Seconda prova scritta a contenuto pratico:traccia A

E' in corso la progettazione esecutiva di un ampliamento di un istituto tecnico esistente che prevede la realizzazione di un nuovo corpo di fabbrica, ad un piano fuori terra, con copertura piana, adiacente e collegato allo stesso edificio esistente.

Nel nuovo corpo di fabbrica saranno realizzate:

- n. 11 nuove aule;
- n. 1 laboratorio di informatica;
- n. 1 locale archivio con carico di incendio < a 30 Kg/mq;
- n. 2 batterie di bagni;
- n. 1 locale tecnico;
- n. 1 centrale termica.

Il corridoio sarà caratterizzato da un controsoffitto a quadrotti rimovibili con soprastante spazio utile di 60 cm per eventuale passaggio di reti impiantistiche.

I seguenti elementi della parte esistente:

- il quadro elettrico generale;
- la centrale di rilevazione incendi;
- la centrale rilevazione intrusione;
- l' armadio dati centro stella, con relativa centrale telefonica;

sono tutti attualmente posizionati a 30 metri dal nuovo locale tecnico.

Il contatore ENEL esistente è posizionato a 10 metri dal suddetto quadro generale esistente: attualmente la potenza elettrica impegnata è di 50 KW è il massimo consumo rilevato dalle ore 8,00 alle ore 13,00 è di 45 KW. Si fa presente che l'impianto elettrico nel fabbricato esistente è già stato adeguato nel 1995 e che da tale anno è stata eseguita:

- una accurata manutenzione periodica programmata a cadenza quadrimestrale;
- eventuale manutenzione a richiesta, quando necessario.

Attualmente le persone che occupano l'edificio esistente sono n. 320 e quindi lo stesso è classificato di tipo 2 ai sensi del D.M. 26 agosto 1992 "Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica": dato che il nuovo fabbricato prevede ulteriori n. 300 persone, per un totale di 620 occupanti, lo stesso istituto diventerà di tipo 3.

Il candidato dovrà redigere:

1) il progetto dell' impianto elettrico forza motrice, dell'impianto di illuminazione, degli impianti speciali necessari per i seguenti locali, rappresentati graficamente nelle tavole con scala 1:100 " Planimetria laboratorio informatica - archivio - aula - servizi igienici - postazione A.T.A. - vani tecnologici - Impianti FM e speciali" e " Planimetria laboratorio informatica - archivio - aula - servizi igienici - postazione A.T.A. - vani tecnologici - Impianto illuminazione" :

- vano tecnico;
- servizi igienici;
- nuova postazione personale A.T.A.;
- archivio;
- aula;

posizionando le componenti degli impianti sopra indicati all'interno della stessa tavola con scala 1:100;

2) il progetto dell' impianto elettrico forza motrice, dell'impianto di illuminazione, degli impianti speciali necessari per il corridoio dell'intero piano di ampliamento, rappresentato graficamente nelle tavole con scala 1:200 "Planimetria generale ampliamento - Impianto FM e speciali" e "Planimetria generale ampliamento - Impianto illuminazione", posizionando le componenti degli impianti sopra indicati all'interno della stessa tavola con scala 1:200.

Per la rappresentazione delle componenti impiantistiche dovrà essere utilizzata la **legenda** allegata inserendo nella tavola il numero del simbolo corrispondente alla componente prevista: nel caso in non sia presente il simbolo, con relativo numero, della componente progettata, è possibile aggiungerlo in legenda mediante una breve descrizione. Tale descrizione deve consentire l'identificazione del materiale previsto.

3) una **breve relazione** che illustri sinteticamente i criteri e le scelte progettuali che hanno condotto alla rappresentazione degli impianti di cui al punto 1) e 2). La relazione deve essere scritta in massimo n. 2 facciate A4.

Allegati:

- Legenda Elettrico;
- PLANIMETRIA GENERALE AMPLIAMENTO - IMPIANTO FORZE MOTRICI E SPECIALI - SCALA 1:200
- PLANIMETRIA GENERALE AMPLIAMENTO - IMPIANTO ILLUMINAZIONE - SCALA 1:200
- PLANIMETRIA LAB. INFORMATICA- ARCHIVIO AULA - SERVIZI IGIENICI - POSTAZIONE ATA - VANI TECNONOLOGICI - SCALA 1:100 - IMPIANTI FM E SPECIALI
- PLANIMETRIA LAB. INFORMATICA- ARCHIVIO AULA - SERVIZI IGIENICI - POSTAZIONE ATA - VANI TECNONOLOGICI - SCALA 1:100 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE

Seconda prova scritta a contenuto pratico:traccia B

E' in corso la progettazione esecutiva di un ampliamento di un istituto tecnico esistente che prevede la realizzazione di un nuovo corpo di fabbrica, ad un piano fuori terra, con copertura piana, adiacente e collegato allo stesso edificio esistente.

Nel nuovo corpo di fabbrica saranno realizzate:

- n. 11 nuove aule;
- n. 1 laboratorio di chimica;
- n. 1 locale archivio con carico di incendio < a 30 Kg/mq;
- n. 2 batterie di bagni;
- n. 1 locale tecnico;
- n. 1 centrale termica.

Il corridoio sarà caratterizzato da un controsoffitto a quadrotti rimovibili con soprastante spazio utile di 60 cm per eventuale passaggio di reti impiantistiche.

I seguenti elementi della parte esistente:

- il quadro elettrico generale;
- la centrale di rilevazione incendi;
- la centrale rilevazione intrusione;
- l' armadio dati centro stella, con relativa centrale telefonica;

sono tutti attualmente posizionati a 30 metri dal nuovo locale tecnico.

Il contatore ENEL esistente è posizionato a 10 metri dal suddetto quadro generale esistente: attualmente la potenza elettrica impegnata è di 50 KW è il massimo consumo rilevato dalle ore 8,00 alle ore 13,00 è di 45 KW. Si fa presente che l'impianto elettrico nel fabbricato esistente è già stato adeguato nel 1995 e che da tale anno è stata eseguita:

- una accurata manutenzione periodica programmata a cadenza quadrimestrale;
- eventuale manutenzione a richiesta, quando necessario.

Attualmente le persone che occupano l'edificio esistente sono n. 320 e quindi lo stesso è classificato di tipo 2 ai sensi del D.M. 26 agosto 1992 "Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica": dato che il nuovo fabbricato prevede ulteriori n. 300 persone, per un totale di 620 occupanti, lo stesso istituto diventerà di tipo 3.

Il candidato dovrà redigere:

1) il progetto dell' impianto elettrico forza motrice, dell'impianto di illuminazione, degli impianti speciali necessari per i seguenti locali, rappresentati graficamente nelle tavole con scala 1:100 " Planimetria laboratorio chimica - archivio - aula - servizi igienici - postazione A.T.A. - vani tecnologici - Impianti FM e speciali" e " Planimetria laboratorio chimica - archivio - aula - servizi igienici - postazione A.T.A. - vani tecnologici - Impianto illuminazione" :

- vano tecnico;
- servizi igienici;
- nuova postazione personale A.T.A.;
- archivio;
- aula;

posizionando le componenti degli impianti sopra indicati all'interno della stessa tavola con scala 1:100;

2) il progetto dell' impianto elettrico forza motrice, dell'impianto di illuminazione, degli impianti speciali necessari per il corridoio dell'intero piano di ampliamento, rappresentato graficamente nelle tavole con scala 1:200 "Planimetria generale ampliamento - Impianto FM e speciali" e "Planimetria generale ampliamento - Impianto illuminazione", posizionando le componenti degli impianti sopra indicati all'interno della stessa tavola con scala 1:200.

Per la rappresentazione delle componenti impiantistiche dovrà essere utilizzata la **legenda** allegata inserendo nella tavola il numero del simbolo corrispondente alla componente prevista: nel caso in non sia presente il simbolo, con relativo numero, della componente progettata, è possibile aggiungerlo in legenda mediante una breve descrizione. Tale descrizione deve consentire l'identificazione del materiale previsto.

3) una **breve relazione** che illustri sinteticamente i criteri e le scelte progettuali che hanno condotto alla rappresentazione degli impianti di cui al punto 1) e 2). La relazione deve essere scritta in massimo n. 2 facciate A4.

Allegati:

- Legenda Elettrico;
- PLANIMETRIA GENERALE AMPLIAMENTO - IMPIANTO FORZE MOTRICI E SPECIALI - SCALA 1:200
- PLANIMETRIA GENERALE AMPLIAMENTO - IMPIANTO ILLUMINAZIONE - SCALA 1:200
- PLANIMETRIA LAB. CHIMICA- ARCHIVIO AULA - SERVIZI IGIENICI - POSTAZIONE ATA - VANI TECNONOLOGICI - SCALA 1:100 - IMPIANTI FM E SPECIALI
- PLANIMETRIA LAB. CHIMICA- ARCHIVIO AULA - SERVIZI IGIENICI - POSTAZIONE ATA - VANI TECNONOLOGICI - SCALA 1:100 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE

Seconda prova scritta a contenuto pratico:traccia C

E' in corso la progettazione esecutiva di un ampliamento di un istituto tecnico esistente che prevede la realizzazione di un nuovo corpo di fabbrica, ad un piano fuori terra, con copertura piana, adiacente e collegato allo stesso edificio esistente.

Nel nuovo corpo di fabbrica saranno realizzate:

- n. 11 nuove aule;
- n. 1 laboratorio di fisica;
- n. 1 locale archivio con carico di incendio < a 30 Kg/mq;
- n. 2 batterie di bagni;
- n. 1 locale tecnico;
- n. 1 centrale termica.

Il corridoio sarà caratterizzato da un controsoffitto a quadrotti rimovibili con soprastante spazio utile di 60 cm per eventuale passaggio di reti impiantistiche.

I seguenti elementi della parte esistente:

- il quadro elettrico generale;
- la centrale di rilevazione incendi;
- la centrale rilevazione intrusione;
- l' armadio dati centro stella, con relativa centrale telefonica;

sono tutti attualmente posizionati a 30 metri dal nuovo locale tecnico.

Il contatore ENEL esistente è posizionato a 10 metri dal suddetto quadro generale esistente: attualmente la potenza elettrica impegnata è di 50 KW è il massimo consumo rilevato dalle ore 8,00 alle ore 13,00 è di 45 KW. Si fa presente che l'impianto elettrico nel fabbricato esistente è già stato adeguato nel 1995 e che da tale anno è stata eseguita:

- una accurata manutenzione periodica programmata a cadenza quadrimestrale;
- eventuale manutenzione a richiesta, quando necessario.

Attualmente le persone che occupano l'edificio esistente sono n. 320 e quindi lo stesso è classificato di tipo 2 ai sensi del D.M. 26 agosto 1992 "Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica": dato che il nuovo fabbricato prevede ulteriori n. 300 persone, per un totale di 620 occupanti, lo stesso istituto diventerà di tipo 3.

Il candidato dovrà redigere:

1) il progetto dell' impianto elettrico forza motrice, dell'impianto di illuminazione, degli impianti speciali necessari per i seguenti locali, rappresentati graficamente nelle tavole con scala 1:100 " Planimetria laboratorio fisica - archivio - aula - servizi igienici - postazione A.T.A. - vani tecnologici - Impianti FM e speciali" e " Planimetria laboratorio fisica - archivio - aula - servizi igienici - postazione A.T.A. - vani tecnologici - Impianto illuminazione" :

- vano tecnico;
- servizi igienici;
- nuova postazione personale A.T.A.;
- archivio;
- aula;

posizionando le componenti degli impianti sopra indicati all'interno della stessa tavola con scala 1:100;

2) il progetto dell' impianto elettrico forza motrice, dell'impianto di illuminazione, degli impianti speciali necessari per il corridoio dell'intero piano di ampliamento, rappresentato graficamente nelle tavole con scala 1:200 "Planimetria generale ampliamento - Impianto FM e speciali" e "Planimetria generale ampliamento - Impianto illuminazione", posizionando le componenti degli impianti sopra indicati all'interno della stessa tavola con scala 1:200.

Per la rappresentazione delle componenti impiantistiche dovrà essere utilizzata la legenda allegata inserendo nella tavola il numero del simbolo corrispondente alla componente prevista: nel caso in non sia presente il simbolo, con relativo numero, della componente progettata, è possibile aggiungerlo in legenda mediante una breve descrizione. Tale descrizione deve consentire l'identificazione del materiale previsto.

3) una **breve relazione** che illustri sinteticamente i criteri e le scelte progettuali che hanno condotto alla rappresentazione degli impianti di cui al punto 1) e 2). La relazione deve essere scritta in massimo n. 2 facciate A4.

Allegati:

- Legenda Elettrico;
- PLANIMETRIA GENERALE AMPLIAMENTO - IMPIANTO FORZE MOTRICI E SPECIALI - SCALA 1:200
- PLANIMETRIA GENERALE AMPLIAMENTO - IMPIANTO ILLUMINAZIONE - SCALA 1:200
- PLANIMETRIA LAB. FISICA- ARCHIVIO AULA - SERVIZI IGIENICI - POSTAZIONE ATA - VANI TECNONOLOGICI - SCALA 1:100 - IMPIANTI FM E SPECIALI
- PLANIMETRIA LAB. FISICA ARCHIVIO AULA - SERVIZI IGIENICI - POSTAZIONE ATA - VANI TECNONOLOGICI - SCALA 1:100 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE