

Impianto: Nuovi laboratori Edmund Mach

Data: 13/02/2019

CALCOLI E VERIFICHE**QUADRO: [Q1] QUADRO LABORATORI****LINEA: CELLA FENOTIPIZZATORE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _n [A]/I _{lim} [A] | I _k [A] | I _s [A] | I _t [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 20 | 32,07 | 32,07 | 32,07 | 32,07 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lunghezza [m] | Posa 64-8 | Temp. [°C] | n° supp. | Resistività [K.m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K _{scolor.} |
|-----------|-------------|------------|---------------|-----------|------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------------------|
| L1.1.5 | 3F+N+PE | multi | 10 | 11 | 30 | | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] | | | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max proc.} [%] |
|---------------------------------------|--------|------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| fase | neutro | PE | | | | | | | |
| 1x 6 | 1x 6 | 1x 6 | 30,0 | 0,96 | 54,93 | 11,76 | 0,47 | 1,82 | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max fine linea} [kA] | I _{cc min fine linea} [kA] | I _{cc terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 32,07 | 52 | 8,49 | 4,11 | 1,36 | 1,1 |

Designazione/ Conduttore

FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _t [A] | T _i [s] | I _m [kA] | I _{cs} [kA] |
|-----------------------|---------------------|------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{tr} [s] | η | I _g [kA] | T _g [s] | Differenza | Classe | I _{kn} [A] | I _{kn} [ms] |
| CELLA FENOTIPIZZATORE | iC60 N | 4 | C | 40 | 40 | - | 0,4 | 0,4 |
| Q1.1.5 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Personale |
|--------------|------------------------|-----------------------|-----------|
| SI | SI | SI | SI |