

# PROVA ESTRATTA

## TRACCIA N. 1

### CASO TIPO

L'Agenzia deve riqualificare l'ambiente, di cui alle allegare planimetrie, avente destinazione ad ufficio.

In particolare l'ufficio si trova all'ottavo piano in un edificio direzionale composto da 9 piani terra e 3 piani interrati.

La fornitura a 220 V in BT viene erogata ad una distanza di 30 m.

L'impianto CDZ a pompa di calore ha una macchina esterna della potenza di 20 kW.

Sono previste 39 postazioni di lavoro e area di attesa dell'utenza.

Si chiede al candidato la stesura di un progetto preliminare:

- dell'impianto elettrico, valutando un numero congruo di unità interne di CDZ ed il loro posizionamento;
  - del quadro che alimenta le postazioni di lavoro previste e quelle correlate all'attività d'ufficio;
  - dell'impianto idrico - sanitario dei servizi igienici;
- nonché valutazioni in materia antincendio con descrizione di tutte le scelte fatte.

| Nr. | QUESITI                                                                                                                                                              | Risposta |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1   | IL CHILOWATT (kW) E' L'UNITA' DI MISURA :                                                                                                                            |          |
| a   | DELL'ENERGIA TRANSITATA IN UN CIRCUITO ELETTRICO IN UN ORA                                                                                                           |          |
| b   | IL LAVORO COMPIUTO DA UN MOTORE ELETTRICO PER IL SOLLEVAMENTO DI PESI                                                                                                |          |
| c   | DELLA POTENZA ATTIVA IN UN CIRCUITO ELETTRICO                                                                                                                        |          |
| 2   | UNA LINEA DI DISTRIBUZIONE A 15 kV FA PARTE DELLA RETE DI:                                                                                                           |          |
| a   | BASSA TENSIONE                                                                                                                                                       |          |
| b   | ALTA TENSIONE                                                                                                                                                        |          |
| c   | MEDIA TENSIONE                                                                                                                                                       |          |
| 3   | PER POTER ACCENDERE UNA LAMPADA DA DUE PUNTI DIVERSI E' NECESSARIO UTILIZZARE:                                                                                       |          |
| a   | UN DEVIATORE E UN INTERRUTTORE                                                                                                                                       |          |
| b   | DUE INTERRUTTORI                                                                                                                                                     |          |
| c   | DUE DEVIATORI                                                                                                                                                        |          |
| 4   | SE SI APPLICA UN GENERATORE CON UNA F.E.M. DI 180 VOLT A 3 RESISTENZE DI 30 Ohm CIASCUNA IN PARALLELO, NEL RAMO PRINCIPALE DEL CIRCUITO SI HA UNA CORRENTE UGUALE A: |          |
| a   | 2 A                                                                                                                                                                  |          |
| b   | 3 A                                                                                                                                                                  |          |
| c   | 18 A                                                                                                                                                                 |          |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>5</b>  | <b>QUANDO E' OBBLIGATORIA LA PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI AI SENSI DEL D.M. nr. 37/2008?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>a</b>  | Per edifici costruiti prima del 1976                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>b</b>  | Per utenze domestiche di singole unità abitative di superficie inferiore a 200 mq.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>c</b>  | Per utenze condominiali e domestiche di singole unità abitative aventi potenza impegnata superiore a 6kW                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>6</b>  | <b>Per quali categorie di attività soggette a prevenzione incendi gli enti ed i privati responsabili sono tenuti a richiedere, con apposita istanza, al Comando l'esame dei progetti di nuovi impianti o costruzioni nonché dei progetti di modifiche da apportare a quelli esistenti, che comportino un aggravio delle preesistenti condizioni di sicurezza antincendio?</b> |  |
| <b>a</b>  | B e C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>b</b>  | A e B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>c</b>  | C e D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>7</b>  | <b>Entro quando deve essere emesso il certificato di regolare esecuzione di un'opera pubblica?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>a</b>  | entro tre mesi dalla data di ultimazione dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>b</b>  | entro sei mesi dalla data di ultimazione dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>c</b>  | entro un anno dalla data di ultimazione dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>8</b>  | <b>Quale figura dispone la consegna dei lavori?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>a</b>  | il Direttore Generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>b</b>  | il Direttore dei Lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>c</b>  | il RUP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>9</b>  | <b>I nominativi del coordinatore della sicurezza durante la fase di esecuzione dei lavori e del direttore dei lavori di un'opera pubblica devono essere:</b>                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>a</b>  | comunicati all'ufficio tecnico comunale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>b</b>  | comunicati alla Prefettura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>c</b>  | esposti nel cartello di cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>10</b> | <b>Nella prima parte dell'etichetta di un estintore di tipo approvato devono essere riportati i seguenti dati:</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>a</b>  | la parola "estintore", il tipo di agente estinguente e le classi di spegnimento dell'estintore.                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>b</b>  | soltanto il quantitativo dell'agente estinguente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>c</b>  | soltanto la pressione di stoccaggio dell'agente estinguente o del propellente                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

\_\_\_\_\_

## AREA DI PERTINENZA CONDOMINIALE

# ZORD



PLANIMETRIA UFFICI 8° PIANO - arredata - SC. 1: 100

# TRACCIA N. 1

Prova estratta

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

## LEGENDA progetto candidato

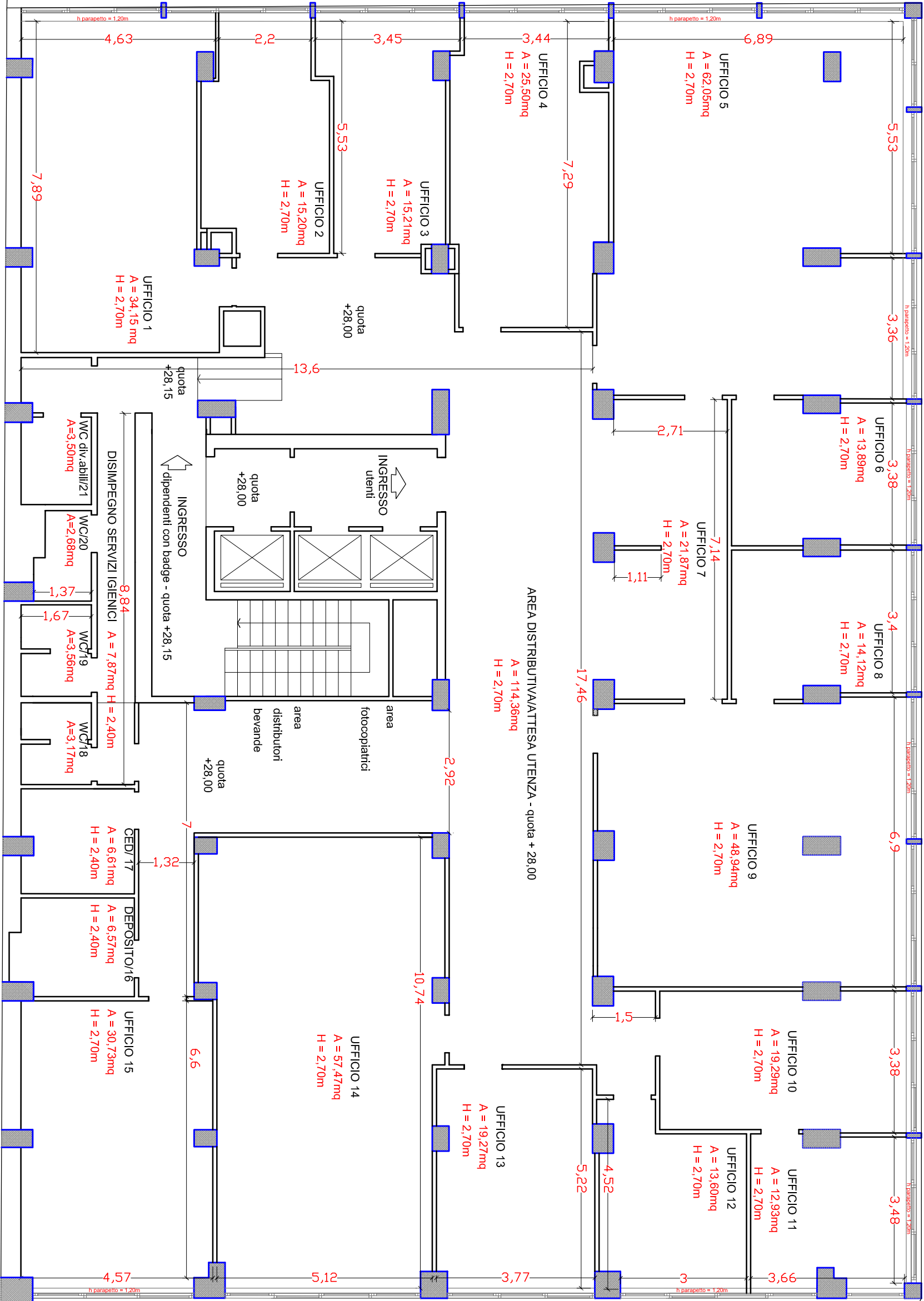
[illegible]



NORD



AREA DI PERTINENZA CONDOMINIALE



PORTICATO

PLANIMETRIA UFFICI 8° PIANO - quotata - SC. 1:100