



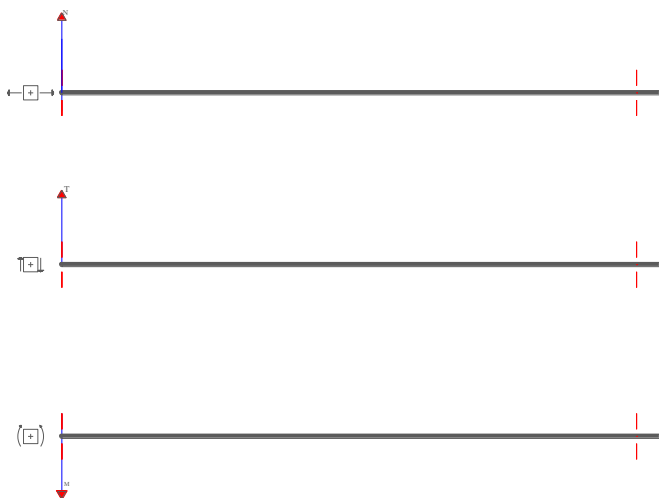
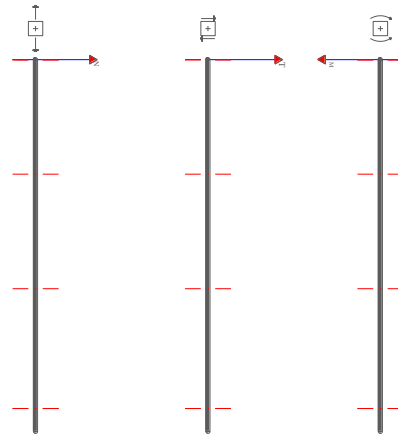
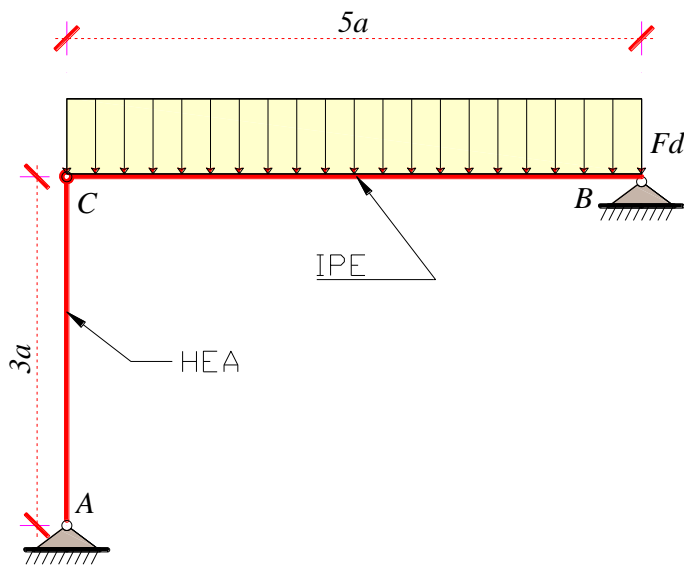
MATERIA	ESERCITAZIONE	DATA	CLASSE	ALLIEVO	N
PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI	STRUTTURE IN ACCIAIO	10.02.2019	V ^a B		

Nell'ambito di una ristrutturazione edilizia si vuole realizzare un porticato da collocare a ridosso del prospetto principale di un edificio commerciale. Sapendo che per la sua realizzazione dovrà essere impiegato;

- per le strutture principali acciaio laminato a caldo con profili a sezione aperta S 235
- per i collegamenti bulloni classe di resistenza 5.6.

Assunto, come schema statico, quello rappresentato in figura, eseguire dopo aver assegnato i dati mancanti necessari al calcolo,

- il dimensionamento delle varie parti strutturali;
- il calcolo di verifica allo stato limite ultimo;
- il calcolo allo stato limite di esercizio allo spostamento verticale;
- il calcolo del collegamento trave-colonna;
- il disegno del collegamento trave-colonna in scala 1:20



$$a = (0.90 + n/17) = \text{_____ m};$$

$$G_1 = (6.0 + n/17) = \text{_____ kN/m};$$

$$G_2 = (8.0 + n/17) = \text{_____ kN/m};$$

$$Q_{k1} = (3.0 + n/17) = \text{_____ kN/m};$$

$$Q_{k2} (\text{neve}) = (4.0 + n/17) = \text{_____ kN/m}$$

Data consegna 28.02.2018

Griglia di valutazione

INDICATORI	DESCRITTORI	non svolto	scarso	Insufficiente.	Sufficiente	discreto	ottimo	n.01 - 20/%	n.02 - 50/%	n.03 - 15/%	n.04 - 30%	Tot
Correttezza e proprietà del linguaggio specifico	Conoscenze dei contenuti	0	0.5÷1	1	1÷1.5	1.5÷2	2					
	Padronanza nell'uso delle corrette procedure di calcolo	0	0.5÷1	1	1÷1.5	1.5÷2	2÷3					
	Correttezza e completezza delle soluzioni proposte	0	1	2	3	4	5					