CITTA' DI TORINO
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA
SERVIZIO EDILIZIA PER IL SOCIALE

# ENERGY CENTER

| | |
|---|---|
| **CITTA' DI TORINO** | |
| Responsabile del Procedimento: | Arch. Rosalba STURA |
| Progettista delle opere Architettoniche e Coordinatore Tecnico del Progetto: | Arch. Corrado DAMIANI |
| Indirizzo e supporto tecnico per l'integrazione del sistemi energetici e le innovazioni tecnologiche: | Ing. Carmelo DI VITA |
| Progettista degli impianti tecnologici: | Ing. Alfonso FAMA' |
| Progettista delle opere strutturali: | Ing. Flavio AQUILANO<br>Ing. Elena GRILLONE |
| Supporto tecnico per la gestione delle terre e rocce di scavo: | Ing. Renzo FAVA |
| Supporto tecnico per la verifica della qualità ambientale: | Ing. Donato FIERRI |
| Progettista della Sicurezza: | Geom. Claudio MASTELLOTTO |
| Collaboratori Progettazione Opere Edili e Architettoniche: | Arch. Germana BARBERIO<br>Geom. Antonio LA GAMBA<br>Geom. Claudio MASTELLOTTO<br>Arch. Simona MONTAFIA |
| Collaboratori Progettazione Impianti Tecnologici: | P.I. Marco COCCA<br>P.I. Sergio CHIURATO<br>P.I. Francesco FERRARI<br>P.I. Maurizio GENOVESE |
| Collaboratori Progettazione Opere Strutturali: | Geom. Luigi BALICE<br>Geom. Romano RAGO |
| Professionisti Esterni Supporto Tecnico al Progetto: | Ing. Gregorio CANGIALOSI<br>Dott. Geol. Giuseppe GENOVESE<br>Arch. Alessia Paola GRIGINIS<br>Soc. MANENS-TIFS S.p.A. |
| **POLITECNICO DI TORINO**<br>**Servizio Edilizia e Dipartimento di Energia:** | Supporto al progetto per illuminotecnica sistemi energetici e antincendio |

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI ELETTRICI

ALIMENTAZIONE GENERALE NORMALE
SCHEMA A BLOCCHI

Norme_Bie
Scala Plot 1:10
Scala 1:100

| | |
|---|---|
| EMISSIONE | 23_NOVEMBRE_2012 |
| REVISIONE | MARZO_2013 |
| | |
| | |

E01-02P
ELABORATO

Legenda

| | |
|---|---|
| | Quadro Elettrico |
| | Cavi di alimentazione |
| | Cavi di alimentazione Sicurezza (da UPS e G.E.) |
| | Cavi di alimentazione Privilegiata (da G.E.) |
| | Pulsante di disalimentazione |
| | scatola con morsettiere di giunzione per parallelo |

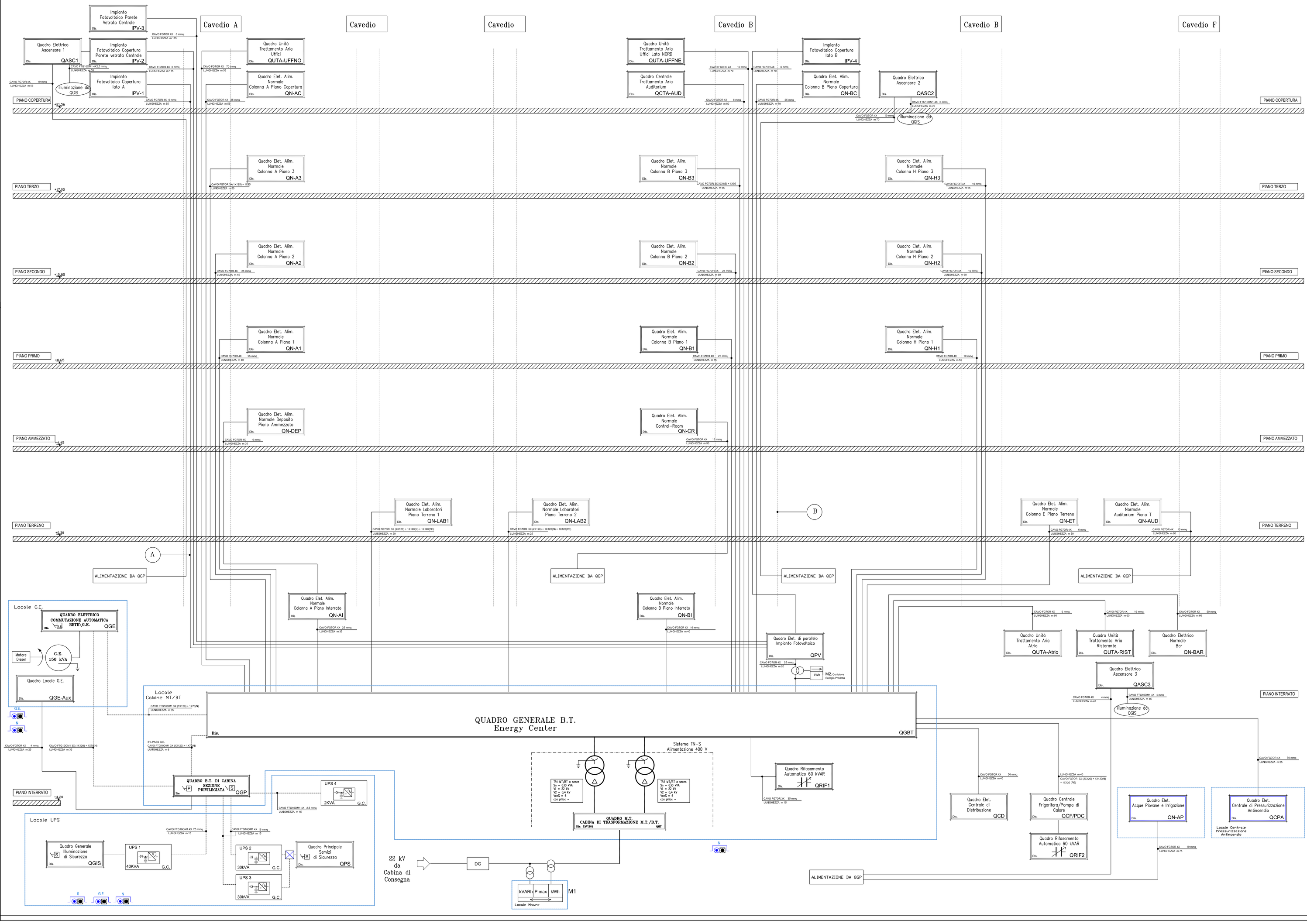
## NOTE

1- Icc presunta in Cabina MT/BT
trifase Icc= 30 kA

2- La C.d.t. tra i quadri generali ed i quadri secondari non dovrà superare il valore di 1,5 %-2% e comunque la c.d.t. complessiva non dovrà essere superiore a 4 %.
Le sezioni indicate sono le minime da adottare, mentre le lunghezze sono indicative dipendendo dal reale percorso stabilito in sede di esecuzione dei lavori.

3- I cavi utilizzati saranno flessibili del tipo non propaganti l'incendio isolati in gomma, per tensione nominale in corrente alternata Vo/V=0,6/1 KV, a bassa emissione di fumi e gas Tossici (Come meglio specificato in Capitolato);
Riferimento: FG7OR 0,6/1 kV CEI 20-22, 20-13 .
I cavi principali per l'illuminazione di Sicurezza e per i Servizi di Sicurezza saranno invece del tipo resistente al fuoco;
Riferimento: FTG10 OM1 0,6/1 kV - CEI 20-22, 20-36, 20-37, 20-45

4- I cavi saranno posati:
- sotto pavimento ( a quota -0,4 , -0,6 ) per i percorsi orizzontali a piano interrato per l'alimentazione dei trasformatori e per il QGBT
- in canalizzazione metallica principale per i percorsi orizzontali a piano interrato e nei pecorsi a controsoffitto negli altri piani
- in canala a filo all'interno dei cavedi per i percorsi verticali
- sotto traccia per i percorsi verticali nei locali.
- le tubazioni di derivazione in PVC rigido liscio e raramente in corrugato

5- I vuoti tra cavi e canalizzazione in corrispondenza di attraversamenti di comparti antincendio saranno opportunamente sigillati con materiali resistenti al fuoco.

6- I conduttori di protezione connettono i collettori di terra ubicati nei quadri secondari con i collettori di terra da realizzarsi al piano interrato in corrispondenza delle colonne montanti (vedi dis. impianto di terra)