

CORSO
METODI DI CALCOLO MANUALE DEI TELAI PIANI
IPERSTATICI
PROGRAMMA DELLE GIORNATE

PRIMA PARTE 40 ORE-IL METODO DI CROSS PER I TELAI A NODI FISSI E SPOSTABILI

GIORNATA	9.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	MATERIALE CONSEGNATO	INSEGNANTI
1°	DISCORSO DI APERTURA GRADI DI LIBERTA'	GRADI DI LIBERTA' ESEMPI	TIPOLOGIA DI VINCOLI	CLASSIFIC. DELLE STRUTTURE TRAVATURA RETICOLARE ASSOCIATA ED EUROCODICI ESEMPI	MATITA GOMMA BLOCCO NOTE CALCOLATRICE RIGHELLO CHIAVETTA USB	ZILLI
2°	CLASSIFIC. DELLE STRUTTURE ESERCIZIO COLLETTIVO	CLASSIFIC. DELLE STRUTTURE ESERCIZIO COLLETTIVO	CLASSIFIC. DELLE STRUTTURE ESERCIZIO COLLETTIVO	CLASSIFIC. DEI TELAI PIANI T.R.A. ED EUROCODICI		ZILLI
3°	CLASSIFIC. DEI TELAI PIANI ESEMPI	EQUAZIONI CARDINALI DELLA STATICA	EQUAZIONI CARDINALI DELLA STATICA ESEMPI	EQUAZIONI CARDINALI DELLA STATICA ESERCIZIO COLLETTIVO		ZILLI
4°	EQUAZIONI CARDINALI DELLA STATICA ESERCIZIO COLLETTIVO	EQUAZIONI CARDINALI DELLA STATICA ESERCIZIO COLLETTIVO	GEOMETRIA DELLE MASSE	GEOMETRIA DELLE MASSE ESERCIZI COLLETTIVI		ZILLI
5°	TEOREMA DEI LAVORI VIRTUALI	TEOREMA DEI LAVORI VIRTUALI ESERCIZI COLLETTIVI	TEOREMA DEI LAVORI VIRTUALI ESERCIZI COLLETTIVI	TEOREMA DEI LAVORI VIRTUALI ESERCIZI COLLETTIVI		ZILLI

ing. Bruno Zilli

Controlli Non Distruttivi e Forn. Tecniche Per Controlli Non Distruttivi

Sede fiscale: v. Dei Coralli 38/66 33053 Latisana (UD)

Sede operat.: v. G. Mazzini 5/5 33030 Campofornido (UD)

P.IVA: 02815760307 - C.F.: ZLL BRN 66S 22L 483F

e.mail: ndt.star.italy@gmail.com

mobile: +39.342.0381664

Ing. Bruno Zilli-Via Giuseppe Mazzini 5/5-33030 Campofornido (UD)

GIORNATA	9.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	MATERIALE CONSEGNATO	INSEGNANTI
6°	CONCETTO DI RIGIDEZZA	CONCETTO DI RIGIDEZZA APPLICATO ALLE TRAVI	CONDIZIONI DI CARICO SIMMETRICO E ANTIMETRICO ESERCIZIO COLLETTIVO	CONDIZIONI DI CARICO SIMMETRICO E ANTIMETRICO ESERCIZIO COLLETTIVO		ZILLI
7°	IL METODO DI CROSS PER TELAI IPERSTATICI A NODI FISSI	IL METODO DI CROSS PER TELAI IPERSTATICI A NODI FISSI	IL METODO DI CROSS PER TELAI IPERSTATICI A NODI FISSI	IL METODO DI CROSS PER TELAI IPERSTATICI A NODI FISSI		ZILLI
8°	IL METODO DI CROSS PER TELAI IPERSTATICI A NODI FISSI ESERCIZI COLLETTIVI	IL METODO DI CROSS PER TELAI IPERSTATICI A NODI FISSI ESERCIZI COLLETTIVI	IL METODO DI CROSS PER TELAI IPERSTATICI A NODI FISSI ESERCIZI COLLETTIVI	IL METODO DI CROSS PER TELAI IPERSTATICI A NODI FISSI ESERCIZI COLLETTIVI		ZILLI
9°	IL METODO DI CROSS PER TELAI IPERSTATICI A NODI SPOSTABILI L'EQUAZIONE DI CATENA	IL METODO DI CROSS PER TELAI IPERSTATICI A NODI SPOSTABILI L'EQUAZIONE DI CATENA ESERCIZI COLLETTIVI	IL METODO DI CROSS PER TELAI IPERSTATICI A NODI SPOSTABILI ESERCIZI COLLETTIVI	IL METODO DI CROSS PER TELAI IPERSTATICI A NODI SPOSTABILI ESERCIZI COLLETTIVI		ZILLI
10°	PRESENTAZ. DI FELt CODICE FEM OPEN SOURCE	MODELLAZ. DI ALCUNE SEMPLICI STRUTTURE CON FELt	CONFRONTO DEI RISULTATI DI FELt CON IL METODO DI CROSS	DISCORSO DI CHIUSURA CONSEGNA DEGLI ATTESTATI RINFRESCO	ATTESTATI RINFRESCO	ZILLI

ing. Bruno Zilli

Controlli Non Distruttivi e Forn. Tecniche Per Controlli Non Distruttivi

Sede fiscale: v. Dei Coralli 38/66 33053 Latisana (UD)

Sede operat.: v. G. Mazzini 5/5 33030 Campofornido (UD)

P.IVA: 02815760307 - C.F.: ZLL BRN 66S 22L 483F

e.mail: ndt.star.italy@gmail.com

mobile: +39.342.0381664

SECONDA PARTE 32 ORE-IL METODO DI KANI PER I TELAI A NODI SPOSTABILI

GIORNATA	9.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	MATERIALE CONSEGNATO	INSEGNANTI
1°	DISCORSO DI APERTURA MOMENTI DI ESTREMITA'	CALCOLO DI TELAI CON NODI NON SPOSTABILI	CALCOLO DI TELAI CON NODI NON SPOSTABILI	CALCOLO DI TELAI CON NODI NON SPOSTABILI	MATITA GOMMA BLOCCO NOTE CALCOLATRICE RIGHELLO CHIAVETTA USB	ZILLI
2°	CALCOLO DI TELAI CON NODI NON SPOSTABILI ESEMPIO	CALCOLO DI TELAI CON NODI NON SPOSTABILI ESEMPIO	CALCOLO DI TELAI CON NODI NON SPOSTABILI ESEMPIO	CALCOLO DI TELAI CON NODI NON SPOSTABILI ESEMPIO		ZILLI
3°	CALCOLO DI TELAI CON NODI NON SPOSTABILI ESEMPIO CASI SPECIALI	CALCOLO DI TELAI CON NODI NON SPOSTABILI ESEMPIO CASI SPECIALI	CALCOLO DI TELAI CON NODI SPOSTABILI	CALCOLO DI TELAI CON NODI SPOSTABILI ALIQUOTE DI SPOST.		ZILLI
4°	CALCOLO DI TELAI CON NODI SPOSTABILI ALIQUOTE DI SPOST. ESEMPIO	CALCOLO DI TELAI CON NODI SPOSTABILI ALIQUOTE DI SPOST. ESERCIZI COLLETTIVI	CALCOLO DI TELAI CON NODI SPOSTABILI ALIQUOTE DI SPOST. ESERCIZI COLLETTIVI	CALCOLO DI TELAI CON NODI SPOSTABILI ALIQUOTE DI SPOST. ESERCIZI COLLETTIVI		ZILLI
5°	CALCOLO DI TELAI CON NODI SPOSTABILI ALIQUOTE DI SPOST. ESERCIZI COLLETTIVI	CALCOLO DI TELAI CON NODI SPOSTABILI PILASTRI INCERNIERATI	CALCOLO DI TELAI CON NODI SPOSTABILI CARICO ORRIZZ.	CALCOLO DI TELAI CON NODI SPOSTABILI CARICO ORRIZZ.		ZILLI

ing. Bruno Zilli

Controlli Non Distruttivi e Forn. Tecniche Per Controlli Non Distruttivi

Sede fiscale: v. Dei Coralli 38/66 33053 Latisana (UD)

Sede operat.: v. G. Mazzini 5/5 33030 Campofornido (UD)

P.IVA: 02815760307 - C.F.: ZLL BRN 66S 22L 483F

e.mail: ndt.star.italy@gmail.com

mobile: +39.342.0381664

Ing. Bruno Zilli-Via Giuseppe Mazzini 5/5-33030 Campofornido (UD)

GIORNATA	9.00-10.00	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	MATERIALE CONSEGNATO	INSEGNANTI
6°	CALCOLO DI TELAI CON NODI SPOSTABILI PIANI CON PILASTRI DI LUNGHEZZE DIFFERENTI	CALCOLO DI TELAI CON NODI SPOSTABILI PIANI CON PILASTRI DI LUNGHEZZE DIFFERENTI	CALCOLO DI TELAI CON NODI SPOSTABILI PIANI CON PILASTRI DI LUNGHEZZE DIFFERENTI	CALCOLO DI TELAI CON NODI SPOSTABILI PIANI CON PILASTRI DI LUNGHEZZE DIFFERENTI		
7°	CONTROLLO DEL CALCOLO	CONTROLLO DEL CALCOLO NODI NON SPOSTABILI	CONTROLLO DEL CALCOLO NODI SPOSTABILI ORRIZONT.	CONTROLLO DEL CALCOLO NODI SPOSTABILI ORRIZONT.		
8°	PRESENTAZ. DI CODE_ASTER CODICE FEM OPEN SOURCE	MODELLAZ. DI ALCUNE SEMPLICI STRUTTURE CON CODE_ASTER	CONFRONTO DEI RISULTATI DI CODE_ASTER CON IL METODO DI KANI	DISCORSO DI CHIUSURA CONSEGNA DEGLI ATTESTATI RINFRESCO	ATTESTATI RINFRESCO	

ing. Bruno Zilli

Controlli Non Distruttivi e Forn. Tecniche Per Controlli Non Distruttivi

Sede fiscale: v. Dei Coralli 38/66 33053 Latisana (UD)

Sede operat.: v. G. Mazzini 5/5 33030 Campofornido (UD)

P.IVA: 02815760307 - C.F.: ZLL BRN 66S 22L 483F

e.mail: ndt.star.italy@gmail.com

mobile: +39.342.0381664