

## PROVA N. 1

1. Con riferimento a un edificio di 2 piani del Politecnico, con all'interno locali destinati a ufficio e aula didattica, il candidato esponga le linee generali per la progettazione dell'impianto di rivelazione incendio, con particolare riferimento:
  - Alle ipotesi progettuali e alle esigenze da soddisfare;
  - Alla descrizione generale dell'impianto, eventualmente comprendente uno schematico di massima;
  - Alle indicazioni per la modalità di dimensionamento e scelta dei componenti.

## PROVA N. 2

2. Con riferimento a un edificio di 3 piani del Politecnico, con all'interno locali destinati a ufficio, il candidato esponga le linee generali per la progettazione dell'impianto di cablaggio strutturato, con particolare riferimento:
  - Alle ipotesi progettuali e alle esigenze da soddisfare;
  - Alla descrizione generale dell'impianto, eventualmente comprendente uno schematico di massima;
  - Alle indicazioni per la modalità di dimensionamento e scelta dei componenti.

### PROVA N. 3

3. Con riferimento a un edificio di 2 piani del Politecnico, con all'interno locali destinati a ufficio e aula didattica, il candidato esponga le linee generali per la progettazione dell'impianto elettrico (forza motrice e illuminazione), con particolare riferimento:
- Alle ipotesi progettuali e alle esigenze da soddisfare;
  - Alle descrizioni generale degli impianti, eventualmente comprendenti schematici di massima;
  - Alle indicazioni per la modalità di dimensionamento e scelta dei componenti.

## PROVA N. 2

1. Il candidato esponga quanto previsto dal decreto legislativo 50/2016 "Codice dei contratti pubblici", in linea generale in merito alle fasi di realizzazione di un'opera pubblica e in particolare alla direzione lavori.
2. Il candidato descriva le caratteristiche fondamentali e le finalita' di un impianto di rivelazione incendio.
3. Il candidato descriva le tipologie di cavi CPR con riferimento all'installazione in ambiente scolastico.
4. Il candidato discuta le diverse tipologie di architettura di un impianto di illuminazione di emergenza.
  
5. DATA, MOBILITY, SERVICES: WHEN THE SMART CITY BECOMES "INTELLIGENT"  
Now more than ever, after the acceleration in more than two years of pandemic, to cope with the future we need to be far-sighted, designing and implementing highly innovative solutions in a present that is moving fast. Very fast, in fact. And while the Smart City revolution is still uncompleted, the reality of the Intelligent City is already looming on the horizon, with services increasingly interconnected to individuals and collaborating with them.

## PROVA N. 1

1. Il candidato esponga quanto previsto dal decreto legislativo 50/2016 "Codice dei contratti pubblici", in linea generale in merito alle fasi di realizzazione di un'opera pubblica e in particolare alla progettazione.
  2. Il candidato descriva le caratteristiche fondamentali di un impianto di cablaggio strutturato.
  3. Il candidato descriva le diverse tipologie di architettura di un impianto di rilevazione incendi.
  4. Il candidato descriva le principali caratteristiche di un interruttore magnetotermico.
5. THE DATA THAT "DRIVES" LIFE IN OUR CITIES
- Data pervades our lives. There is even talk about a 'data deluge', and paradoxically this great mass of bytes, the famous and otherwise unspecified Big Data, is produced by our actions, mainly through participation in online social systems, the same data (comprising those of all other users) by which we are then inundated in turn. It is estimated that daily we produce several dozen and prospectively hundreds of ExaBytes ( $10^{18}$ ), bringing our digital universe, meaning all the data available at the present time, towards the YottaByte ( $10^{24}$ ), numbers remote from the daily Megabytes of our documents and the GigaBytes of the mass storage systems that we use to hold files of all kinds on our computers.