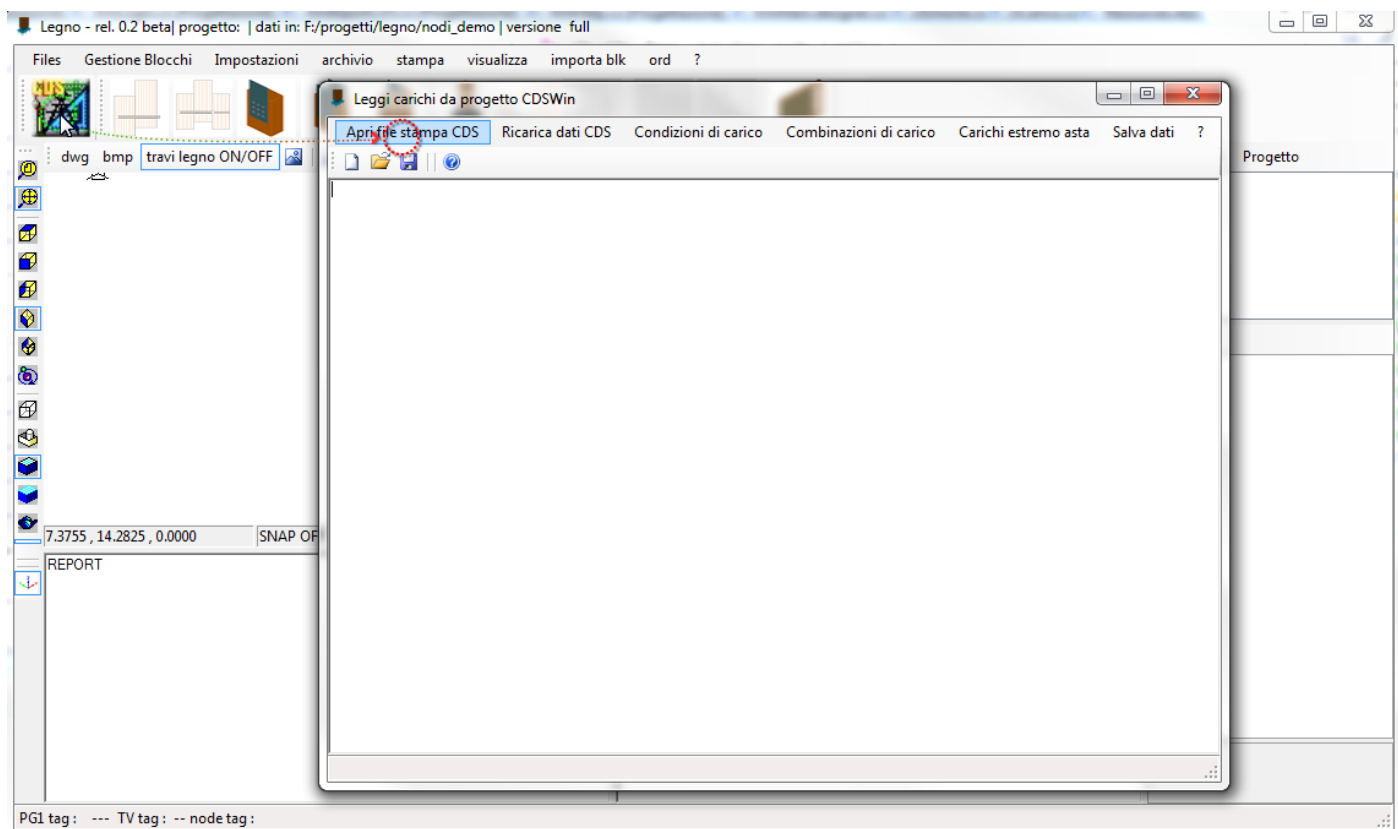
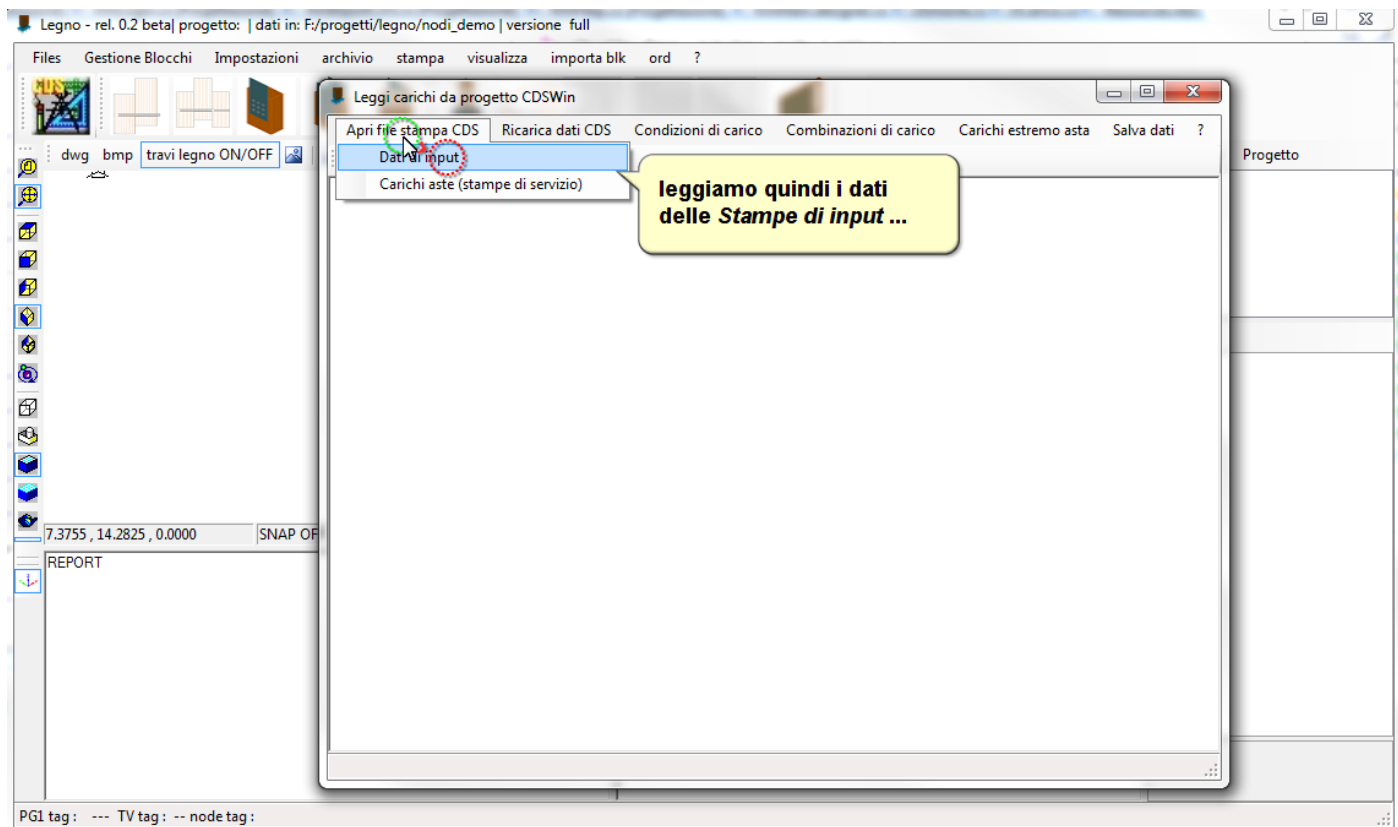
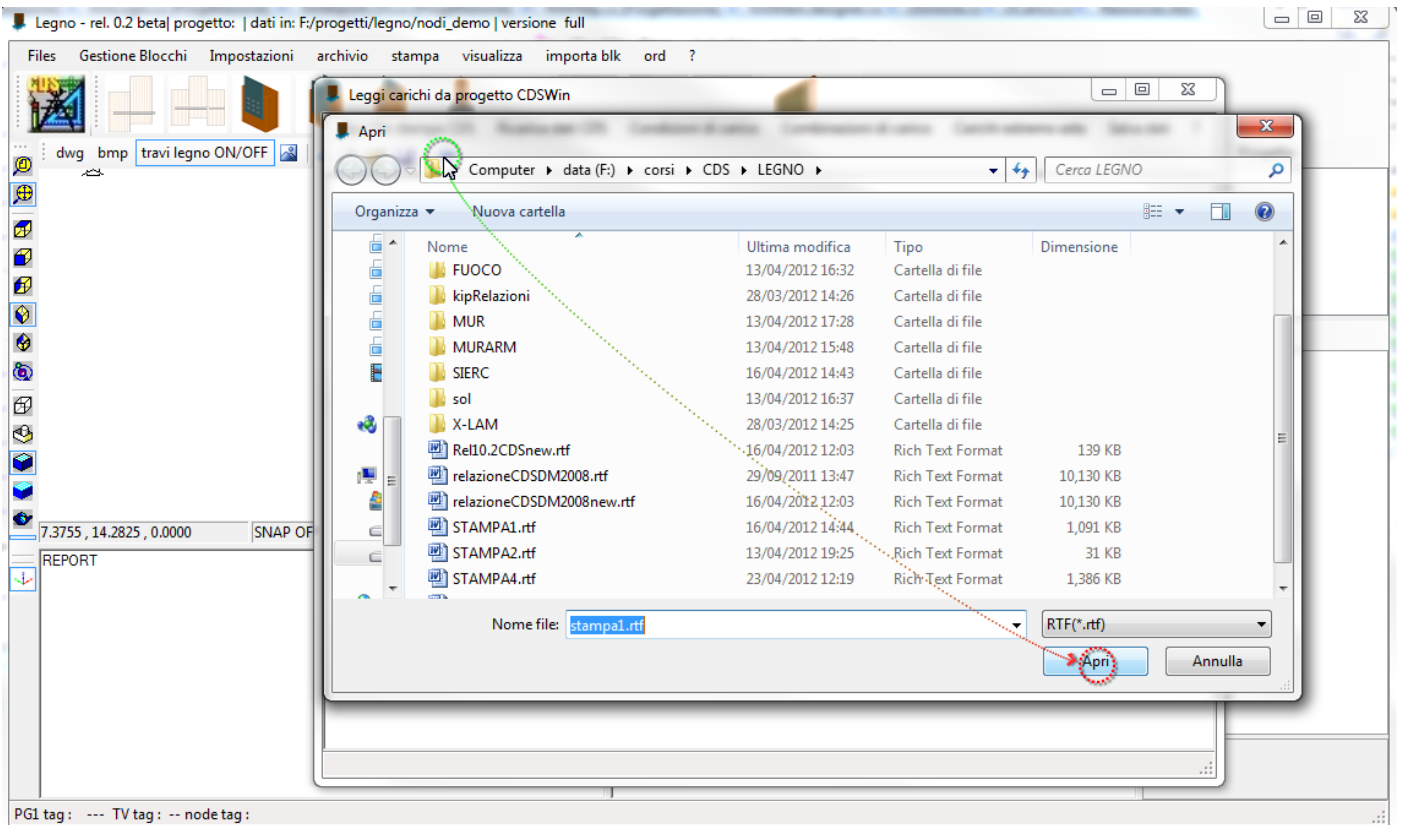


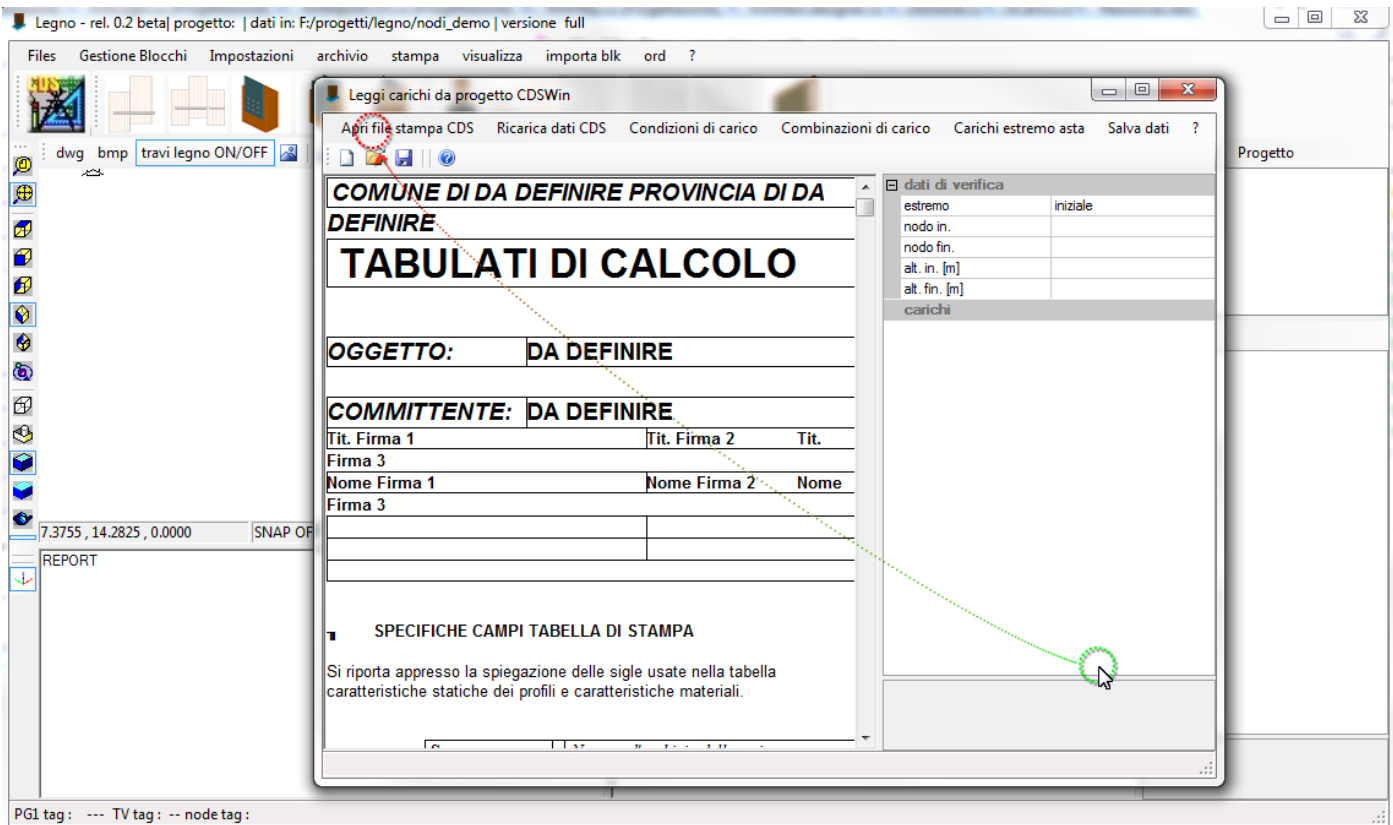


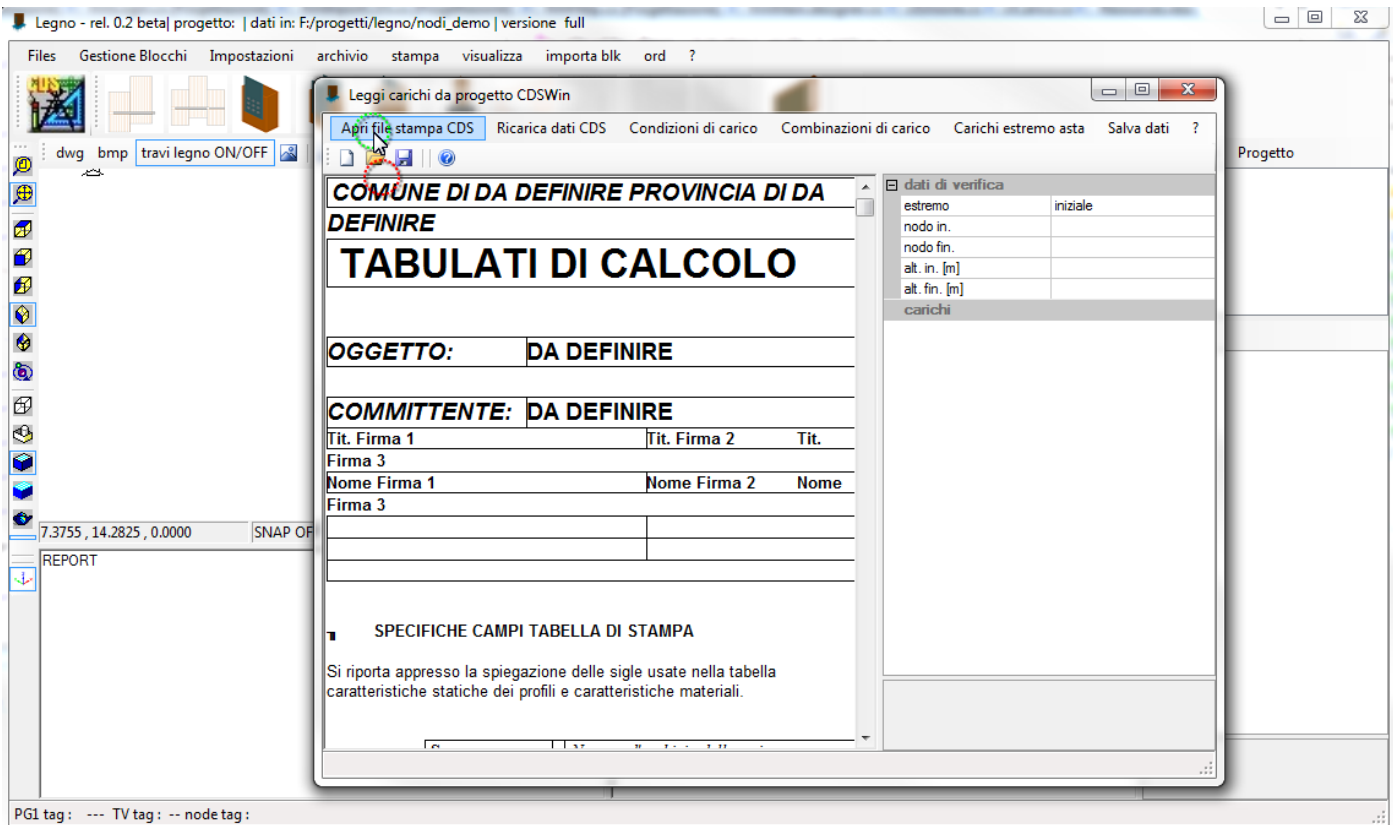


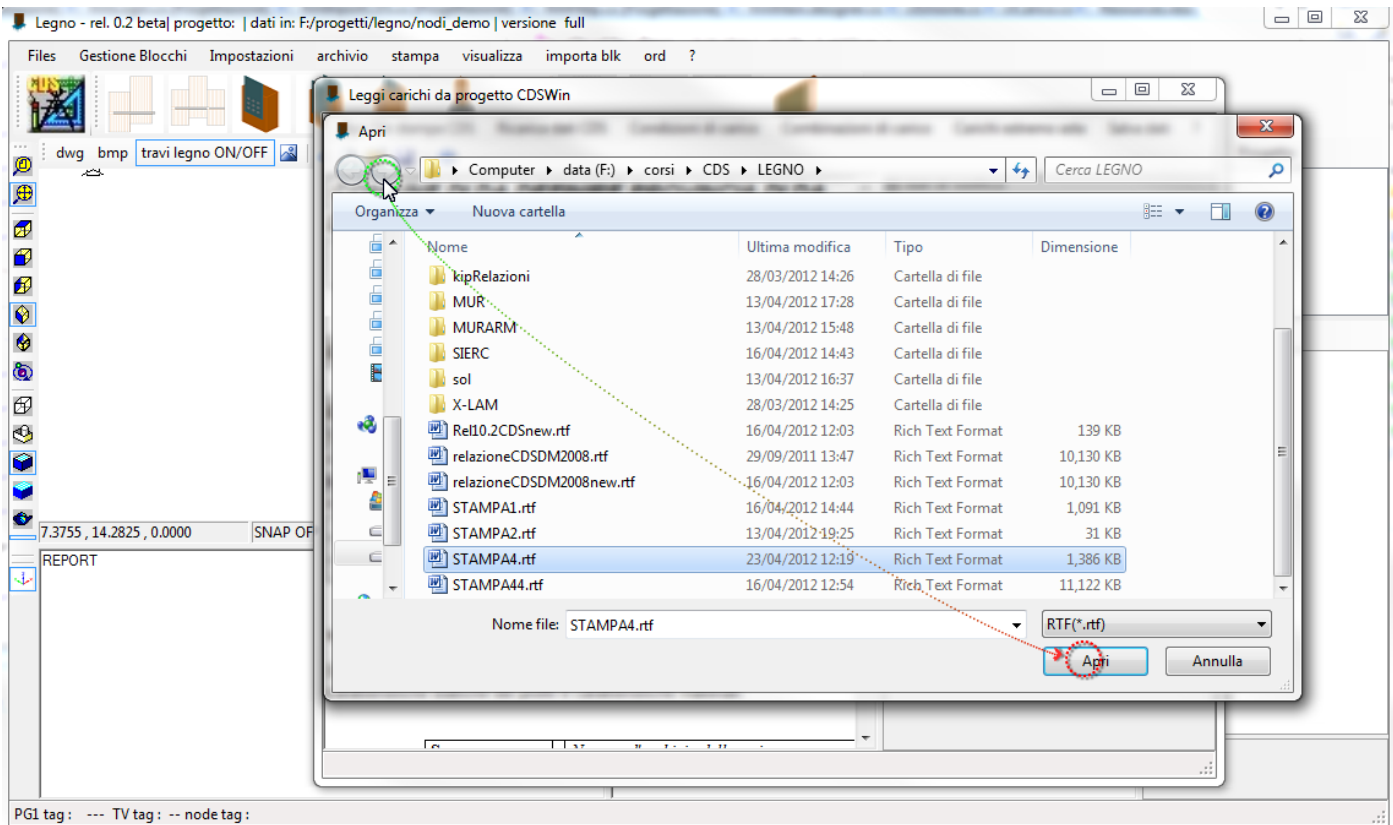


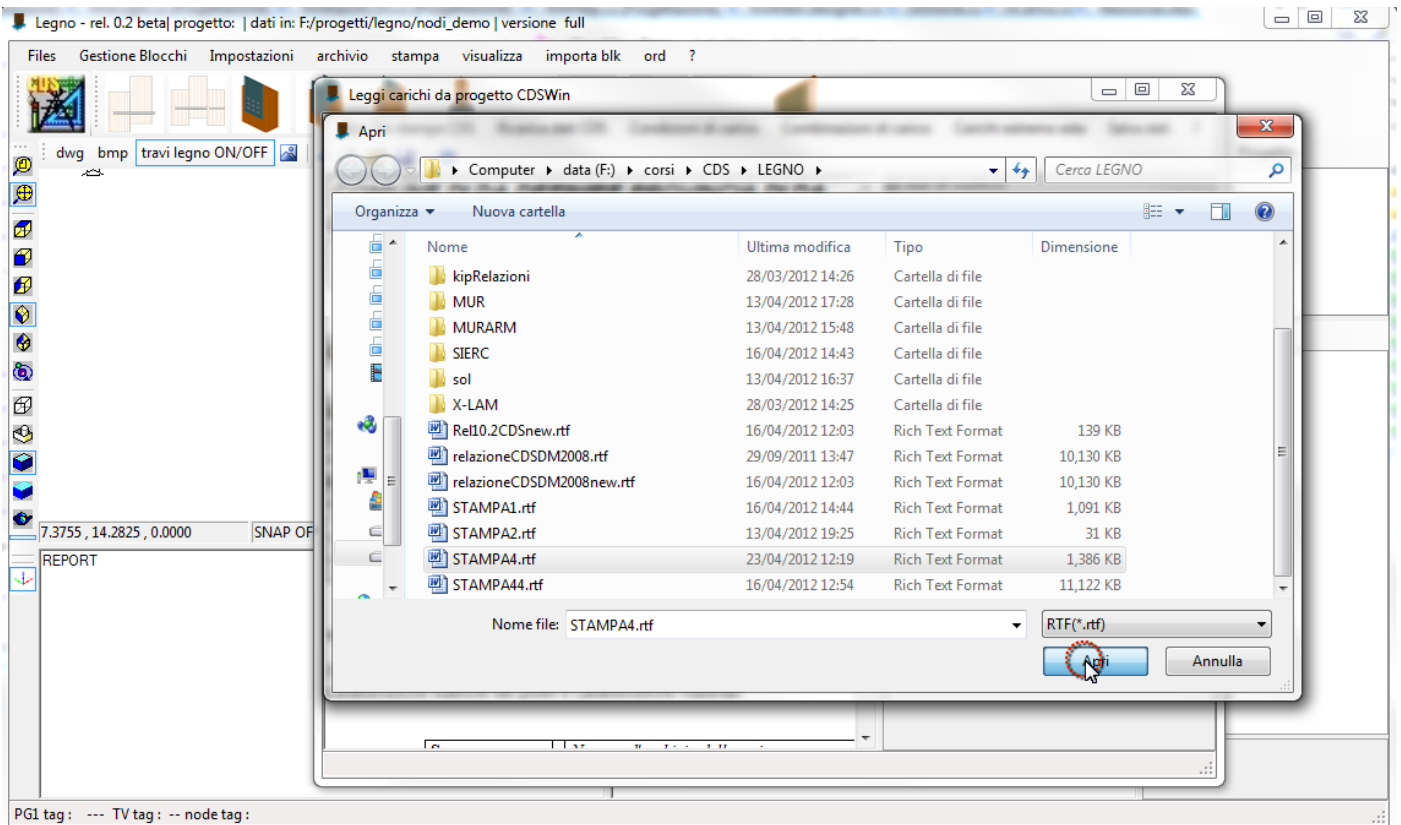












Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

7.3755 , 14.2825 , 0.0000 SNAP ON

REPORT

PG1 tag : --- TV tag : -- node tag :

Leggi carichi da progetto CDSWin

Apri file stampa CDS Ricarica dati CDS Condizioni di carico Combinazioni di carico Carichi estremo asta Salva dati ?

COMUNE DI DA DEFINIRE PROVINCIA DI DA DEFINIRE

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO: DA DEFINIRE

COMMITTENTE: DA DEFINIRE

Tit. Firma 1 Tit. Firma 2 Tit. Firma 3
Nome Firma 1 Nome Firma 2 Nome Firma 3

7.3755 , 14.2825 , 0.0000 SNAP ON

REPORT

PG1 tag : --- TV tag : -- node tag :

dati di verifica

estremo	iniziale
nodo in.	
nodo fin.	
alt. in. [m]	
alt. fin. [m]	

carichi

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 1

Fra	Nodo	Alt.	Tx	Fy	N	Mx	My	Mt	
	Nodo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	
Id	[n]	[m]	[t]	[t]	[t]	[t*m]	[t*m]	[t*m]	Fin.
	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	
2	3.00	-0.20	-0.18	8.13	0.29	-0.18	0.00	1	
	0.00	0.20	0.18	-8.89	0.17	-0.35	0.00		
4	3.00	-0.29	-0.14	10.84	0.23	-0.31	0.00	3	
	0.00	0.29	0.14	-11.40	0.13	0.43	0.00		

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

7.3755 , 14.2825 , 0.0000 SNAP ON

REPORT

PG1 tag : --- TV tag : -- node tag :

Leggi carichi da progetto CDSWin

Apri file stampa CDS Ricarica dati CDS Condizioni di carico... Combinazioni di carico Carichi estremo asta Salva dati ?

possiamo visualizzare e modificare le condizioni di carico importate,...

OGGETTO: DA DEFINIRE

COMMITTENTE: DA DEFINIRE

Tit. Firma 1 Tit. Firma 2 Tit. Firma 3
Nome Firma 1 Nome Firma 2 Nome Firma 3

7.3755 , 14.2825 , 0.0000 SNAP ON

REPORT

PG1 tag : --- TV tag : -- node tag :

condizioni di carico

- ☐ Peso Strutturale (n.0)
 - durata permanente
- ☐ Perm.Non Strutturale (n.0)
 - durata permanente
- ☐ Var.Vento dir +X (n.0)
 - durata istantaneo
- ☐ Var.Nev.q<1000 fal (n.0)
 - durata breve durata
- ☐ Var.Coperture (n.0)
 - durata permanente
- ☐ neve falda 2 (n.0)
 - durata permanente
- ☐ vento -X (n.0)
 - durata permanente
- ☐ Corr. Tors. dir. 0 (n.0)
 - durata istantaneo
- ☐ Corr. Tors. dir. 90 (n.0)
 - durata istantaneo
- ☐ MASSE CONC. DIR. 0 (n.0)
 - durata permanente
- ☐ MASSE CONC. DIR. 90 (n.0)
 - durata permanente

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 1

Tr	Nodo	Alt.	Tx	Fy	N	Mx	My	Mt	
	Nodo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	
Tr	n.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.
	(m)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	
2	3.00	-0.20	-0.18	8.13	0.29	-0.18	0.00	0.00	1
	0.00	0.20	0.18	-8.89	0.17	-0.35	0.00		
4	3.00	-0.29	-0.14	10.84	0.23	-0.31	0.00	0.00	3
	n.00	n.29	n.14	-11.40	n.13	-0.43	n.00		

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

7.3755 , 14.2825 , 0.0000 SNAP ON

REPORT

PG1 tag : --- TV tag : -- node tag :

Leggi carichi da progetto CDSWin

Apri file stampa CDS Ricarica dati CDS Condizioni di carico **Combinazioni di carico** Carichi estremo asta Salva dati ?

COMUNE DI DA DEFINIRE

DEFINIRE

TABULATI

OGGETTO: DA DEFINIRE

COMMITTENTE: DA DEFINIRE

Tit. Firma 1 Tit. Firma 2 Tit. Firma 3
Nome Firma 1 Nome Firma 2 Nome Firma 3

CARATTERISTICHE ASTE COMBINAZIONE 1

Fra	Nodo	Alt.	Tx	Fy	N	Mx	My	Mt	
	Nodo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	
Ita	(n.)	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.
	(m)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	
2	3.00	-0.20	-0.18	8.13	0.29	-0.18	0.00	0.00	1
	0.00	0.20	0.18	-8.89	0.17	-0.35	0.00		
4	3.00	-0.29	-0.14	10.84	0.23	-0.31	0.00	0.00	3
	0.00	0.29	0.14	-11.40	0.13	-0.43	0.00		

condizioni di carico

- ☐ Peso Strutturale (n.0)
durata permanente
- ☐ Perm.Non Strutturale (n.0)
durata permanente
- ☐ Var.Vento dir +X (n.0)
durata istantaneo
- ☐ Var.Nev.q<1000 fal (n.0)
durata breve durata
- ☐ Var.Coperture (n.0)
durata permanente
- ☐ neve falda 2 (n.0)
durata permanente
- ☐ vento -X (n.0)
durata permanente
- ☐ Corr. Tors. dir. 0 (n.0)
durata istantaneo
- ☐ Corr. Tors. dir. 90 (n.0)
durata istantaneo
- ☐ MASSE CONC. DIR. 0 (n.0)
durata permanente
- ☐ MASSE CONC. DIR. 90 (n.0)
durata permanente

Progetto

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

Leggi carichi da progetto CDSWin

Apri file stampa CDS Ricarica dati CDS Condizioni di carico Combinazioni di carico Carichi estremo asta... Salva dati ?

TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO

condizione

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Peso Strutturale	1.30	1.30	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.50	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Vento dir +X	1.50	0.90	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Nev.q<1000 fal	0.75	1.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
neve falda 2	0.75	1.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vento -X	1.50	0.90	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00	0.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASSE CONC. DIR. 0	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASSE CONC. DIR. 90	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

per ogni combinazione sono indicati:

- tipo di combinazione (determina il coeff. parziale di sicurezza del materiale legno nelle verifiche)
- durata del carico minima (determina il fattore kmod, vedi manuale d'uso per i dettagli)

condizione

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Vento dir +X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Nev.q<1000 fal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
neve falda 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vento -X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

combinazioni di carico

- comb. n. 1
 - durata istantaneo
 - tipo combin. SLU fondam.
 - attiva verific. SI
- comb. n. 2
 - durata istantaneo
 - tipo combin. SLU fondam.
 - attiva verific. SI
- comb. n. 3
 - durata istantaneo
 - tipo combin. SLU fondam.
 - attiva verific. SI
- comb. n. 4
 - durata istantaneo
 - tipo combin. eccez./sisma
 - attiva verific. SI
- comb. n. 5
 - durata istantaneo
 - tipo combin. eccez./sisma
 - attiva verific. SI
- comb. n. 6
 - durata istantaneo
 - tipo combin. eccez./sisma

PG1 tag: --- TV tag: -- node tag:

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

Leggi carichi da progetto CDSWin

Apri file stampa CDS Ricarica dati CDS Condizioni di carico Combinazioni di carico **Carichi estremo asta** Salva dati ?

TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO

condizione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Peso Strutturale	1.30	1.30	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.50	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Vento dir +X	1.50	0.90	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Nev.q<1000 fal	0.75	1.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
neve falda 2	0.75	1.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vento -X	1.50	0.90	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00	0.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30
MASSE CONC. DIR. 0	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
MASSE CONC. DIR. 90	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30

condizione	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Vento dir +X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Nev.q<1000 fal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
neve falda 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vento -X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

combinazioni di carico

- comb. n. 1
 - durata istantaneo
 - tipo combin. SLU fondam.
 - attiva verif. SI
- comb. n. 2
 - durata istantaneo
 - tipo combin. SLU fondam.
 - attiva verif. SI
- comb. n. 3
 - durata istantaneo
 - tipo combin. SLU fondam.
 - attiva verif. SI
- comb. n. 4
 - durata istantaneo
 - tipo combin. eccez./sisma
 - attiva verif. SI
- comb. n. 5
 - durata istantaneo
 - tipo combin. eccez./sisma
 - attiva verif. SI
- comb. n. 6
 - durata istantaneo
 - tipo combin. eccez./sisma

PG1 tag: --- TV tag: -- node tag:

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

Leggi carichi da progetto CDSWin

Apri file stampa CDS Ricarica dati CDS Condizioni di carico Combinazioni di carico Carichi estremo asta **Salva dati** ?

TABELLA COMBINAZIONI

condizione

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Peso Strutturale	1.30	1.30	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.50	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Vento dir +X	1.50	0.90	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Nev.q<1000 fal	0.75	1.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
neve falda 2	0.75	1.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vento -X	1.50	0.90	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00	0.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30
MASSE CONC. DIR. 0	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
MASSE CONC. DIR. 90	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30

condizione

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Vento dir +X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Nev.q<1000 fal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
neve falda 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vento -X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

salviamo quindi i dati importati dal progetto CDS e chiudiamo la procedura

dati di verifica

estremo	iniziale
nodo in.	
nodo fin.	
alt. in. [m]	
alt. fin. [m]	

carichi

PG1 tag : --- TV tag : -- node tag :

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

Leggi carichi da progetto CDSWin

Apri file stampa CDS Ricarica dati CDS Condizioni di carico Combinazioni di carico Carichi estremo asta Salva dati

TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO

condizione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Peso Strutturale	1.30	1.30	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.50	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Vento dir +X	1.50	0.90	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Nev.q<1000 fal	0.75	1.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
neve falda 2	0.75	1.50	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vento -X	1.50	0.90	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00	0.00	1.00	-1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	-0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASSE CONC. DIR. 0	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MASSE CONC. DIR. 90	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

salva dati CDS

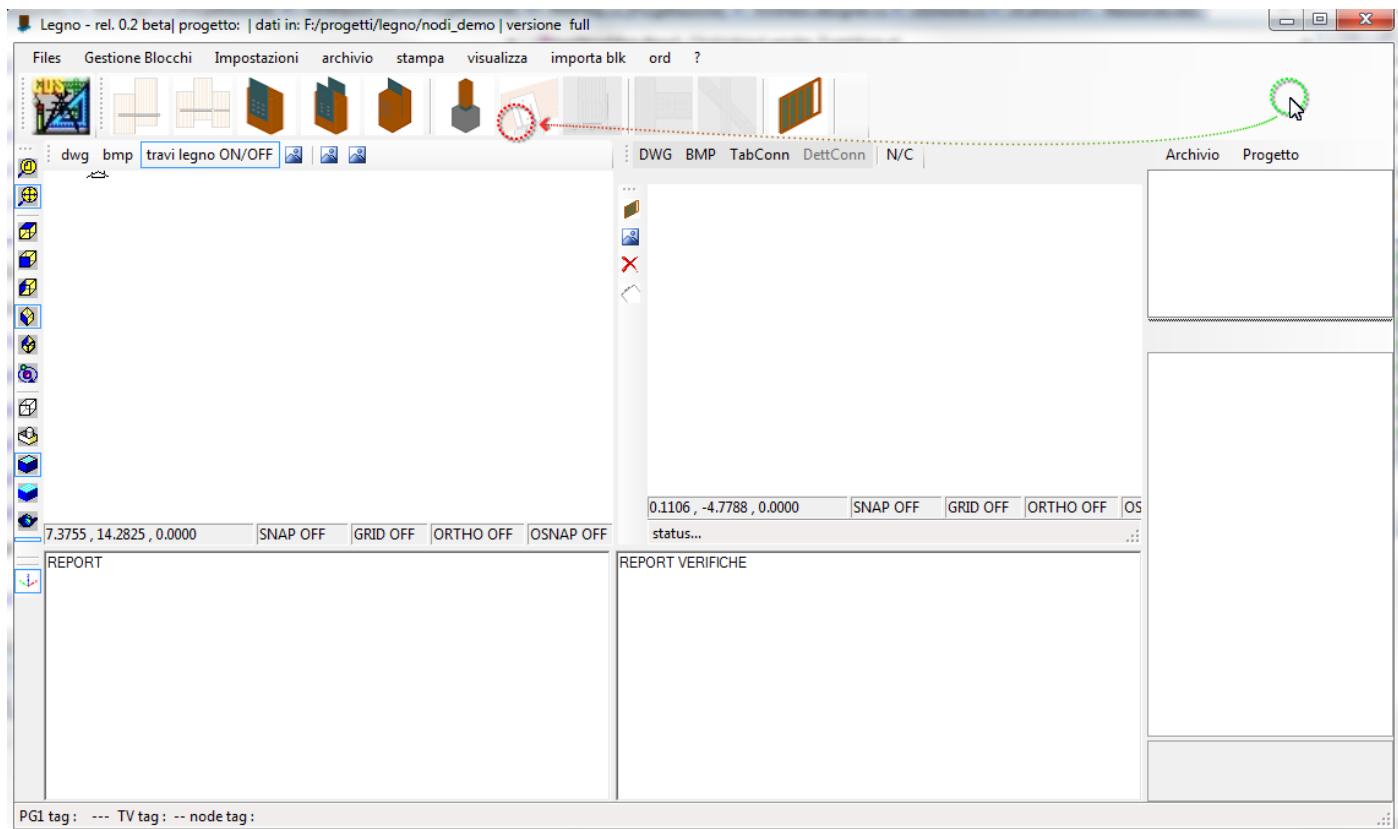
Vuoi aggiornare in automatico anche i dati dei carichi di tutte le unioni definite?

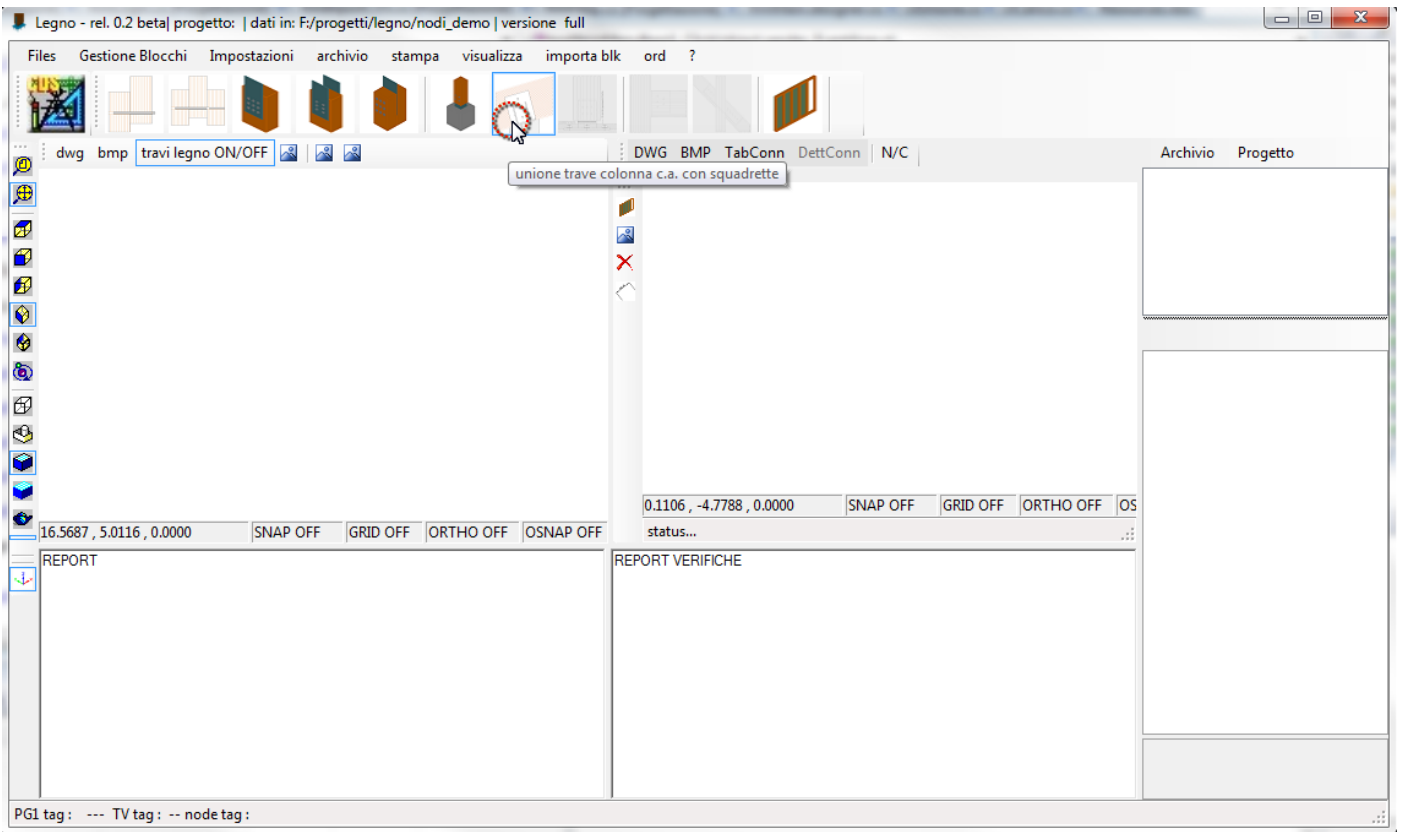
Scegliendo NO verranno salvati solo i dati CDS e saranno successivamente disponibili per il caricamento dati

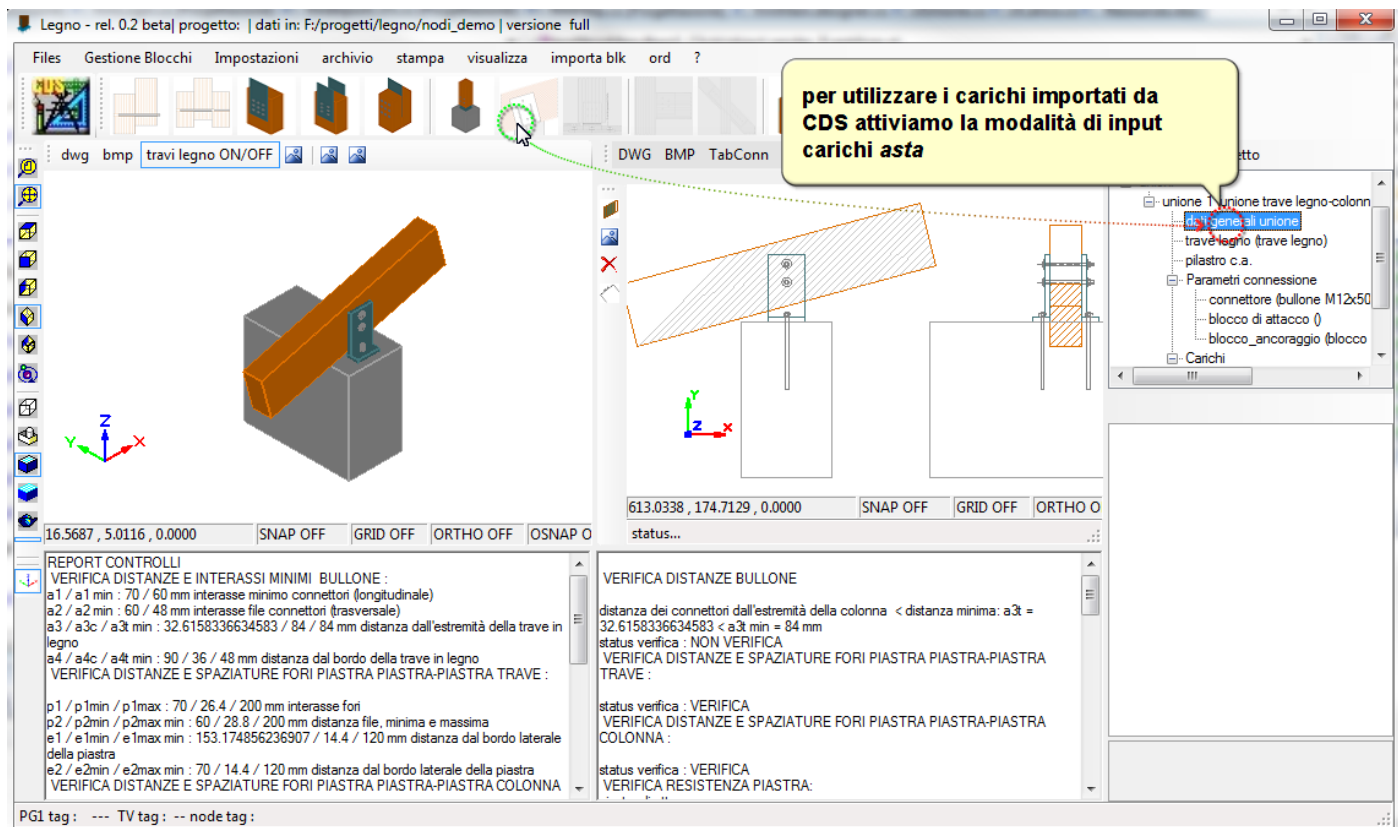
Si No

condizione	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Vento dir +X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Nev.q<1000 fal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
neve falda 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vento -X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PG1 tag : --- TV tag : -- node tag :







Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

Archivio Progetto

unioni

unione 1 (unione trave legno-colonna)

dati generali unione

trave legno (trave legno)

piastro c.a.

Parametri connessione

connettore (bullone M12x50)

blocco di attacco ()

blocco ancoraggio (blocco)

Carichi

Dati generali unione

descrizione unione trave legno-colonna

numero scheda tipo 1

numero 1

Parametri di calcolo

Norma DM 14/01/2008

durata carico min. permanente

classe di servizio 1

tipo di combinaz. SLU fondam.

input carichi aste

carichi CDS auto SI

Durata del carico, Classi di servizio

REPORT CONTROLLI

VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:

a1 / a1 min : 70 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)

a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)

a3 / a3c / a3t min : 32.6158336634583 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno

a4 / a4c / a4t min : 90 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:

p1 / p1min / p1max : 70 / 26.4 / 200 mm interasse fori

p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima

e1 / e1min / e1max min : 153.174856236907 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

e2 / e2min / e2max min : 70 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

status verifica : NON VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA:

status verifica : VERIFICA

VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

il programma consente infatti di inserire le sollecitazioni di verifica del nodo come:

- carichi nodali
- carichi estremità asta

PG1 tag : dati_generali_unione-1-1 --- TV tag : -- node tag : dati_generali_unione-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

Archivio Progetto

unioni

- unione 1 (unione trave legno-colonna)
- dati generali unione
- trave legno (trave legno)
- piastro c.a.
- Parametri connessione
- connettore (bullone M12x50)
- blocco di attacco ()
- blocco ancoraggio (blocco)

Carichi

Dati generali unione

descrizione	unione trave legno-colonna
numero scheda tipo	1
numero	1

Parametri di calcolo

Norma	DM 14/01/2008
durata carico min.	permanente
classe di servizio	1
tipo di combinaz.	SLU fondam.
input carichi	aste
carichi CDS auto	SI

Durata del carico, Classi di servizio

input carichi

Imposta il tipo di input dei dati:

- nodo : i carichi sono riferiti al nodo strutturale

REPORT CONTROLLI

VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE :

a1 / a1 min : 70 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)

a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)

a3 / a3c / a3t min : 32.6158336634583 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno

a4 / a4c / a4t min : 90 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :

p1 / p1min / p1max : 70 / 26.4 / 200 mm interasse fori

p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima

e1 / e1min / e1max min : 153.174856236907 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

e2 / e2min / e2max min : 70 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE

distanza dei connettori dall'estremità della colonna < distanza minima: a3t = 32.6158336634583 < a3t min = 84 mm

status verifica : NON VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :

status verifica : VERIFICA

VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

PG1 tag : dati_generali_unione-1-1 --- TV tag : -- node tag : dati_generali_unione-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabCon

selezioniamo quindi l'asta in legno per cui vogliamo importare i dati

Progetto

unione 1 (unione trave legno-colonna)
- dati generali unione
- trave legno (trave legno)
- piastra c.a.
- Parametri connessione
- connettore (bullone M12x50)
- blocco di attacco ()
- blocco ancoraggio (blocco)

Carichi:

Dati generali unione

descrizione	unione trave legno-colonna
numero scheda tipo:	1
numero	1

Parametri di calcolo

Norma	DM 14/01/2008
durata carico min.	permanente
classe di servizio	1
tipo di combinaz.	SLU fondam.
input carichi	aste
carichi CDS auto	SI

Durata del carico, Classi di servizio

input carichi

Imposta il tipo di input dei dati:
- nodo : i carichi sono riferiti al nodo strutturale

REPORT CONTROLLI

VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE :

a1 / a1 min : 70 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)
a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)
a3 / a3c / a3t min : 32.6158336634583 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno
a4 / a4c / a4t min : 90 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :

p1 / p1min / p1max : 70 / 26.4 / 200 mm interasse fori
p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima
e1 / e1min / e1max min : 153.174856236907 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
e2 / e2min / e2max min : 70 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE

distanza dei connettori dall'estremità della colonna < distanza minima: a3t = 32.6158336634583 < a3t min = 84 mm
status verifica : NON VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :

status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :

status verifica : VERIFICA
VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

PG1 tag : dati_generali_unione-1-1 --- TV tag : -- node tag : dati_generali_unione-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

? Progetto

unioni

- unione 1 (unione trave legno-colonna)
- dati generali unione
 - trave legno (trave legno)
 - piastro c.a.
- Parametri connessione
 - connettore (bullone M12x50)
 - blocco di attacco ()
 - blocco ancoraggio (blocco)
- Carichi:

h [mm] 250

geometria

L [mm] 1200

Ry [°] 15

dati asta CDS

asta spaz. num

opzioni carichi

sist. riferimento globale

Tx completa

Ty completa

Tz completa

Mx completa

My completa

Mz completa

materiale

REPORT CONTROLLI

VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:

a1 / a1 min : 70 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)

a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)

a3 / a3c / a3t min : 32.6158336634583 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno

a4 / a4c / a4t min : 90 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:

p1 / p1min / p1max : 70 / 26.4 / 200 mm interasse fori

p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima

e1 / e1min / e1max min : 153.174856236907 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

e2 / e2min / e2max min : 70 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE

distanza dei connettori dall'estremità della colonna < distanza minima: a3t = 32.6158336634583 < a3t min = 84 mm

status verifica : NON VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA:

status verifica : VERIFICA

VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

16.5687, 5.0116, 0.0000

SNAP OFF GRID OFF ORTHO OFF OSNAP O

613.0338, 174.7129, 0.0000

SNAP OFF GRID OFF ORTHO O

status...

PG1 tag: trave-1 --- TV tag: -- node tag: trave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

? Progetto

unioni

- unione 1 (unione trave legno-colonna)
- dati generali unione
 - trave legno (trave legno)
 - piastro c.a.
- Parametri connessione
 - connettore (bullone M12x50)
 - blocco di attacco ()
 - blocco ancoraggio (blocco)
- Carichi:

h [mm] 250

geometria

L [mm] 1200

Ry [°] 15

dati asta CDS

asta spaz. num

opzioni carichi

sist. riferimento globale

Tx completa

Ty completa

Tz completa

Mx completa

My completa

Mz completa

materiale

REPORT CONTROLLI

VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:

a1 / a1 min : 70 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)

a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)

a3 / a3c / a3t min : 32.6158336634583 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno

a4 / a4c / a4t min : 90 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :

p1 / p1min / p1max : 70 / 26.4 / 200 mm interasse fori

p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima

e1 / e1min / e1max min : 153.174856236907 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

e2 / e2min / e2max min : 70 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE

distanza dei connettori dall'estremità della colonna < distanza minima: a3t = 32.6158336634583 < a3t min = 84 mm

status verifica : NON VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :

status verifica : VERIFICA

VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

613.0338 , 174.7

status...

16.5687 , 5.0116 , 0.0000

SNAP OFF GRID OFF ORTHO OFF OSNAP O

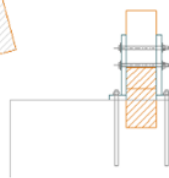
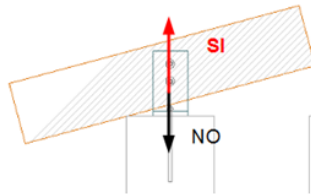
PG1 tag: trave-1 --- TV tag: -- node tag: trave-1-1

i carichi possono essere importati tenendo conto anche di particolari condizioni

Esempio di gestione opzione carichi:

la trave in legno poggia sul pilastro in c.a. a cui trasferisce il carico verticale.

Il nodo ha la funzione di equilibrare le sollecitazioni T_x , T_y e quella verticale solo se diretta verso l'alto



opzioni carichi	
sist. riferimento	globale
T_x	completa
T_y	completa
T_z	solo positivo
M_x	completa
M_y	completa
M_z	completa

il carico T_z (sist. rif. globale) è preso in considerazione solo se diretto verso l'alto

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

? Progetto

unioni

- unione 1 (unione trave legno-colonna)
- dati generali unione
 - trave legno (trave legno)
 - pilastro c.a.
- Parametri connessione
 - connettore (bullone M12x50)
 - blocco di attacco ()
 - blocco ancoraggio (blocco)
- Carichi

h [mm] 250

geometria

L [mm] 1200

Ry [°] 15

dati asta CDS

asta spaz. num

opzioni carichi

sist. riferimento globale

Tx completa

Ty completa

Tz completa

Mx completa

My completa

Mz completa

materiale

Tz

Opzione per il carico Tz ai fini della verifica del nodo:

16.5687, 5.0116, 0.0000 SNAP OFF GRID OFF ORTHO OFF OSNAP O

REPORT CONTROLLI

VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:

a1 / a1 min : 70 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)

a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)

a3 / a3c / a3t min : 32.6158336634583 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno

a4 / a4c / a4t min : 90 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:

p1 / p1min / p1max : 70 / 26.4 / 200 mm interasse fori

p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima

e1 / e1min / e1max min : 153.174856236907 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

e2 / e2min / e2max min : 70 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE

distanza dei connettori dall'estremità della colonna < distanza minima: a3t = 32.6158336634583 < a3t min = 84 mm

status verifica : NON VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA:

status verifica : VERIFICA

VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

PG1 tag: trave-1 --- TV tag: -- node tag: trave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

? Progetto

unioni

- unione 1 (unione trave legno-colonna)
- dati generali unione
 - trave legno (trave legno)
 - pilastro c.a.
- Parametri connessione
 - connettore (bullone M12x50)
 - blocco di attacco ()
 - blocco ancoraggio (blocco)
- Carichi

h [mm] 250

geometria

L [mm] 1200

Ry [°] 15

dati asta CDS

asta spaz. num

opzioni carichi

sist. riferimento globale

Tx completa

Ty completa

Tz completa

Mx completa

My solo p: sismo

Mz solo negativo

materiale

nessuna

Tz

Opzione per il carico Tz ai fini della verifica del nodo:

16.5687, 5.0116, 0.0000 SNAP OFF GRID OFF ORTHO OFF OSNAP O

613.0338, 174.7129, 0.0000 SNAP OFF GRID OFF ORTHO O

status...

REPORT CONTROLLI

VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:

a1 / a1 min : 70 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)

a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)

a3 / a3c / a3t min : 32.6158336634583 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno

a4 / a4c / a4t min : 90 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :

p1 / p1min / p1max : 70 / 26.4 / 200 mm interasse fori

p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima

e1 / e1min / e1max min : 153.174856236907 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

e2 / e2min / e2max min : 70 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE

distanza dei connettori dall'estremità della colonna < distanza minima: a3t = 32.6158336634583 < a3t min = 84 mm

status verifica : NON VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :

status verifica : VERIFICA

VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

PG1 tag: trave-1 --- TV tag: -- node tag: trave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

? Progetto

unioni

- unione 1 (unione trave legno-colonna)
- dati generali unione
 - trave legno (trave legno)
 - pilastro c.a.
- Parametri connessione
 - connettore (bullone M12x50)
 - blocco di attacco ()
 - blocco ancoraggio (blocco)
- Carichi

h [mm] 250

geometria

L [mm] 1200

Ry [°] 15

dati asta CDS

asta spaz. num

opzioni carichi

sist. riferimento globale

Tx completa

Ty completa

Tz solo positivo

Mx completa

My completa

Mz nessuna

materiale

Mz

Opzione per il carico Mz ai fini della verifica del nodo:

per importare i dati assegnamo alla trave il numero dell'asta 3D nel progetto CDS

613.0338, 174.174.174

status...

REPORT CONTROLLI

VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:

a1 / a1 min : 70 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)

a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)

a3 / a3c / a3t min : 32.6158336634583 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno

a4 / a4c / a4t min : 90 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :

p1 / p1min / p1max : 70 / 26.4 / 200 mm interasse fori

p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima

e1 / e1min / e1max min : 153.174856236907 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

e2 / e2min / e2max min : 70 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE

distanza dei connettori dall'estremità della colonna < distanza minima: a3t = 32.6158336634583 < a3t min = 84 mm

status verifica : NON VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :

status verifica : VERIFICA

VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

PG1 tag: trave-1 --- TV tag: -- node tag: trave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

C.D.S. - Prospettiva

Regolazioni grafiche Vis.Elemento Menu Fin. ?

Parametri

- ☐ Num. shell
- ☐ Num. nodi
- ☒ Num. aste
- ☐ Num. Fili
- ☐ Nsez. aste

OK

1 (unione trave legno-colonna)
generali unione
e legno (trave legno)
stro c.a.
ametri connessione
connettore (bullone M12x50
blocco di attacco ()
blocco ancoraggio (blocco
chi

1
trave legno
trave legno
GL 24h
240
300
1200
15
DS
58
iniziale
1933

Ready NUM

ella piastra
e2 / e2min / e2max min : 70 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-COLONNA status verifica : VERIFICA
VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

PG1 tag : trave-1 --- TV tag : -- node tag : trave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

C.D.S. - Prospettiva

Regolazioni grafiche Vis.Elemento Menu Fin. ?

Regolazioni grafiche: PDL 3P PDL OFF PDL OFF PDL OFF Condiz. 4

Navigatore

asta n. 58

X: 5.80 Y: 9.50

NUM

status verifica : VERIFICA VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

PG1 tag : trave-1 --- TV tag : -- node tag : trave-1-1

(unione trave legno-colonn
generali unione
e legno (trave legno)
stro c.a.
metri connessione
connettore (bullone M12x50
blocco di attacco ()
blocco_ancoraggio (blocco
chi

1
trave legno
trave legno
GL24h
240
300
1200
15
DS
58
iniziale
1933

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF DWG BMP TabConn DettConn N/C

sezione asta importata da progetto CDS

individuata l'asta verranno caricati automaticamente i dati di input compresi materiale e geometria

REPORT CONTROLLI
VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:
a1 / a1 min : 70 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)
a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)
a3 / a3c / a3t min : 39.0547728872697 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno
a4 / a4c / a4t min : 115 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :
p1 / p1min / p1max : 70 / 26.4 / 200 mm interasse fori
p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima
e1 / e1min / e1max min : 179.05676074716 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
e2 / e2min / e2max min : 70 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :
distanza dei connettori dall'estremità della colonna < distanza minima: a3t = 39.0547728872697 < a3t min = 84 mm
status verifica : NON VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :
status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :
status verifica : VERIFICA
VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

Progetto

unioni

- unione 1 (unione trave legno-colonna)
- dati generali unione
- trave legno (trave legno)
- pilastro c.a.
- Parametri connessione
- connettore (bullone M12x50)
- blocco di attacco ()
- blocco ancoraggio (blocco)
- Carichi

h [mm] 300

geometria

L [mm] 1200

Ry [°] 15

dati asta CDS

asta spaz. num 58

estremo asta iniziale

numero sez. 1933

sigla sez. LL240x300

nodo 3D in. 22

nodo 3D fin. 43

quota nodo in. [m] 5.00

quota nodo fin. [m] 5.25

opzioni carichi

sist. riferimento globale

asta spaz. num

numero dell'asta 3D in input spaziale CDS.
Dato necessario solo per import dei dati da

PG1 tag : trave-1 --- TV tag : -- node tag : trave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

? Progetto

- dati progetto
 - unioni
 - unione 1 (unione trave legno-colonna)
 - dati generali unione
 - trave legno (trave legno)
 - piastro c.a.
 - Parametri connessione
 - connettore (bullone M12x50)
 - blocco di attacco ()
 - blocco ancoraggio (blocco)

16.5687, 5.0116, 0.0000 SNAP OFF GRID OFF ORTHO OFF OSNAP O

REPORT CONTROLLI
VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:
a1 / a1 min : 70 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)
a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)
a3 / a3c / a3t min : 39.0547728872697 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno
a4 / a4c / a4t min : 115 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :
p1 / p1min / p1max : 70 / 26.4 / 200 mm interasse fori
p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima
e1 / e1min / e1max min : 179.05676074716 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
e2 / e2min / e2max min : 70 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE
distanza dei connettori dall'estremità della colonna < distanza minima: a3t = 39.0547728872697 < a3t min = 84 mm
status verifica : NON VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :
status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :
status verifica : VERIFICA
VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

PG1 tag : trave-1 --- TV tag : -- node tag : trave-1-1

materiale e dati sezione vengono aggiornati automaticamente

613.0338, 174.7129 status...

dati trave

numero	1
nome	trave legno
descrizione	trave legno
classe materiale	GL24h

sezione

b [mm]	240
h [mm]	300

geometria

L [mm]	1200
Ry [°]	15

dati asta CDS

asta spaz. num	58
estremo asta	iniziale
numero sez.	1933

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

Progetto

- trave legno (trave legno)
- pilastro c.a.
- Parametri connessione
 - connettore (bullone M12x50)
 - blocco di attacco ()
 - blocco ancoraggio (blocco)
- Carichi
 - carichi : trave legno (trave legno)
 - carichi al nodo

h [mm] 300

geometria

L [mm]	1200
Ry [°]	15

dati asta CDS

asta spaz. num	58
estremo asta	iniziale
numero sez.	1933
sigla sez.	LL240x300
nodo 3D in.	22
nodo 3D fin.	43
quota nodo in. [m]	5.00
quota nodo fin. [m]	5.25

opzioni carichi

sist. riferimento	globale
-------------------	---------

asta spaz. num

numero dell'asta 3D in input spaziale CDS.
Dato necessario solo per import dei dati da

16.5687, 5.0116, 0.0000 SNAP OFF GRID OFF ORTHO OFF OSNAP O

REPORT CONTROLLI
VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE :
a1 / a1 min : 70 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)
a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)
a3 / a3c / a3t min : 39.0547728872697 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno
a4 / a4c / a4t min : 115 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :
p1 / p1min / p1max : 70 / 26.4 / 200 mm interasse fori
p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima
e1 / e1min / e1max min : 179.05676074716 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
e2 / e2min / e2max min : 70 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE
distanza dei connettori dall'estremità della colonna < distanza minima: a3t = 39.0547728872697 < a3t min = 84 mm
status verifica : NON VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :
status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :
status verifica : VERIFICA
VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

PG1 tag : trave-1 --- TV tag : -- node tag : trave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

? Progetto

trave legno (trave legno)
pilastro c.a.
Parametri connessione
connettore (bullone M12x50)
blocco di attacco ()
blocco ancoraggio (blocco)
Carichi
carichi: trave legno (trave legno)
carichi al nodo

dimensioniamo l'unione in base alla nuova geometria

1602.7703, 427.4681, 0.0000 SNAP OFF GRID OFF ORTHO OFF OSI

REPORT CONTROLLI
VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:
a1 / a1 min : 110 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)
a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)
a3 / a3c / a3t min : 98.8441548685621 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno
a4 / a4c / a4t min : 95 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:
p1 / p1min / p1max : 110 / 26.4 / 200 mm interasse fori
p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima
e1 / e1min / e1max min : 148.351237138958 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
e2 / e2min / e2max min : 60 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE
status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:
status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA:
status verifica : VERIFICA
VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:
piastra di attacco:
Vox: 1058 | Vry: 1431 | Vr.rf: 173 [kN]

opzioni carichi
sist. riferimento globale
Tx completa
Ty completa
Tz solo negativo
Mx completa
My nessuna
Mz nessuna

materiale
parametri
dz trave [mm] 50

My
Opzione per il carico My ai fini della verifica del nodo:

PG1 tag: trave-1 --- TV tag: -- node tag: trave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

Archivio Progetto

trave legno (trave legno)
pilastro c.a.
Parametri connessione
- connettore (bullone M12x50)
- blocco di attacco ()
- blocco ancoraggio (blocco)
Carichi
- carichi: trave legno (trave legno)
- carichi al nodo

visualizziamo anche i carichi asta direttamente importati da CDS

REPORT CONTROLLI
VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:
a1 / a1 min : 110 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)
a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)
a3 / a3c / a3t min : 98.8441548685621 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno
a4 / a4c / a4t min : 95 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:
p1 / p1min / p1max : 110 / 26.4 / 200 mm interasse fori
p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima
e1 / e1min / e1max min : 148.351237138958 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
e2 / e2min / e2max min : 60 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE
status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :
status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :
status verifica : VERIFICA
VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:
piastra di attacco:
Vox: 1058 | Vry: 1431 | Vr.rf: 173 [kN]

Carichi trave
numero combinazioni 35:
sel. combinazione comb. 2
descrizione comb. comb. 2
durata carico min. istantaneo
tipo di combinaz. SLU fondam.
Tx [kN] -0.1
Ty [kN] 70.6
N [kN] 41.8
Mx [kNm] -41.4
My [kNm] 0
Mz [kNm] 0

PG1 tag : carichitrave-1-1 --- TV tag : -- node tag : carichitrave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

Archivio Progetto

trave legno (trave legno)
pilastro c.a.
Parametri connessione
connettore (bullone M12x50)
blocco di attacco ()
blocco ancoraggio (blocco)

legno (trave leg

sono state importate le sollecitazioni per le 35 combinazioni di calcolo

Carichi trave

numero combinazioni	35
sel. combinazione	comb. 1
descrizione comb.	comb. 1
durata carico min	istanza 1
tipo di combinaz.	SLU fondam.
Tx [kN]	-0.1
Ty [kN]	68.7
N [kN]	38.4
Mx [kNm]	-39.8
My [kNm]	-0.1
Mz [kNm]	0

REPORT CONTROLLI
VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:
a1 / a1 min : 110 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)
a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)
a3 / a3c / a3t min : 98.8441548685621 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno
a4 / a4c / a4t min : 95 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:
p1 / p1min / p1max : 110 / 26.4 / 200 mm interasse fori
p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima
e1 / e1min / e1max min : 148.351237138958 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
e2 / e2min / e2max min : 60 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE
status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :
status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :
status verifica : VERIFICA
VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:
piastra di attacco:
Vox: 1058 | Vry: 1431 | Vrz: 173 [kN]

PG1 tag : carichitrave-1-1 --- TV tag : -- node tag : carichitrave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

Archivio Progetto

- trave legno (trave legno)
- pilastro c.a.
- Parametri connessione
 - connettore (bullone M12x50)
 - blocco di attacco ()
 - blocco ancoraggio (blocco)
- Carichi
 - carichi trave legno (trave leg
 - carichi al nodo

Carichi trave

numero combinazioni	35
sel. combinazione	comb. 9
descrizione comb.	comb. 1
durata carico	comb. 2
tipo di combinaz.	comb. 3
Tx [kN]	comb. 4
Ty [kN]	comb. 5
N [kN]	comb. 6
Mx [kNm]	comb. 7
My [kNm]	comb. 8
Mz [kNm]	comb. 9
	comb. 10

REPORT CONTROLLI

VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:

a1 / a1 min : 110 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)

a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)

a3 / a3c / a3t min : 98.8441548685621 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno

a4 / a4c / a4t min : 95 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:

p1 / p1min / p1max : 110 / 26.4 / 200 mm interasse fori

p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima

e1 / e1min / e1max min : 148.351237138958 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

e2 / e2min / e2max min : 60 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA:

status verifica : VERIFICA

VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

piastra di attacco:

Vox: 1058 | Vry: 1431 | Vrz: 173 [kN]

PG1 tag : carichitrave-1-1 --- TV tag : -- node tag : carichitrave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

Archivio Progetto

- trave legno (trave legno)
- pilastro c.a.
- Parametri connessione
 - connettore (bullone M12x50)
 - blocco di attacco ()
 - blocco ancoraggio (blocco)
- Carichi
 - carichi trave legno (trave leg
 - carichi al nodo

1602.7703, 427.4681, 0.0000 SNAP OFF GRID OFF ORTHO OFF OSI

REPORT CONTROLLI

VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:

a1 / a1 min : 110 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)

a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)

a3 / a3c / a3t min : 98.8441548685621 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno

a4 / a4c / a4t min : 95 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:

p1 / p1min / p1max : 110 / 26.4 / 200 mm interasse fori

p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima

e1 / e1min / e1max min : 148.351237138958 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

e2 / e2min / e2max min : 60 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA:

status verifica : VERIFICA

VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

piastra di attacco:

Vox: 1058 | Vry: 1431 | Vrz: 173 [kN]

Carichi trave

numero combinazioni	35
sel. combinazione	comb. 9
descrizione comb.	comb. 9
durata carico	istantaneo
tipo di combinaz.	eccezz./sisma
Tx [kN]	1.2
Ty [kN]	35
N [kN]	15.7
Mx [kNm]	-16.1
My [kNm]	1.7
Mz [kNm]	0

PG1 tag: carichitrave-1-1 --- TV tag: -- node tag: carichitrave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

Archivio Progetto

trave legno (trave legno)
pilastro c.a.
Parametri connessione
connettore (bullone M12x50)
blocco di attacco ()
blocco ancoraggio (blocco)
Carichi
carichi trave legno (trave leg)

dalle sollecitazioni dell'asta vengono ricavate quelle **nodali** di verifica dell'unione, che terranno conto anche delle **opzioni carichi** assegnate alla trave precedentemente

carichi trave

numero combinazioni	35
combinazione	comb. 9
azione comb.	comb. 9
durata carico min.	istantaneo
tipo di combinaz.	eccezz./sisma
Tx [kN]	1.2
Ty [kN]	35
N [kN]	15.7
Mx [kNm]	-16.1
My [kNm]	1.7
Mz [kNm]	0

REPORT CONTROLLI
VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:
a1 / a1 min : 110 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)
a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)
a3 / a3c / a3t min : 98.8441548685621 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno
a4 / a4c / a4t min : 95 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:
p1 / p1min / p1max : 110 / 26.4 / 200 mm interasse fori
p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima
e1 / e1min / e1max min : 148.351237138958 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
e2 / e2min / e2max min : 60 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE
status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :
status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :
status verifica : VERIFICA
VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:
piastra di attacco:
Vox: 1058 | Vry: 1431 | Vrz: 173 [kN]

PG1 tag : carichitrave-1-1 --- TV tag : -- node tag : carichitrave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

Archivio Progetto

- trave legno (trave legno)
- pilastro c.a.
- Parametri connessione
 - connettore (bullone M12x50)
 - blocco di attacco ()
 - blocco ancoraggio (blocco)
- Carichi
 - carichi trave legno (trave leg
 - carichi al nodo**

Carichi unione

numero combinazioni	35
sel. combinazione	comb. 1
descrizione comb.	comb. 1
durata carico min.	istantaneo
tipo di combinaz.	SLU fondam.
Fx [kN]	19.310683330957
Fy [kN]	-0.1
Fz [kN]	0
Mx [kNm]	2.58819045102521E-01
My [kNm]	0
Mz [kNm]	0

REPORT CONTROLLI

VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:

a1 / a1 min : 110 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)

a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)

a3 / a3c / a3t min : 98.8441548685621 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno

a4 / a4c / a4t min : 95 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:

p1 / p1min / p1max : 110 / 26.4 / 200 mm interasse fori

p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima

e1 / e1min / e1max min : 148.351237138958 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

e2 / e2min / e2max min : 60 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA:

status verifica : VERIFICA

VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

piastra di attacco:

Vox: 1058 | Vry: 1431 | Vrz: 173 [kN]

PG1 tag : carichiunione-1-0 --- TV tag : -- node tag : carichiunione-1-0

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

? Progetto

- unioni
 - unione 1 (unione trave legno-colonna)
 - dati generali unione
 - trave carica dati da CDS
 - pila
 - Parametri connessione
 - connettore (bullone M12x50)
 - blocco di attacco ()
 - blocco ancoraggio (blocco)
 - Carichi

dati trave

numero	1
nome	trave legno
descrizione	trave legno
classe materiale	GL24h

sezione

b [mm]	240
h [mm]	300

geometria

L [mm]	1200
Ry [°]	15

dati asta CDS

asta spaz. num	58
estremo asta	iniziale
numero sez.	1933

1567.0385, 41.0949, 0.0000 SNAP OFF GRID OFF ORTHO OFF OSI

Verifica connessione legno-acciaio :
durata carico min. : istantaneo
kmod = 1 : coeff. di modifica kmod per la combinazione di carico
gammaM legno = 1.5 : coeff. parziale sicurezza unioni in legno per la combinazione di carico
ysdb,max = 111.53 kN : massima sollecitazione agente su un connettore/bullone
yRb1 = 12.46 kN : resistenza di progetto a taglio di singolo bullone
status verifica = NON VERIFICA

Verifica tirafondi :
Fdm,max, tir = 238.39 kN : sforzo normale massimo di trazione nel tirafondo
Trd,tir = 39.9 kN : resistenza di ancoraggio di progetto del singolo tirafondo

VERIFICA DISTANZE BULLONE

status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :

status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :

status verifica : VERIFICA
VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:
piastra di attacco:
Vox: 1058 | Vy: 1431 | Vr,rf: 173 [kN]

PG1 tag : trave-1 --- TV tag : -- node tag : trave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

? Progetto

- dati generali unione
 - trave legno (trave legno)
 - piastro c.a.
- Parametri connessione
 - connettore (bullone M12x50)
 - blocco di attacco ()
 - blocco ancoraggio (blocco)
- Carichi
 - carichi trave legno (trave legno)
 - carichi al nodo

status verifica = VERIFICA

Verifica tirafondi :

Fdmax, tir = 24.62 kN : sforzo normale massimo di trazione nel tirafondo

Trd, tir = 39.9 kN : resistenza di ancoraggio di progetto del singolo tirafondo

FrdN, tir = 39.9 kN : resistenza di progetto a trazione del singolo tirafondo

status verifica trazione: VERIFICA

Vd, tir = 19.31 kN : sollecitazione di progetto a taglio nei tirafondi

Vrd, tir = 159.6 kN : resistenza di progetto a taglio nei tirafondi [39.9x4]

status verifica a taglio: VERIFICA

verifica a taglio e trazione: VERIFICA - coeff. 0.56 (cVN)

status...

VERIFICA DISTANZE BULLONE

status verifica: VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :

status verifica: VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :

status verifica: VERIFICA

VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

piastro di attacco:

Vox: 1058 | Vry: 1431 | Vr,rf: 173 [kN]

PG1 tag: trave-1 --- TV tag: -- node tag: trave-1-1

Progetto

nodo 3D in.	22
nodo 3D fin.	43
quota nodo in. [m]	5.00
quota nodo fin. [m]	5.25

opzioni carichi

sist. riferimento	globale
Tx	completa
Ty	completa
Tz	solo negativo
Mx	completa
My	nessuna
Mz	nessuna

materiale

parametri

dz trave [mm]	50
---------------	----

My

Opzione per il carico My ai fini della verifica del nodo:

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF

DWG BMP TabConn DettConn N/C

? Progetto

- dati generali unione
 - trave legno (trave legno)
 - piastro c.a.
- Parametri connessione
 - connettore (bullone M12x50)
 - blocco di attacco ()
 - blocco ancoraggio (blocco)
- Carichi
 - carichi trave legno (trave leg)
 - carichi al nodo

462.6458, -921.3714, 0.0000 SNAP OFF GRID OFF ORTHO OFF OSI

REPORT CONTROLLI

VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:

a1 / a1 min : 110 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)

a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)

a3 / a3c / a3t min : 98.8441548685621 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno

a4 / a4c / a4t min : 95 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE:

p1 / p1min / p1max : 110 / 26.4 / 200 mm interasse fori

p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima

e1 / e1min / e1max min : 148.351237138958 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

e2 / e2min / e2max min : 60 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :

status verifica : VERIFICA

VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :

status verifica : VERIFICA

VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:

piastra di attacco:

Vox: 1058 | Vry: 1431 | Vr.rf: 173 [kN]

status...

opzioni carichi

sist. riferimento	globale
Tx	completa
Ty	completa
Tz	solo negativo
Mx	completa
My	nessuna
Mz	nessuna

materiale

parametri

dz trave [mm]	50
---------------	----

My

Opzione per il carico My ai fini della verifica del nodo:

PG1 tag : trave-1 --- TV tag : -- node tag : trave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione Blocchi Impostazioni archivio stampa visualizza importa blk ord ?

dwg bmp travi legno ON/OFF DWG BMP TabConn DettConn N/C

462.6458, -921.3714, 0.0000 SNAP OFF GRID OFF ORTHO OFF OSI

REPORT CONTROLLI
VERIFICA DISTANZE E INTERASSI MINIMI BULLONE:
a1 / a1 min : 110 / 60 mm interasse minimo connettori (longitudinale)
a2 / a2 min : 60 / 48 mm interasse file connettori (trasversale)
a3 / a3c / a3t min : 98.8441548685621 / 84 / 84 mm distanza dall'estremità della trave in legno
a4 / a4c / a4t min : 95 / 36 / 48 mm distanza dal bordo della trave in legno
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :
p1 / p1min / p1max : 110 / 26.4 / 200 mm interasse fori
p2 / p2min / p2max min : 60 / 28.8 / 200 mm distanza file, minima e massima
e1 / e1min / e1max min : 148.351237138958 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
e2 / e2min / e2max min : 60 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA

VERIFICA DISTANZE BULLONE
status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA TRAVE :
status verifica : VERIFICA
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-PIASTRA COLONNA :
status verifica : VERIFICA
VERIFICA RESISTENZA PIASTRA:
piastra di attacco:
Vox: 1058 | Vry: 1431 | Vr,rf: 173 [kN]

Progetto

- dati generali unione
- trave legno (trave legno)
- piastro c.a.
- Parametri connessione
 - connettore (bullone M12x50)
 - blocco di attacco ()
 - blocco ancoraggio (blocco)
- Carichi
 - carichi trave legno (trave leg
 - carichi al nodo

nodo 3D in.	22
nodo 3D fin.	43
quota nodo in. [m]	5.00
quota nodo fin. [m]	5.25

opzioni carichi

sist. riferimento	globale
Tx	completa
Ty	completa
Tz	solo negativo
Mx	completa
My	nessuna
Mz	nessuna

materiale

parametri

dz trave [mm]	50
---------------	----

My
Opzione per il carico My ai fini della verifica del nodo:

PG1 tag : trave-1 --- TV tag : -- node tag : trave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione

Relazione_legno.rtf [Modalità di compatibilità] - Microsoft Word

Home Inserisci Layout di pagina Riferimenti Lettere Revisione Visualizza

Calibri 14

G C S abc x x² Aa ab

Appunti

Carattere Paragrafo Stili

AaBbCcDc AaBbCcDc AaBbCcDc

Normale Nessuna... Titolo 1

Cambia stili

Trova Sostituisci Seleziona Modifica

Legno rel. 0.0 - Relazione di calcolo -

SCHEDA UNIONE TIPO : 1

VERIFICA UNIONE IN LEGNO

Si riporta di seguito i risultati della verifica dell'unione in legno.

Riferimenti normativi e bibliografici

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di verifica e progettazione è costituita dalle Norme Tecniche per le Costruzioni, emanate con il D.M. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 "Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni".

Riferimenti tecnici:

- UNI EN 1995-1 - Costruzioni in legno
- Istruzioni CNR-DT 206/2007

dati generali unione

descrizione	unione trave legno-colonna c.a. con squadrette e ancoraggi
Norma di riferimento	DM 14/01/2008
classe di servizio	1

Pagina: 1 di 5 Parole: 1,801 Italiano (Italia)

REPORT CO
VERIFICA D
a1 / a1 min
a2 / a2 min
a3 / a3c / a3
legno
a4 / a4c / a4
VERIFICA D
p1 / p1min /
p2 / p2min /
e1 / e1min /
della piastra
e2 / e2min / e2max min : 60 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-COLONNA

pietra di attacco:
Vox: 1058 | Vry: 1431 | Vr.rf: 173 [kN]

Opzione per il carico My ai fini della verifica del nodo:

PG1 tag : trave-1 --- TV tag : -- node tag : trave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Files Gestione

Relazione_legno.rtf [Modalità di compatibilità] - Microsoft Word

Home Inserisci Layout di pagina Riferimenti Lettere Revisione Visualizza

Calibri 14

Incolla Appunti

Carattere Paragrafo Stili

AaBbCcDc AaBbCcDc AaBbCcDc

Normale Nessuna... Titolo 1

Cambia stili

Trova Sostituisci Seleziona Modifica

VERIFICA UNIONE IN LEGNO

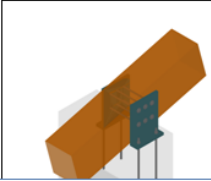
Si riporta di seguito i risultati della verifica dell'unione in legno.

Riferimenti normativi e bibliografici

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di verifica e progettazione è costituita dalle Norme Tecniche per le Costruzioni, emanate con il D.M. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 "Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni".

Riferimenti tecnici:

- UNI EN 1995-1 - Costruzioni in legno
- Istruzioni CNR-DT 206/2007



dati generali unione		
descrizione	unione trave legno-colonna c.a. con squadrette e ancoraggi	
Norma di riferimento	DM 14/01/2008	
classe di servizio	1	
coeff. parziali di sicurezza		
combinazione	fondam./SLU	eccez./sisma

Pagina: 1 di 5 Parole: 1,801 Italiano (Italia)

REPORT CO
VERIFICA D
a1 / a1 min
a2 / a2 min
a3 / a3c / a3
legno
a4 / a4c / a4
VERIFICA D
p1 / p1min /
p2 / p2min /
e1 / e1min /
della piastra
e2 / e2min / e2max min : 60 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA PIASTRA-COLONNA

piastro di attacco:
Vox: 1058 | Vvy: 1431 | Vr.rf: 173 [kN]

Opzione per il carico My ai fini della verifica del nodo:

PG1 tag: trave-1 --- TV tag: -- node tag: trave-1-1

Files Gestione Relazione_legno.rtf [Modalità di compatibilità] - Microsoft Word

Home Inserisci Layout di pagina Riferimenti Lettere Revisione Visualizza

Calibri 14

le sollecitazioni di progetto per tutte le combinazioni sono riportate nella relazione di verifica

VERIFICA UNIONE

SOLLECITAZIONI DI PROGETTO												
n.	descrizione	durata min.	tipo comb.	cl. serv.	kmod	gM,legno	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kN]	My [kN]	Mz [kN]
1	comb. 1	istantaneo	SLU fondam.	2	1	1.5	19.31	-0.1	0	0.03	0	0
2	comb. 2	istantaneo	SLU fondam.	2	1	1.5	22.1	-0.1	0	0	0	0
3	comb. 3	istantaneo	SLU fondam.	2	1	1.5	22.73	-0.1	0	0	0	0
4	comb. 4	istantaneo	eccezz./sisma	2	1	1	6.11	-1.3	0	0.47	0	0
5	comb. 5	istantaneo	eccezz./sisma	2	1	1	6.11	-1.3	0	0.47	0	0
6	comb. 6	istantaneo	eccezz./sisma	2	1	1	6.11	-1.3	0	0.47	0	0
7	comb. 7	istantaneo	eccezz./sisma	2	1	1	6.11	-1.3	0	0.47	0	0
8	comb. 8	istantaneo	eccezz./sisma	2	1	1	6.11	1.2	0	-0.44	0	0
9	comb. 9	istantaneo	eccezz./sisma	2	1	1	6.11	1.2	0	-0.44	0	0
10	comb. 10	istantaneo	eccezz./sisma	2	1	1	6.11	1.2	0	-0.44	0	0
11	comb. 11	istantaneo	eccezz./sisma	2	1	1	6.11	1.2	0	-0.44	0	0
12	comb. 12	istantaneo	eccezz./sisma	2	1	1	20.15	-1.3	0	0.47	0	0
13	comb. 13	istantaneo	eccezz./sisma	2	1	1	20.15	-1.3	0	0.47	0	0
14	comb. 14	istantaneo	eccezz./sisma	2	1	1	20.15	-1.3	0	0.47	0	0
15	comb. 15	istantaneo	eccezz./sisma	2	1	1	20.15	-1.3	0	0.47	0	0
16	comb. 16	istantaneo	eccezz./sisma	2	1	1	20.15	1.3	0	-0.47	0	0

Pagina: 3 di 5 Parole: 1,801 Italiano (Italia)

REPORT CO VERIFICA D a1 / a1 min : a2 / a2 min : a3 / a3c / a3 legno VERIFICA D a4 / a4c / a4 VERIFICA D p1 / p1min / p2 / p2min / e1 / e1min / della piastra e2 / e2min / e2max min : 60 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra piastra di attacco: Vx: 1058 | Vy: 1431 | Vr.rf: 173 [kN] Opzione per il carico My ai fini della verifica del nodo:

PG1 tag: trave-1 --- TV tag: -- node tag: trave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Relazione_legno.rtf [Modalità di compatibilità] - Microsoft Word

Home Inserisci Layout di pagina Riferimenti Lettere Revisione Visualizza

Calibri 14 A A

G C S abc x x Aa ab

Appunti

Carattere Paragrafo Stili

AaBbCcDc AaBbCcDc AaBbCcDc

Normale Nessuna... Titolo 1

Cambia stili

Trova Sostituisci Seleziona Modifica

VERIFICHE UNIONI ACCIAIO-LEGNO

Verifica connessione acciaio-legno:

comb. n.	kmod	gM	Vsd,b,max [kN]	Vrd,b,j [kN]	Vrd,rif [kN]	Vrd,b [kN]	Nsd,max [kN]	Nrd [kN]	cVN	status
1	1	1.5	4.2	12.5	346	43.4	12.5			VERIFICA
2	1	1.5	4.81	12.5	346	43.4	12.5			VERIFICA
3	1	1.5	4.94	12.5	346	43.4	12.5			VERIFICA
4	1	1	1.33	18.7	346	43.4	18.7			VERIFICA
5	1	1	1.33	18.7	346	43.4	18.7			VERIFICA
6	1	1	1.33	18.7	346	43.4	18.7			VERIFICA
7	1	1	1.33	18.7	346	43.4	18.7			VERIFICA
8	1	1	1.33	18.7	346	43.4	18.7			VERIFICA
9	1	1	1.33	18.7	346	43.4	18.7			VERIFICA
10	1	1	1.33	18.7	346	43.4	18.7			VERIFICA
11	1	1	1.33	18.7	346	43.4	18.7			VERIFICA
12	1	1	4.38	18.7	346	43.4	18.7			VERIFICA
13	1	1	4.38	18.7	346	43.4	18.7			VERIFICA
14	1	1	4.38	18.7	346	43.4	18.7			VERIFICA
15	1	1	4.38	18.7	346	43.4	18.7			VERIFICA
16	1	1	4.38	18.7	346	43.4	18.7			VERIFICA
17	1	1	4.38	18.7	346	43.4	18.7			VERIFICA

Pagina: 4 di 5 Parole: 1,801 Italiano (Italia)

REPORT CO
VERIFICA D
a1 / a1 min :
a2 / a2 min :
a3 / a3c / a3
legno
a4 / a4c / a4
VERIFICA D
p1 / p1min /
p2 / p2min /
e1 / e1min /
della piastra
e2 / e2min / e2max min : 60 / 14.4 / 120 mm distanza dal bordo laterale della piastra
VERIFICA DISTANZE E SPAZIATURE FORI PIASTRA-PIASTRA COLONNA
piastra di attacco:
Vox: 1058 | Vy: 1431 | Vr,rif: 173 [kN]
Opzione per il carico My ai fini della verifica del nodo:

PG1 tag: trave-1 --- TV tag: -- node tag: trave-1-1

Legno - rel. 0.2 beta | progetto: | dati in: F:/progetti/legno/nodi_demo | versione full

Relazione_legno.rtf [Modalità di compatibilità] - Microsoft Word

Home Inserisci Layout di pagina Riferimenti Lettere Revisione Visualizza

Calibri 14 A A

G C S abc x x Aa ab

Appunti

Carattere Paragrafo Stili

AaBbCcDc AaBbCcDc AaBbCcDc

Normale Nessuna... Titolo 1

Cambia stili

Trova Sostituisci Seleziona Modifica

27 1 1 2.38 18.7 346 43.4 18.7 VERIFICA

28 1 1 3.33 18.7 346 43.4 18.7 VERIFICA

29 1 1 3.33 18.7 346 43.4 18.7 VERIFICA

30 1 1 3.33 18.7 346 43.4 18.7 VERIFICA

Kipendoff engineering / www.kipendoff.com - Pag. 4 / 5

Legno rel. 0.0 - Relazione di calcolo -

Verifica connessione acciaio-legno:

31 1 1 3.33 18.7 346 43.4 18.7 VERIFICA

32 1 1 3.32 18.7 346 43.4 18.7 VERIFICA

33 1 1 3.32 18.7 346 43.4 18.7 VERIFICA

34 1 1 3.32 18.7 346 43.4 18.7 VERIFICA

35 1 1 3.32 18.7 346 43.4 18.7 VERIFICA

VERIFICHE ANCORAGGI

Verifica tirafondi

comb. n. tipo comb. Nrd max. Nrd estr. Nrd tir. Vsd tir. Vrd tir. c/N status

Pagina: 4 di 5 Parole: 1,801 Italiano (Italia)

90%

Opzione per il carico My ai fini della verifica del nodo:

PG1 tag: trave-1 --- TV tag: -- node tag: trave-1-1

