



Cod. lav. 1065_10

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI ELETTRICI

**Coordinatore per la sicurezza
in fase di progettazione:** geom. Serafino Celestino - A.T.E.

2	4	I	E	0	2	RELAZIONE DI CALCOLO
Emissione						9 maggio 2011
Revisione 1						
Revisione 2						
Redatto						Verificato
F.I.						G.N.
						Approvato
						M.R.



Relazione di calcolo

Commessa	Edificio_3_raffrescamento_aule
Descrizione	REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO E RISTRUTTURAZIONE DELLE AULE
Cliente	POLITECNICO DI MILANO
Luogo	CAMPUS LEONARDO. EDIFICIO 3 PADIGLIONE SUD.
Responsabile	
Data	13/05/2011
Alimentazioni	bt
Tipo di quadro	Generale Edificio 3
Grado di protezione	
Tipo di quadro	Generale Edificio 3
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	< Default>
Operatore	F.I.

RELAZIONE SUL CALCOLO ESEGUITO

Calcolo delle correnti di impiego

Il calcolo delle correnti d'impiego viene eseguito in base alla classica espressione:

$$I_b = \frac{P_d}{k_{ca} V_n \cos}$$

nella quale:

$k_{ca} = 1$ sistema monofase o bifase, due conduttori attivi;
 $k_{ca} = 1.73$ sistema trifase, tre conduttori attivi.

Se la rete è in corrente continua il fattore di potenza \cos è pari a 1.

Dal valore massimo (modulo) di I_b vengono calcolate le correnti di fase in notazione vettoriale (parte reale ed immaginaria) con le formule:

$$\begin{aligned} I_1 &= I_b e^{j 0} = I_b \cos \quad j \sin \\ I_2 &= I_b e^{j 2\pi/3} = I_b \cos \frac{2\pi}{3} \quad j \sin \frac{2\pi}{3} \\ I_3 &= I_b e^{j 4\pi/3} = I_b \cos \frac{4\pi}{3} \quad j \sin \frac{4\pi}{3} \end{aligned}$$

Il vettore della tensione V_n è supposto allineato con l'asse dei numeri reali:

$$V_n = V_n - j0$$

La potenza di dimensionamento P_d è data dal prodotto:

$$P_d = P_n \text{ coeff}$$

nella quale coeff è pari al fattore di utilizzo per utenze terminali oppure al fattore di contemporaneità per utenze di distribuzione.

La potenza P_n , invece, è la potenza nominale del carico per utenze terminali, ovvero, la somma delle P_d delle utenze a valle (P_d a valle) per utenze di distribuzione (somma vettoriale).

La potenza reattiva delle utenze viene calcolata invece secondo la:

$$Q_n = P_n \tan$$

per le utenze terminali, mentre per le utenze di distribuzione viene calcolata come somma vettoriale delle potenze reattive nominali a valle (Q_d a valle).

Il fattore di potenza per le utenze di distribuzione viene valutato, di conseguenza, con la:

$$\cos = \cos \arctan \frac{Q_n}{P_n}$$

Dimensionamento dei cavi

Il criterio seguito per il dimensionamento dei cavi è tale da poter garantire la protezione dei conduttori alle correnti di sovraccarico.

In base alla norma CEI 64-8/4 (par. 433.2), infatti, il dispositivo di protezione deve essere coordinato con la conduttura in modo da verificare le condizioni:

$$\begin{array}{l} a) \quad I_b \quad I_n \quad I_z \\ b) \quad I_f \quad 1.45 \quad I_z \end{array}$$

Per la condizione a) è necessario dimensionare il cavo in base alla corrente nominale della protezione a monte. Dalla corrente I_b , pertanto, viene determinata la corrente nominale della protezione (seguendo i valori normalizzati) e con questa si procede alla determinazione della sezione.

Il dimensionamento dei cavi rispetta anche i seguenti casi:

condutture senza protezione derivate da una conduttura principale protetta contro i sovraccarichi con dispositivo idoneo ed in grado di garantire la protezione anche delle condutture derivate;

conduttura che alimenta diverse derivazioni singolarmente protette contro i sovraccarichi, quando la somma delle correnti nominali dei dispositivi di protezione delle derivazioni non supera la portata I_z della conduttura principale.

L'individuazione della sezione si effettua utilizzando le tabelle di posa assegnate ai cavi. Le sette tabelle utilizzate sono:

IEC 448;
IEC 364-5-523 (1983);
IEC 60364-5-52 (PVC/EPR);
IEC 60364-5-52 (Mineral);
CEI-UNEL 35024/1;
CEI-UNEL 35024/2;
CEI-UNEL 35026;
CEI 20-91 (HEPR);

mentre per la media tensione si utilizza la tabella CEI 17-11.

Esse oltre a riportare la corrente ammissibile I_z in funzione del tipo di isolamento del cavo, del tipo di posa e del numero di conduttori attivi, riportano anche la metodologia di valutazione dei coefficienti di declassamento.

La portata minima del cavo viene calcolata come:

$$I_{z \min} = \frac{I_n}{k}$$

dove il coefficiente k ha lo scopo di declassare il cavo e tiene conto dei seguenti fattori:

tipo di materiale conduttore;
tipo di isolamento del cavo;
numero di conduttori in prossimità compresi eventuali paralleli;
eventuale declassamento deciso dall'utente.

La sezione viene scelta in modo che la sua portata (moltiplicata per il coefficiente k) sia superiore alla $I_{z \min}$. Gli eventuali paralleli vengono calcolati nell'ipotesi che abbiano tutti la stessa sezione, lunghezza e tipo di posa (vedi norma 64.8 par. 433.3), considerando la portata minima come risultante della somma delle singole portate (declassate per il numero di paralleli dal coefficiente di declassamento per prossimità).

La condizione b) non necessita di verifica in quanto gli interruttori che rispondono alla norma CEI 23.3 hanno un rapporto tra corrente convenzionale di funzionamento I_f e corrente nominale I_n minore di 1.45 ed è costante per tutte le tarature inferiori a 125 A. Per le apparecchiature industriali, invece, le norme CEI 17.5 e IEC 947 stabiliscono che tale rapporto può variare in base alla corrente nominale, ma deve comunque rimanere minore o uguale a 1.45.

Risulta pertanto che, in base a tali normative, la condizione b) sarà sempre verificata.

Le condutture dimensionate con questo criterio sono, pertanto, protette contro le sovracorrenti.

Integrale di Joule

Dalla sezione dei conduttori del cavo deriva il calcolo dell'integrale di Joule, ossia la massima energia specifica ammessa dagli stessi, tramite la:

$$I^2 t \leq K^2 S^2$$

La costante K viene data dalla norma 64-8/4 (par. 434.3), per i conduttori di fase e neutro e, dal paragrafo 64-8/5 (par. 543.1), per i conduttori di protezione in funzione al materiale conduttore e al materiale isolante. Per i cavi ad isolamento minerale le norme attualmente sono allo studio, i paragrafi sopracitati riportano però nella parte commento dei valori prudenziali.

I valori di K riportati dalla norma sono per i conduttori di fase (par. 434.3):

Cavo in rame e isolato in PVC:	K = 115
Cavo in rame e isolato in gomma G:	K = 135
Cavo in rame e isolato in gomma etilenpropilenica G5-G7:	K = 143
Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico:	K = 115
Cavo in rame serie L nudo:	K = 200
Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico:	K = 115
Cavo in rame serie H nudo:	K = 200
Cavo in alluminio e isolato in PVC:	K = 74
Cavo in alluminio e isolato in G, G5-G7:	K = 87

I valori di K per i conduttori di protezione unipolari (par. 543.1) tab. 54B:

Cavo in rame e isolato in PVC:	K = 143
Cavo in rame e isolato in gomma G:	K = 166
Cavo in rame e isolato in gomma G5-G7:	K = 176
Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico:	K = 143
Cavo in rame serie L nudo:	K = 228
Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico:	K = 143
Cavo in rame serie H nudo:	K = 228
Cavo in alluminio e isolato in PVC:	K = 95
Cavo in alluminio e isolato in gomma G:	K = 110
Cavo in alluminio e isolato in gomma G5-G7:	K = 116

I valori di K per i conduttori di protezione in cavi multipolari (par. 543.1) tab. 54C:

Cavo in rame e isolato in PVC:	K = 115
Cavo in rame e isolato in gomma G:	K = 135
Cavo in rame e isolato in gomma G5-G7:	K = 143
Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico:	K = 115
Cavo in rame serie L nudo:	K = 228
Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico:	K = 115
Cavo in rame serie H nudo:	K = 228
Cavo in alluminio e isolato in PVC:	K = 76
Cavo in alluminio e isolato in gomma G:	K = 89
Cavo in alluminio e isolato in gomma G5-G7:	K = 94

Dimensionamento dei conduttori di neutro

La norma CEI 64-8 par. 524.2 e par. 524.3, prevede che la sezione del conduttore di neutro, nel caso di circuiti polifasi, può avere una sezione inferiore a quella dei conduttori di fase se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- il conduttore di fase abbia una sezione maggiore di 16 mmq;
- la massima corrente che può percorrere il conduttore di neutro non sia superiore alla portata dello stesso
- la sezione del conduttore di neutro sia almeno uguale a 16 mmq se il conduttore è in rame e a 25 mmq se il conduttore è in alluminio.

Nel caso in cui si abbiano circuiti monofasi o polifasi e questi ultimi con sezione del conduttore di fase minore di 16 mmq se conduttore in rame e 25 mmq se conduttore in alluminio, il conduttore di neutro deve avere la stessa sezione del conduttore di fase. In base alle esigenze progettuali, sono gestiti fino a tre metodi di dimensionamento del conduttore di neutro, mediante:

- determinazione in relazione alla sezione di fase;
- determinazione tramite rapporto tra le portate dei conduttori;
- determinazione in relazione alla portata del neutro.

Il primo criterio consiste nel determinare la sezione del conduttore in questione secondo i seguenti vincoli dati dalla norma:

$$\begin{array}{ll}
 S_f \geq 16\text{mm}^2: & S_n = S_f \\
 16 \leq S_f < 35\text{mm}^2: & S_n = 16\text{mm}^2 \\
 S_f < 35\text{mm}^2: & S_n = S_f/2
 \end{array}$$

Il secondo criterio consiste nell'impostare il rapporto tra le portate del conduttore di fase e il conduttore di neutro, e il programma determinerà la sezione in base alla portata.

Il terzo criterio consiste nel dimensionare il conduttore tenendo conto della corrente di impiego circolante nel neutro come per un conduttore di fase.

Le sezioni dei neutri possono comunque assumere valori differenti rispetto ai metodi appena citati, comunque sempre calcolati a regola d'arte.

Dimensionamento dei conduttori di protezione

Le norme CEI 64.8 par. 543.1 prevedono due metodi di dimensionamento dei conduttori di protezione:

determinazione in relazione alla sezione di fase;
determinazione mediante calcolo.

Il primo criterio consiste nel determinare la sezione del conduttore di protezione seguendo vincoli analoghi a quelli introdotti per il conduttore di neutro:

$$\begin{array}{ll} S_f \leq 16 \text{ mm}^2: & S_{PE} = S_f \\ 16 < S_f \leq 35 \text{ mm}^2: & S_{PE} = 16 \text{ mm}^2 \\ S_f > 35 \text{ mm}^2: & S_{PE} = S_f / 2 \end{array}$$

Il secondo criterio determina tale valore con l'integrale di Joule, ovvero la sezione del conduttore di protezione non deve essere inferiore al valore determinato con la seguente formula:

$$S_p = \frac{\sqrt{I^2 t}}{K}$$

dove:

- S_p è la sezione del conduttore di protezione (mm^2);
- I è il valore efficace della corrente di guasto che può percorrere il conduttore di protezione per un guasto di impedenza trascurabile (A);
- t è il tempo di intervento del dispositivo di protezione (s);
- K è un fattore il cui valore dipende dal materiale del conduttore di protezione, dell'isolamento e di altre parti.

Se il risultato della formula non è una sezione unificata, viene presa una unificata immediatamente superiore.

In entrambi i casi si deve tener conto, per quanto riguarda la sezione minima, del paragrafo 543.1.3. Esso afferma che la sezione di ogni conduttore di protezione che non faccia parte della conduttura di alimentazione non deve essere, in ogni caso, inferiore a:

- 2,5 mm^2 se è prevista una protezione meccanica;
- 4 mm^2 se non è prevista una protezione meccanica;

E' possibile, altresì, determinare la sezione mediante il rapporto tra le portate del conduttore di fase e del conduttore di protezione.

Calcolo della temperatura dei cavi

La valutazione della temperatura dei cavi si esegue in base alla corrente di impiego e alla corrente nominale tramite le seguenti espressioni:

$$\begin{array}{l} T_{cavo} = I_b^2 \cdot \frac{I_z^2}{I_n^2} \cdot T_{ambiente} \\ T_{cavo} = I_n^2 \cdot \frac{I_z^2}{I_b^2} \cdot T_{ambiente} \end{array}$$

esprese in $^{\circ}\text{C}$.

Esse derivano dalla considerazione che la sovratemperatura del cavo a regime è proporzionale alla potenza in esso dissipata.

Il coefficiente k_{cavo} è vincolato dal tipo di isolamento del cavo e dal tipo di tabella di posa che si sta

usando.

Cadute di tensione

Le cadute di tensione sono calcolate vettorialmente. Per ogni utenza si calcola la caduta di tensione vettoriale lungo ogni fase e lungo il conduttore di neutro (se distribuito). Tra le fasi si considera la caduta di tensione maggiore che viene riportata in percentuale rispetto alla tensione nominale:

$$c.d.t(ib) = \max_{i=1}^k \left| \begin{matrix} Z_{f_i} I_{f_i} & Z_{n_i} I_{n_i} \end{matrix} \right|_{f=R,S,T}$$

con f che rappresenta le tre fasi R, S, T;

con n che rappresenta il conduttore di neutro;

con i che rappresenta le k utenze coinvolte nel calcolo;

Il calcolo fornisce, quindi, il valore esatto della formula approssimata:

$$c.d.t. I_b = k_{cdt} I_b \frac{L_c}{1000} R_{cavo} \cos \quad X_{cavo} \sin \quad \frac{100}{V_n}$$

con:

$k_{cdt} = 2$ per sistemi monofase;

$k_{cdt} = 1.73$ per sistemi trifase.

I parametri R_{cavo} e X_{cavo} sono ricavati dalla tabella UNEL in funzione del tipo di cavo (unipolare/multipolare) ed alla sezione dei conduttori; di tali parametri il primo è riferito a 70° C per i cavi con isolamento PVC, a 90° C per i cavi con isolamento EPR; mentre il secondo è riferito a 50Hz, ferme restando le unità di misura in Ω/km . La $cdt(I_b)$ è la caduta di tensione alla corrente I_b e calcolata analogamente alla $cdt(I_b)$.

Se la frequenza di esercizio è differente dai 50 Hz si imposta

$$X_{cavo} = \frac{f}{50} X_{cavo}$$

La caduta di tensione da monte a valle (totale) di una utenza è determinata come somma delle cadute di tensione vettoriale, riferite ad un solo conduttore, dei rami a monte all'utenza in esame, da cui, viene successivamente determinata la caduta di tensione percentuale riferendola al sistema (trifase o monofase) e alla tensione nominale dell'utenza in esame.

Sono adeguatamente calcolate le cadute di tensione totali nel caso siano presenti trasformatori lungo la linea (per esempio trasformatori MT/BT o BT/BT). In tale circostanza, infatti, il calcolo della caduta di tensione totale tiene conto sia della caduta interna nei trasformatori, sia della presenza di spine di regolazione del rapporto spire dei trasformatori stessi.

Se al termine del calcolo delle cadute di tensione alcune utenze abbiano valori superiori a quelli definiti, si ricorre ad un procedimento di ottimizzazione per far rientrare la caduta di tensione entro limiti prestabiliti (limiti dati da CEI 64-8 par. 525). Le sezioni dei cavi vengono forzate a valori superiori cercando di seguire una crescita uniforme fino a portare tutte le cadute di tensione sotto i limiti.

Calcolo dei guasti

Con il calcolo dei guasti vengono determinate le correnti di cortocircuito minime e massime immediatamente a valle della protezione dell'utenza (inizio linea) e a valle dell'utenza (fondo linea).
Le condizioni in cui vengono determinate sono:

- guasto trifase (simmetrico);
- guasto bifase (disimmetrico);
- guasto fase terra (disimmetrico);
- guasto fase neutro (disimmetrico).

I parametri alle sequenze di ogni utenza vengono inizializzati da quelli corrispondenti della utenza a monte che, a loro volta, inizializzano i parametri della linea a valle.

Calcolo delle correnti massime di cortocircuito

Il calcolo è condotto nelle seguenti condizioni:

- a) tensione di alimentazione nominale valutata con fattore di tensione C_{max} ;
- b) impedenza di guasto minima, calcolata alla temperatura di 20°C.

La resistenza diretta, del conduttore di fase e di quello di protezione, viene riportata a 20 °C, partendo dalla resistenza data dalle tabelle UNEL 35023-2009 che può essere riferita a 70 o 90 °C a seconda dell'isolante, per cui esprimendola in m risulta:

$$R_{dcavo} = \frac{R_{cavo}}{1000} \frac{L_{cavo}}{1000} \frac{1}{1 + T \cdot 0.004}$$

dove T è 50 o 70 °C.

Nota poi dalle stesse tabelle la reattanza a 50 Hz, se f è la frequenza d'esercizio, risulta:

$$X_{dcavo} = \frac{X_{cavo}}{1000} \frac{L_{cavo}}{1000} \frac{f}{50}$$

possiamo sommare queste ai parametri diretti della utenza a monte ottenendo così la impedenza di guasto minima a fine utenza.

Per le utenze in condotto in sbarre, le componenti della sequenza diretta sono:

$$R_{dsbarra} = \frac{R_{sbarra}}{1000} \frac{L_{sbarra}}{1000}$$

La reattanza è invece:

$$X_{dsbarra} = \frac{X_{sbarra}}{1000} \frac{L_{sbarra}}{1000} \frac{f}{50}$$

Per le utenze con impedenza nota, le componenti della sequenza diretta sono i valori stessi di resistenza e reattanza dell'impedenza.

Per quanto riguarda i parametri alla sequenza omopolare, occorre distinguere tra conduttore di neutro e conduttore di protezione.

Per il conduttore di neutro si ottengono da quelli diretti tramite le:

$$\begin{array}{ccc} R_{0cavoNeutro} & R_{dcavo} & 3 R_{dcavoNeutro} \\ X_{0cavoNeutro} & 3 X_{dcavo} & \end{array}$$

Per il conduttore di protezione, invece, si ottiene:

$$\begin{array}{ccc} R_{0cavoPE} & R_{dcavo} & 3 R_{dcavoPE} \\ X_{0cavoPE} & 3 X_{dcavo} & \end{array}$$

dove le resistenze $R_{dcavoNeutro}$ e $R_{dcavoPE}$ vengono calcolate come la R_{dcavo} .

Per le utenze in condotto in sbarre, le componenti della sequenza omopolare sono distinte tra conduttore di neutro e conduttore di protezione.

Per il conduttore di neutro si ha:

$$\begin{array}{ccc} R_{0sbarraNeutro} & R_{dsbarra} & 3 R_{dsbarraNeutro} \\ X_{0sbarraNeutro} & 3 X_{dsbarra} & \end{array}$$

Per il conduttore di protezione viene utilizzato il parametro di reattanza dell'anello di guasto fornito dai costruttori:

$$\begin{array}{ccc} R_{0sbarraPE} & R_{dsbarra} & 3 R_{dsbarraPE} \\ X_{0sbarraPE} & 2 X_{anello_guasto} & \end{array}$$

I parametri di ogni utenza vengono sommati con i parametri, alla stessa sequenza, della utenza a monte, espressi in m :

$$\begin{array}{ccc} R_d & R_{dcavo} & R_{dmonte} \\ X_d & X_{dcavo} & X_{dmonte} \\ R_{0Neutro} & R_{0cavoNeutro} & R_{0monteNeutro} \\ X_{0Neutro} & X_{0cavoNeutro} & X_{0monteNeutro} \\ R_{0PE} & R_{0cavoPE} & R_{0montePE} \\ X_{0PE} & X_{0cavoPE} & X_{0montePE} \end{array}$$

Per le utenze in condotto in sbarre basta sostituire sbarra a cavo.
Ai valori totali vengono sommate anche le impedenze della fornitura.

Noti questi parametri vengono calcolate le impedenze (in m) di guasto trifase:

$$Z_{k \min} = \sqrt{R_d^2 + X_d^2}$$

Fase neutro (se il neutro è distribuito):

$$Z_{k1Neutro \min} = \frac{1}{3} \sqrt{2 R_d^2 + R_{0Neutro}^2 + 2 X_d^2 + X_{0Neutro}^2}$$

Fase terra:

$$Z_{k1PE\min} = \frac{1}{3} \sqrt{2 R_d^2 + R_{0PE}^2 + 2 X_d^2 + X_{0PE}^2}$$

Da queste si ricavano le correnti di cortocircuito trifase $I_{k\max}$, fase neutro $I_{k1Neutromax}$, fase terra $I_{k1PE\max}$ e bifase $I_{k2\max}$ espresse in kA:

$$\begin{aligned} I_{k\max} &= \frac{V_n}{\sqrt{3} Z_{k\min}} \\ I_{k1Neutromax} &= \frac{V_n}{\sqrt{3} Z_{k1Neutromin}} \\ I_{k1PE\max} &= \frac{V_n}{\sqrt{3} Z_{k1PE\min}} \\ I_{k2\max} &= \frac{V_n}{2 Z_{k\min}} \end{aligned}$$

Infine dai valori delle correnti massime di guasto si ricavano i valori di cresta delle correnti (CEI 11-25 par. 9.1.1.):

$$\begin{aligned} I_p &= \sqrt{2} I_{k\max} \\ I_{p1Neutro} &= \sqrt{2} I_{k1Neutromax} \\ I_{p1PE} &= \sqrt{2} I_{k1PE\max} \\ I_{p2} &= \sqrt{2} I_{k2\max} \end{aligned}$$

dove:

$$1.02 \quad 0.98 \quad e^{3 \frac{R_d}{X_d}}$$

Vengono ora esposti i criteri di calcolo delle impedenze allo spunto dei motori sincroni ed asincroni, valori che sommati alle impedenze della linea forniscono le correnti di guasto che devono essere aggiunte a quelle dovute alla fornitura. Le formule sono tratte dalle norme CEI 11.25 (seconda edizione 2001).

Calcolo delle correnti minime di cortocircuito

Il calcolo delle correnti di cortocircuito minime viene condotto come descritto nella norma CEI 11.25 par 2.5 per quanto riguarda:

- la tensione nominale viene moltiplicata per il fattore di tensione di 0.95 (tab. 1 della norma CEI 11-25);
- in media e alta tensione il fattore è pari a 1;
- guasti permanenti con contributo della fornitura e dei generatori in regime di guasto permanente.

Per la temperatura dei conduttori ci si riferisce al rapporto Cenelec R064-003, per cui vengono determinate le resistenze alla temperatura limite dell'isolante in servizio ordinario dal cavo. Le temperature sono riportate in relazione al tipo di isolamento del cavo, precisamente:

isolamento in PVC	Tmax = 70° C
isolamento in G	Tmax = 85° C
isolamento in G5/G7	Tmax = 90° C
isolamento serie L rivestito	Tmax = 70° C
isolamento serie L nudo	Tmax = 105° C
isolamento serie H rivestito	Tmax = 70° C
isolamento serie H nudo	Tmax = 105° C

Da queste è possibile calcolare le resistenze alla sequenza diretta e omopolare alla temperatura relativa all'isolamento del cavo:

$$R_{d\max} = R_d \cdot \left(1 + \frac{0.004}{T_{\max} - 20}\right)$$

$$R_{0Neutro\max} = R_{0Neutro} \cdot \left(1 + \frac{0.004}{T_{\max} - 20}\right)$$

$$R_{0PE\max} = R_{0PE} \cdot \left(1 + \frac{0.004}{T_{\max} - 20}\right)$$

Queste, sommate alle resistenze a monte, danno le resistenze minime.

Valutate le impedenze mediante le stesse espressioni delle impedenze di guasto massime, si possono calcolare le correnti di cortocircuito trifase $I_{k1\min}$ e fase terra, espresse in kA:

$$I_{k\min} = \frac{0.95 V_n}{\sqrt{3} Z_{k\max}}$$

$$I_{k1Neutro\min} = \frac{0.95 V_n}{\sqrt{3} Z_{k1Neutro\max}}$$

$$I_{k1PE\min} = \frac{0.95 V_n}{\sqrt{3} Z_{k1PE\max}}$$

$$I_{k2\min} = \frac{0.95 V_n}{2 Z_{k\max}}$$

Scelta delle protezioni

La scelta delle protezioni viene effettuata verificando le caratteristiche elettriche nominali delle condutture ed i valori di guasto; in particolare le grandezze che vengono verificate sono:

- corrente nominale, secondo cui si è dimensionata la conduttura;
- numero poli;
- tipo di protezione;
- tensione di impiego, pari alla tensione nominale della utenza;
- potere di interruzione, il cui valore dovrà essere superiore alla massima corrente di guasto a monte dalla utenza $I_{km\max}$;

taratura della corrente di intervento magnetico, il cui valore massimo per garantire la protezione contro i contatti indiretti (in assenza di differenziale) deve essere minore della minima corrente di guasto alla fine della linea ($I_{mag\ max}$).

Verifica della protezione a cortocircuito delle condutture

Secondo la norma 64-8 par.434.3 "Caratteristiche dei dispositivi di protezione contro i cortocircuiti.", le caratteristiche delle apparecchiature di protezione contro i cortocircuiti devono soddisfare a due condizioni:

il potere di interruzione non deve essere inferiore alla corrente di cortocircuito presunta nel punto di installazione (a meno di protezioni adeguate a monte);
la caratteristica di intervento deve essere tale da impedire che la temperatura del cavo non oltrepassi, in condizioni di guasto in un punto qualsiasi, la massima consentita.

La prima condizione viene considerata in fase di scelta delle protezioni. La seconda invece può essere tradotta nella relazione:

$$I^2 \cdot t \leq K^2 S^2$$

ossia in caso di guasto l'energia specifica sopportabile dal cavo deve essere maggiore o uguale a quella lasciata passare dalla protezione.

La norma CEI al par. 533.3 "Scelta dei dispositivi di protezioni contro i cortocircuiti" prevede pertanto un confronto tra le correnti di guasto minima (a fondo linea) e massima (inizio linea) con i punti di intersezione tra le curve. Le condizioni sono pertanto:

- a) Le intersezioni sono due:
 $I_{ccmin} \leq I_{inters\ min}$ (quest'ultima riportata nella norma come I_a);
 $I_{ccmax} \leq I_{inters\ max}$ (quest'ultima riportata nella norma come I_b).
- b) L'intersezione è unica o la protezione è costituita da un fusibile:
 $I_{ccmin} \leq I_{inters\ min}$.
- c) L'intersezione è unica e la protezione comprende un magnetotermico:
 $I_{cc\ max} \leq I_{inters\ max}$.

Sono pertanto verificate le relazioni in corrispondenza del guasto, calcolato, minimo e massimo. Nel caso in cui le correnti di guasto escano dai limiti di esistenza della curva della protezione il controllo non viene eseguito.

Note:

La rappresentazione della curva del cavo è una iperbole con asintoti e la I_z dello stesso.
La verifica della protezione a cortocircuito eseguita dal programma consiste in una verifica qualitativa, in quanto le curve vengono inserite riprendendo i dati dai grafici di catalogo e non direttamente da dati di prova; la precisione con cui vengono rappresentate è relativa.

Massima lunghezza protetta

Il calcolo della massima lunghezza protetta viene eseguito mediante il criterio proposto dalla norma CEI 64-8 al paragrafo 533.3, secondo cui la corrente di cortocircuito presunta è calcolata come:

$$I_{ctocto} = \frac{0.8 U}{1.5 \cdot 1 \cdot m \cdot \frac{L_{max prot}}{S_f}}$$

partendo da essa e nota la taratura magnetica della protezione è possibile calcolare la massima lunghezza del cavo protetto in base ad essa.

Pertanto:

$$L_{max prot} = \frac{0.8 U}{1.5 \cdot 1 \cdot m \cdot \frac{I_{ctocto}}{S_f}}$$

Dove:

U: è la tensione concatenata per i neutro non distribuito e di fase per neutro distribuito;

: è la resistività a 20°C del conduttore;

m: rapporto tra sezione del conduttore di fase e di neutro (se composti dello stesso materiale);

Imag: taratura della magnetica.

Viene tenuto conto, inoltre, dei fattori di riduzione (per la reattanza):

0.9 per sezioni di 120 mm²;

0.85 per sezioni di 150 mm²;

0.8 per sezioni di 185 mm²;

0.75 per sezioni di 240 mm²;

Per ulteriori dettagli vedi norma CEI 64-8 par.533.3 sezione commenti.

Riferimenti normativi

Norme di riferimento per la Bassa tensione:

CEI 11-20 2000 IVa Ed. Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti I e II categoria.

CEI 11-25 2001 IIa Ed. (EC 909): Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti.

CEI 11-28 1993 Ia Ed. (IEC 781): Guida d'applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali e bassa tensione.

CEI 17-5 VIIIa Ed. 2007: Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2: Interruttori automatici.

CEI 20-91 2010: Cavi elettrici con isolamento e guaina elastomerici senza alogeni non propaganti la fiamma con tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua per applicazioni in impianti fotovoltaici.

CEI 23-3/1 Ia Ed. 2004: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.

CEI 33-5 Ia Ed. 1984: Condensatori statici di rifasamento di tipo autorigenerabile per impianti di energia a corrente alternata con tensione nominale inferiore o uguale a 660V.

CEI 64-8 VIa Ed. 2007: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.

IEC 364-5-523: Wiring system. Current-carrying capacities.

IEC 60364-5-52: Electrical Installations of Buildings - Part 5-52: Selection and Erection of Electrical Equipment - Wiring Systems.

CEI UNEL 35023 2009: Cavi per energia isolati con gomma o con materiale termoplastico avente grado di isolamento non superiore a 4- Cadute di tensione.

CEI UNEL 35024/1 1997: Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.

CEI UNEL 35024/2 1997: Cavi elettrici ad isolamento minerale per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.

CEI UNEL 35026 2000: Cavi elettrici con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.

Norme di riferimento per la Media tensione

CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica.

CEI 11-1 IXa Ed. 1999: Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica

CEI 11-17 IIIa Ed. 2006: Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.

CEI 11-35 IIa Ed. 2004: Guida all'esecuzione delle cabine elettriche d'utente

CEI 17-1 VIa Ed. 2005: Interruttori a corrente alternata a tensione superiore a 1000V

CEI 17-4 Sezionatori e sezionatori di terra a corrente alternata e a tensione superiore a 1000V
17-9/1 Interruttori di manovra e interruttori di manovra-sezionatori per tensioni nominali superiori a 1kV e inferiori a 52 kV

17-46 1 Interruttori di manovra e interruttori di manovra-sezionatori combinati con fusibili ad alta tensione per corrente alternata.

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef.Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
+ Piano Rialzato.Q Aula S.04										
GEN	Trif.-Distr.		15,358	1	15,358	1	1	17,065	22,17	5,105
TENS	Trif.-Term.		0,003	1	0,003	1	1	0,003	0,382	0,379
GENL	Trif.-Distr.		1,504	1	1,504	1	1	1,671	6,928	5,258
GENFM	Trif.-Distr.		6,018	1	6,018	1	1	6,687	11,085	4,398
FM4	Monof.-Term.	L2-N	0,2	1	0,2	1	1	0,222	3,696	3,474
FM5	Monof.-Term.	L3-N	2	1	2	1	1	2,222	3,696	1,474
FMSERV	Monof.-Distr.	L1-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685
L1	Monof.-Term.	L1-N	0,37	1	0,37	1	1	0,411	1,386	0,975
L2	Monof.-Term.	L2-N	0,89	1	0,89	1	1	0,989	2,31	1,321
L3	Monof.-Term.	L3-N	0,244	1	0,244	1	1	0,271	1,386	1,115
FM1	Monof.-Term.	L1-N	2,5	1	2,5	1	1	2,778	3,696	0,918
FM3	Monof.-Term.	L3-N	1,82	1	1,82	1	1	2,022	3,696	1,674
FM6	Monof.-Term.	L1-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685
EM	Monof.-Term.	L3-N	0,185	1	0,185	1	1	0,206	0,924	0,718
FM2	Monof.-Term.	L2-N	1,7	1	1,7	1	1	1,889	3,696	1,807
FM8	Monof.-Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXSU	Monof.-Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXGIU	Monof.-Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXSU	Monof.-Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXGIU	Monof.-Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
SCSU	Monof.-Term.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
SCGIU	Monof.-Term.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
FM14	Monof.-Distr.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
ALIM1	Monof.-Term.	L3-N	0,356	1	0,356	1	1	0,396	0,462	0,066
ALIM2	Monof.-Term.	L2-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
ALIM3	Monof. -Term.	L1-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506

+ PI.Q Aula Edificio 3

GEN	Trif. -Distr.		208,759	1	208,759	1	1	232,733	277,128	44,395
AS04	Trif. -Distr.		15,358	1	15,358	1	1	17,065	22,17	5,105
AS1.2	Trif. -Distr.		19,99	1	19,99	1	1	22,211	27,713	5,501
AS.2.1	Trif. -Distr.		20,906	1	20,906	1	1	23,229	27,713	4,484

+ PR.Q Aula S.02

FM1	Monof. -Term.	L2-N	0,7	1	0,7	1	1	0,778	3,696	2,918
FM2	Monof. -Term.	L3-N	2	1	2	1	1	2,222	3,696	1,474
FM3	Monof. -Distr.	L2-N	0,3	1	0,3	1	1	0,333	3,696	3,363
GENL1	Trif. -Distr.		2,939	1	2,939	1	1	3,266	8,314	5,048
SERV	Monof. -Term.	L2-N	0,3	1	0,3	1	1	0,333	3,696	3,363
AMPLI	Monof. -Term.	L2-N	0,18	1	0,18	1	1	0,2	3,696	3,496
GEN	Trif. -Distr.		13,472	1	13,472	1	1	15,823	22,17	6,347
TENS	Trif. -Term.		0,003	1	0,003	1	1	0,003	0,382	0,379
L1	Monof. -Term.	L2-N	0,44	1	0,44	1	1	0,489	1,386	0,897
L2	Monof. -Term.	L3-N	0,531	1	0,531	1	1	0,59	1,386	0,796

+ Piano Primo.Q Aula S.1.2

L4	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	1,386	1,119
FM1	Monof. -Term.	L2-N	3,43	1	3,43	1	1	3,811	4,62	0,809
FM2	Monof. -Term.	L1-N	3,29	1	3,29	1	1	3,656	4,62	0,964
FM3	Monof. -Term.	L3-N	2,73	1	2,73	1	1	3,033	3,696	0,663
FM16	Monof. -Distr.	L3-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	1,386	1,23
FM4	Monof. -Term.	L2-N	0,2	1	0,2	1	1	0,222	3,696	3,474
FM5	Monof. -Term.	L3-N	2	1	2	1	1	2,222	3,696	1,474
FMSERV	Monof. -Distr.	L1-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
GENL	Trif.-Distr.		2,09	1	2,09	1	1	2,322	8,314	5,992
GENFM	Trif.-Distr.		9,448	1	9,448	1	1	10,497	13,856	3,359
FM6	Monof.-Term.	L1-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685
GEN	Trif.-Distr.		19,99	1	19,99	1	1	22,211	27,713	5,501
EM	Monof.-Term.	L1-N	0,27	1	0,27	1	1	0,3	0,924	0,624
TENS	Trif.-Term.		0,003	1	0,003	1	1	0,003	0,382	0,379
L1	Monof.-Term.	L3-N	0,37	1	0,37	1	1	0,411	1,386	0,975
L2	Monof.-Term.	L2-N	0,74	1	0,74	1	1	0,822	1,386	0,564
L3	Monof.-Term.	L1-N	0,74	1	0,74	1	1	0,822	1,386	0,564

+ 1P.Q Aula S.1.3

L4	Monof.-Term.	L3-N	0,162	1	0,162	1	1	0,18	1,386	1,206
FM1	Monof.-Term.	L3-N	2,59	1	2,59	1	1	2,878	3,696	0,818
FM2	Monof.-Term.	L2-N	3,22	1	3,22	1	1	3,578	4,62	1,042
FM3	Monof.-Term.	L1-N	2,59	1	2,59	1	1	2,878	3,696	0,818
FM5	Monof.-Term.	L2-N	0,2	1	0,2	1	1	0,222	3,696	3,474
FM6	Monof.-Term.	L1-N	2	1	2	1	1	2,222	3,696	1,474
FM7	Monof.-Distr.	L3-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685
GENL	Trif.-Distr.		2,591	1	2,591	1	1	2,879	8,314	5,435
GENFM	Trif.-Distr.		8,398	1	8,398	1	1	9,331	13,856	4,525
AMPLI	Monof.-Term.	L3-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685
GEN	Trif.-Distr.		19,202	1	19,202	1	1	21,336	27,713	6,377
EM	Monof.-Term.	L3-N	0,27	1	0,27	1	1	0,3	0,924	0,624
TENS	Trif.-Term.		0,003	1	0,003	1	1	0,003	0,382	0,379
L1	Monof.-Term.	L3-N	0,54	1	0,54	1	1	0,6	1,386	0,786
L2	Monof.-Term.	L2-N	0,81	1	0,81	1	1	0,9	2,31	1,41
L3	Monof.-Term.	L1-N	1,08	1	1,08	1	1	1,2	2,31	1,11

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef.Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
+ Piano Primo.Q Aula S.1.4										
L3	Monof.-Term.	L3-N	0,162	1	0,162	1	1	0,18	1,386	1,206
FM1	Monof.-Term.	L1-N	1,39	1	1,39	1	1	1,544	2,31	0,766
FM2	Monof.-Term.	L3-N	1,39	1	1,39	1	1	1,544	2,31	0,766
FM3	Monof.-Term.	L2-N	1,39	1	1,39	1	1	1,544	2,31	0,766
FM4	Monof.-Term.	L3-N	0,2	1	0,2	1	1	0,222	0,462	0,24
FM5	Monof.-Term.	L2-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
FM6	Monof.-Distr.	L2-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	0,116	0,104
GENL	Trif.-Distr.		1,982	1	1,982	1	1	2,202	6,928	4,727
GENFM	Trif.-Distr.		4,169	1	4,169	1	1	4,632	6,928	2,296
AMPLI	Monof.-Term.	L2-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	0,116	0,104
GEN	Trif.-Distr.		13,07	1	13,07	1	1	14,522	17,321	2,798
EM	Monof.-Term.	L3-N	0,216	1	0,216	1	1	0,24	0,924	0,684
TENS	Trif.-Term.		0,003	1	0,003	1	1	0,003	0,382	0,379
L1	Monof.-Term.	L2-N	0,54	1	0,54	1	1	0,6	1,386	0,786
L2	Monof.-Term.	L1-N	1,28	1	1,28	1	1	1,422	2,31	0,888

+ Piano Primo.Q Aula S.1.5

L3	Monof.-Term.	L1-N	0,162	1	0,162	1	1	0,18	1,386	1,206
FM1	Monof.-Term.	L3-N	1,39	1	1,39	1	1	1,544	2,31	0,766
FM2	Monof.-Term.	L2-N	1,39	1	1,39	1	1	1,544	2,31	0,766
FM3	Monof.-Term.	L1-N	1,39	1	1,39	1	1	1,544	2,31	0,766
FM4	Monof.-Term.	L1-N	0,2	1	0,2	1	1	0,222	3,696	3,474
FM5	Monof.-Term.	L1-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
FM6	Monof.-Distr.	L2-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	0,116	0,104
GENL	Trif.-Distr.		1,982	1	1,982	1	1	2,202	6,928	4,727
GENFM	Trif.-Distr.		4,169	1	4,169	1	1	4,632	6,928	2,296

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef.Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
AMPLI	Monof. -Term.	L2-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	0,116	0,104
GEN	Trif. -Distr.		12,83	1	12,83	1	1	14,256	17,321	3,065
EM	Monof. -Term.	L2-N	0,216	1	0,216	1	1	0,24	0,924	0,684
TENS	Trif. -Term.		0,003	1	0,003	1	1	0,003	0,382	0,379
L1	Monof. -Term.	L3-N	0,54	1	0,54	1	1	0,6	1,386	0,786
L2	Monof. -Term.	L2-N	1,28	1	1,28	1	1	1,422	2,31	0,888

+ Piano Primo.Q Aula S.1.6

L3	Monof. -Term.	L2-N	0,162	1	0,162	1	1	0,18	1,386	1,206
FM1	Monof. -Term.	L3-N	1,39	1	1,39	1	1	1,544	2,31	0,766
FM2	Monof. -Term.	L2-N	1,39	1	1,39	1	1	1,544	2,31	0,766
FM3	Monof. -Term.	L1-N	1,39	1	1,39	1	1	1,544	2,31	0,766
FM4	Monof. -Term.	L1-N	0,2	1	0,2	1	1	0,222	0,462	0,24
FM5	Monof. -Term.	L1-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
FM6	Monof. -Distr.	L3-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	0,116	0,104
GENL	Trif. -Distr.		1,702	1	1,702	1	1	1,891	6,928	5,038
GENFM	Trif. -Distr.		4,169	1	4,169	1	1	4,632	6,928	2,296
AMPLI	Monof. -Term.	L3-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	0,116	0,104
GEN	Trif. -Distr.		13,27	1	13,27	1	1	14,744	17,321	2,576
EM	Monof. -Term.	L3-N	0,216	1	0,216	1	1	0,24	0,924	0,684
TENS	Trif. -Term.		0,003	1	0,003	1	1	0,003	0,382	0,379
L1	Monof. -Term.	L1-N	0,54	1	0,54	1	1	0,6	1,386	0,786
L2	Monof. -Term.	L3-N	1	1	1	1	1	1,111	2,31	1,199

+ Piano Primo.Q Aula S.1.1

L4	Monof. -Term.	L1-N	0,162	1	0,162	1	1	0,18	1,386	1,206
FM3	Monof. -Term.	L1-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	0,462	0,451
FM4	Monof. -Term.	L2-N	0,2	1	0,2	1	1	0,222	0,462	0,24

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
FM5	Monof. -Term.	L3-N	2	1	2	1	1	2,222	3,696	1,474
FM6	Monof. -Distr.	L1-N	0,3	1	0,3	1	1	0,333	3,696	3,363
GENL	Trif. -Distr.		5,093	1	5,093	1	1	5,659	17,321	11,662
AMPLI	Monof. -Term.	L1-N	0,3	1	0,3	1	1	0,333	3,696	3,363
GEN	Trif. -Distr.		9,115	1	9,115	1	1	10,127	17,321	7,193
EM	Monof. -Term.	L1-N	0,33	1	0,33	1	1	0,367	0,924	0,557
TENS	Trif. -Term.		0,003	1	0,003	1	1	0,003	0,382	0,379
L1	Monof. -Term.	L2-N	1,798	1	1,798	1	1	1,998	3,696	1,698
L2	Monof. -Term.	L1-N	0,77	1	0,77	1	1	0,856	2,31	1,454
L3	Monof. -Term.	L1-N	0,924	1	0,924	1	1	1,027	2,31	1,283

+ PI.Q Generale BT

1	Trif. -Distr.		208,759	1	208,759	1	1	232,733	277,128	44,395
---	---------------	--	---------	---	---------	---	---	---------	---------	--------

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

GEN	Trif. -Distr.		20,906	1	20,906	1	1	23,229	27,713	4,484
TENS	Trif. -Term.		0,003	1	0,003	1	1	0,003	0,382	0,379
L1	Monof. -Term.	L1-N	0,54	1	0,54	1	1	0,6	1,386	0,786
L2	Monof. -Term.	L2-N	1,08	1	1,08	1	1	1,2	2,31	1,11
L5	Monof. -Term.	L2-N	0,162	1	0,162	1	1	0,18	0,924	0,744
FM1	Monof. -Term.	L1-N	2,52	1	2,52	1	1	2,8	3,696	0,896
FM2	Monof. -Term.	L3-N	2,1	1	2,1	1	1	2,333	3,696	1,363
FM3	Monof. -Term.	L2-N	2,52	1	2,52	1	1	2,8	3,696	0,896
FM5	Monof. -Term.	L1-N	0,2	1	0,2	1	1	0,222	0,462	0,24
FM6	Monof. -Term.	L2-N	2	1	2	1	1	2,222	3,696	1,474
L3	Monof. -Term.	L3-N	1,08	1	1,08	1	1	1,2	2,31	1,11
GENL	Trif. -Distr.		3,751	1	3,751	1	1	4,168	11,085	6,917
GENFM	Trif. -Distr.		7,138	1	7,138	1	1	7,931	11,085	3,154

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
FM7	Monof. -Distr.	L3-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685
AMPLI	Monof. -Term.	L3-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685
EM	Monof. -Term.	L1-N	0,432	1	0,432	1	1	0,48	0,924	0,444
L4	Monof. -Term.	L1-N	0,89	1	0,89	1	1	0,989	2,31	1,321

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2

GEN	Trif. -Distr.		16,537	1	16,537	1	1	18,375	22,17	3,796
TENS	Trif. -Term.		0,003	1	0,003	1	1	0,003	0,382	0,379
L1	Monof. -Term.	L3-N	0,54	1	0,54	1	1	0,6	1,386	0,786
L2	Monof. -Term.	L1-N	1,08	1	1,08	1	1	1,2	2,31	1,11
L4	Monof. -Term.	L3-N	0,162	1	0,162	1	1	0,18	0,924	0,744
FM1	Monof. -Term.	L2-N	1,68	1	1,68	1	1	1,867	3,696	1,829
FM2	Monof. -Term.	L1-N	1,68	1	1,68	1	1	1,867	3,696	1,829
FM3	Monof. -Term.	L3-N	2,1	1	2,1	1	1	2,333	3,696	1,363
FM5	Monof. -Term.	L2-N	0,2	1	0,2	1	1	0,222	3,696	3,474
FM6	Monof. -Term.	L2-N	2	1	2	1	1	2,222	3,696	1,474
L3	Monof. -Term.	L2-N	1,08	1	1,08	1	1	1,2	2,31	1,11
GENL	Trif. -Distr.		2,861	1	2,861	1	1	3,179	6,928	3,749
GENFM	Trif. -Distr.		5,459	1	5,459	1	1	6,065	11,085	5,02
FM7	Monof. -Distr.	L1-N	0,07	1	0,07	1	1	0,078	3,696	3,618
AMPLI	Monof. -Term.	L1-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685
AMPLI	Monof. -Term.	L1-N	0,06	1	0,06	1	1	0,067	3,696	3,629
EM	Monof. -Term.	L1-N	0,324	1	0,324	1	1	0,36	0,924	0,564

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3

GEN	Trif. -Distr.		16,483	1	16,483	1	1	18,314	22,17	3,856
TENS	Trif. -Term.		0,003	1	0,003	1	1	0,003	0,382	0,379
L1	Monof. -Term.	L1-N	0,666	1	0,666	1	1	0,74	1,386	0,646

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
L2	Monof. -Term.	L2-N	0,888	1	0,888	1	1	0,987	1,386	0,399
FM1	Monof. -Term.	L3-N	2,5	1	2,5	1	1	2,778	3,696	0,918
FM2	Monof. -Term.	L1-N	2,5	1	2,5	1	1	2,778	3,696	0,918
FM3	Monof. -Term.	L2-N	2,5	1	2,5	1	1	2,778	3,696	0,918
FM6	Monof. -Term.	L1-N	2	1	2	1	1	2,222	3,696	1,474
L3	Monof. -Term.	L3-N	1,206	1	1,206	1	1	1,34	2,31	0,97
GENL	Trif. -Distr.		2,759	1	2,759	1	1	3,066	6,928	3,862
GENFM	Trif. -Distr.		7,498	1	7,498	1	1	8,331	11,085	2,754
FM7	Monof. -Distr.	L1-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685
AMPLI	Monof. -Term.	L1-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685
EM	Monof. -Term.	L2-N	0,432	1	0,432	1	1	0,48	0,924	0,444

+ PI.Q Aule Edificio 3

AS2.3	Trif. -Distr.		16,483	1	16,483	1	1	18,314	22,17	3,856
AS05	Trif. -Distr.		20,849	1	20,849	1	1	23,166	27,713	4,547
AS02	Trif. -Distr.		13,472	1	13,472	1	1	15,823	22,17	6,347
AS1.3	Trif. -Distr.		19,202	1	19,202	1	1	21,336	27,713	6,377
AS1.4	Trif. -Distr.		13,07	1	13,07	1	1	14,522	17,321	2,798
AS1.5	Trif. -Distr.		12,83	1	12,83	1	1	14,256	17,321	3,065
AS1.6	Trif. -Distr.		13,27	1	13,27	1	1	14,744	17,321	2,576
AS1.1	Trif. -Distr.		9,115	1	9,115	1	1	10,127	17,321	7,193
AS.2.2	Trif. -Distr.		16,537	1	16,537	1	1	18,375	22,17	3,796
AS2.4	Trif. -Distr.		15,317	1	15,317	1	1	17,019	22,17	5,151

+ Piano Rialzato.Q Aula S.05

FM1	Monof. -Term.	L3-N	3,43	1	3,43	1	1	3,811	4,62	0,809
FM3	Monof. -Term.	L2-N	3,64	1	3,64	1	1	4,044	4,62	0,576
FM4	Monof. -Term.	L2-N	0,2	1	0,2	1	1	0,222	3,696	3,474

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
FM5	Monof. -Term.	L1-N	2	1	2	1	1	2,222	3,696	1,474
FMSERV	Monof. -Distr.	L3-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685
GENL	Trif. -Distr.		2,094	1	2,094	1	1	2,326	8,314	5,988
GENFM	Trif. -Distr.		10,147	1	10,147	1	1	11,275	13,856	2,582
FM6	Monof. -Term.	L3-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685
EM	Monof. -Term.	L1-N	0,185	1	0,185	1	1	0,206	0,924	0,718
GEN	Trif. -Distr.		20,849	1	20,849	1	1	23,166	27,713	4,547
FM2	Monof. -Term.	L1-N	3,08	1	3,08	1	1	3,422	4,62	1,198
TENS	Trif. -Term.		0,003	1	0,003	1	1	0,003	0,382	0,379
L1	Monof. -Term.	L3-N	0,37	1	0,37	1	1	0,411	1,386	0,975
L2	Monof. -Term.	L2-N	0,74	1	0,74	1	1	0,822	1,386	0,564
L3	Monof. -Term.	L3-N	0,244	1	0,244	1	1	0,271	1,386	1,115
L3	Monof. -Term.	L1-N	0,74	1	0,74	1	1	0,822	1,386	0,564

+ Piano Primo.Q Aula S.1.2

ALIM1	Monof. -Term.	L3-N	0,356	1	0,356	1	1	0,396	0,462	0,066
SCSU	Monof. -Term.	L3-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	1,386	1,23
SCGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	1,386	1,23
ALIM2	Monof. -Term.	L2-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506
ALIM3	Monof. -Term.	L1-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506

+ Piano Rialzato.Q Aula S.05

FM8	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
SCSU	Monof. -Term.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
SCGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
FM9	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef.Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
FM10	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
TD2SXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
ALIM1	Monof. -Term.	L3-N	0,356	1	0,356	1	1	0,396	0,462	0,066
TD3SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
ALIM2	Monof. -Term.	L2-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506
TD4SXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
ALIM3	Monof. -Term.	L3-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506
TD5SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
AUX	Monof. -Term.	L3-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,529	0,649
TD6SXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD7DXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD7DXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD8DXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD8DXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
TD8DXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD9DXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
RIS	Monof. -Distr.	L3-N	0	1	0	1	1	0	5,775	5,775

+ Piano Primo.Q Aula S. 1.2

FM8	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM10	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM11	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM12	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5SXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM13	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6SXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM14	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD7DXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD7DXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM15	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef.Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
TD8DXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD8DXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
AUX	Monof. -Term.	L1-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,02	0,14
RIS	Monof. -Distr.	L1-N	0	1	0	1	1	0	5,775	5,775

+ 1P.Q Aula S.1.3

FM8	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM10	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM11	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM12	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5SXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM13	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6DXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6DXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM14	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD7DXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD7DXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
ALIM1	Monof. -Term.	L3-N	0,356	1	0,356	1	1	0,396	0,462	0,066
ALIM2	Monof. -Term.	L3-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506
ALIM3	Monof. -Term.	L2-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506
AUX	Monof. -Term.	L2-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,02	0,14
RIS	Monof. -Distr.	L3-N	0	1	0	1	1	0	5,775	5,775

+ Piano Primo.Q Aula S.1.4

FM8	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1XSUS	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2XSUS	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM10	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3XSUS	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM11	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4XSUS	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM12	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5XSUS	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5DXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM13	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6XSUS	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6DXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
ALIM1	Monof. -Term.	L3-N	0,356	1	0,356	1	1	0,396	0,462	0,066
ALIM2	Monof. -Term.	L1-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
ALIM3	Monof. -Term.	L2-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506
AUX	Monof. -Term.	L3-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,02	0,14
RIS	Monof. -Distr.	L3-N	0	1	0	1	1	0	5,775	5,775

+ Piano Primo.Q Aula S. 1.5

FM8	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM10	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM11	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM12	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5DXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5DXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
ALIM1	Monof. -Term.	L1-N	0,356	1	0,356	1	1	0,396	0,462	0,066
ALIM2	Monof. -Term.	L1-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506
ALIM3	Monof. -Term.	L3-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506
AUX	Monof. -Term.	L2-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,02	0,14
RIS	Monof. -Distr.	L3-N	0	1	0	1	1	0	5,775	5,775

+ Piano Primo.Q Aula S. 1.6

FM8	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
-----	----------------	------	------	---	------	---	---	-------	-------	-------

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
TD1SXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM10	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM11	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM12	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM13	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6SXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM14	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD7DXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD7DXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM15	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD8DXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD8DXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
ALIM2	Monof. -Term.	L1-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506
ALIM3	Monof. -Term.	L2-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506
AUX	Monof. -Term.	L2-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,02	0,14

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef.Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
RIS	Monof. -Distr.	L3-N	0	1	0	1	1	0	5,775	5,775
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1										
AUX	Monof. -Term.	L3-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,02	0,14
RIS	Monof. -Distr.	L1-N	0	1	0	1	1	0	5,775	5,775
+ Piano Primo.Q Aula S.1.6										
ALIMI	Monof. -Term.	L2-N	0,356	1	0,356	1	1	0,396	0,462	0,066
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1										
ALIMI	Monof. -Term.	L3-N	0,356	1	0,356	1	1	0,396	0,462	0,066
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2										
ALIMI	Monof. -Term.	L3-N	0,356	1	0,356	1	1	0,396	0,462	0,066
AUX	Monof. -Term.	L1-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,02	0,14
RIS	Monof. -Distr.	L3-N	0	1	0	1	1	0	5,775	5,775
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3										
AUX	Monof. -Term.	L3-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,02	0,14
RIS	Monof. -Distr.	L1-N	0	1	0	1	1	0	5,775	5,775
+ 2P.Q Aula S.2.4										
GEN	Trif. -Distr.		15,317	1	15,317	1	1	17,019	22,17	5,151
TENS	Trif. -Term.		0,003	1	0,003	1	1	0,003	0,382	0,379
L1	Monof. -Term.	L3-N	0,666	1	0,666	1	1	0,74	1,386	0,646
L2	Monof. -Term.	L1-N	0,888	1	0,888	1	1	0,987	1,386	0,399
FM1	Monof. -Term.	L2-N	2,5	1	2,5	1	1	2,778	3,696	0,918
FM2	Monof. -Term.	L3-N	2,5	1	2,5	1	1	2,778	3,696	0,918
FM3	Monof. -Term.	L1-N	2,5	1	2,5	1	1	2,778	3,696	0,918
L3	Monof. -Term.	L2-N	0,66	1	0,66	1	1	0,733	1,386	0,653
GENL	Trif. -Distr.		2,873	1	2,873	1	1	3,193	8,314	5,121
GENFM	Trif. -Distr.		7,498	1	7,498	1	1	8,331	11,085	2,754

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
FM7	Monof. -Distr.	L2-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685
AMPLI	Monof. -Term.	L2-N	0,01	1	0,01	1	1	0,011	3,696	3,685
EM	Monof. -Term.	L2-N	0,432	1	0,432	1	1	0,48	0,924	0,444
AUX	Monof. -Term.	L1-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,02	0,14
RIS	Monof. -Distr.	L3-N	0	1	0	1	1	0	5,775	5,775
L4	Monof. -Term.	L2-N	0,66	1	0,66	1	1	0,733	1,386	0,653

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

FM8	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM10	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM11	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM12	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM13	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5SXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM14	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6SXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
FM15	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD7SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD7SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD8CNSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD8CNGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM15	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD9CNSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD9CNGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM15	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD10CNSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD10CNGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
ALIM2	Monof. -Term.	L1-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506
ALIM3	Monof. -Term.	L3-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506

+ 1P.Q Aula S.1.3

SCSU	Monof. -Term.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
SCGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
FM9	Monof. -Distr.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306

+ Piano Primo.Q Aula S.1.4

SCSU	Monof. -Term.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
SCGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
FM9	Monof. -Distr.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306

+ Piano Primo.Q Aula S.1.5

SCSU	Monof. -Term.	L3-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
SCGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
FM9	Monof. -Distr.	L3-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306

+ Piano Primo.Q Aula S.1.6

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef.Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
SCSU	Monof. -Term.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
SCGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
FM9	Monof. -Distr.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

SCSU	Monof. -Term.	L1-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
SCGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
FM9	Monof. -Distr.	L1-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2

SCSU	Monof. -Term.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
SCGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
FM9	Monof. -Distr.	L2-N	0,14	1	0,14	1	1	0,156	0,462	0,306
FM8	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1XSUSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM10	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2XSUSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM11	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3XSUSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM12	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4XSUSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM13	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5XSUSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
TD5SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6XSUSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

ALIM4	Monof. -Term.	L3-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506
-------	---------------	------	-------	---	-------	---	---	------	-------	-------

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2

ALIM2	Monof. -Term.	L3-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506
ALIM3	Monof. -Term.	L3-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,386	0,506

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3

FMB	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1XSUSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2XSUSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM10	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3XSUSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM11	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4XSUSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM12	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5XSUSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM13	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6XSUSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
TD6SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM14	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD7SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD7SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195

+ 2P.Q Aula S.2.4

FM8	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD1SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM10	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD2SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM11	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM12	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM13	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5SXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5SXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM14	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM15	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD7SXSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
TD7SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD8CNSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD8CNGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM15	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD9CNSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD9CNGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM15	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD10CNSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD10CNGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195

+ PR.Q Aula S.02

UPS-Prot.	Monof. -Distr.	L1-N	3,313	1	3,313	1	1	4,732	5,775	1,043
UPS	Monof. -Distr.	L1-N	3,313	1	3,313	1	1	4,732	7,392	2,66
Utenza573	Monof. -Distr.	L1-N	3,18	1	3,18	1	1	3,533	4,62	1,087
BYPASS	Monof. -Distr.	L1-N	0	1	0	1	1	0	4,62	4,62
SEL	Monof. -Distr.	L1-N	3,18	1	3,18	1	1	3,533	4,62	1,087
LEM1	Monof. -Term.	L1-N	3,18	1	3,18	1	1	3,533	4,62	1,087
FM4	Monof. -Term.	L2-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
L3	Monof. -Term.	L3-N	0,555	1	0,555	1	1	0,617	1,386	0,769
L4	Monof. -Term.	L2-N	0,555	1	0,555	1	1	0,617	1,386	0,769
L5	Monof. -Distr.	L1-N	0,859	1	0,859	1	1	0,954	1,386	0,432
LCESX	Monof. -Term.	L1-N	0,36	1	0,36	1	1	0,4	1,386	0,986
LCECN	Monof. -Term.	L1-N	0,282	1	0,282	1	1	0,313	1,386	1,073
LCEDX	Monof. -Term.	L1-N	0,217	1	0,217	1	1	0,241	1,386	1,145
GENL2	Trif. -Distr.		2,711	1	2,711	1	1	3,013	9,007	5,994
L6	Monof. -Term.	L3-N	1,233	1	1,233	1	1	1,37	2,31	0,94
L7	Monof. -Term.	L2-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	2,31	1,43

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef.Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
L8	Monof. -Distr.	L1-N	0,063	1	0,063	1	1	0,07	0,462	0,392
L9	Monof. -Distr.	L1-N	0,36	1	0,36	1	1	0,4	0,693	0,293
LING	Monof. -Term.	L1-N	0,063	1	0,063	1	1	0,07	0,462	0,392
LAVSX	Monof. -Term.	L1-N	0,12	1	0,12	1	1	0,133	0,693	0,56
LAVDX	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,693	0,426

+ Piano Rialzato.Q Aula S.05

WIFI	Monof. -Term.	L2-N	1	1	1	1	1	1,111	5,775	4,664
------	---------------	------	---	---	---	---	---	-------	-------	-------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.2

WIFI	Monof. -Term.	L2-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
------	---------------	------	---	---	---	---	---	-------	-------	-------

+ 1P.Q Aula S.1.3

WIFI	Monof. -Term.	L3-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
------	---------------	------	---	---	---	---	---	-------	-------	-------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.4

WIFI	Monof. -Term.	L3-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
------	---------------	------	---	---	---	---	---	-------	-------	-------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.5

WIFI	Monof. -Term.	L3-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
------	---------------	------	---	---	---	---	---	-------	-------	-------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.6

WIFI	Monof. -Term.	L3-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
------	---------------	------	---	---	---	---	---	-------	-------	-------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.1

WIFI	Monof. -Term.	L2-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
------	---------------	------	---	---	---	---	---	-------	-------	-------

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

WIFI	Monof. -Term.	L1-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
------	---------------	------	---	---	---	---	---	-------	-------	-------

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2

WIFI	Monof. -Term.	L1-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
------	---------------	------	---	---	---	---	---	-------	-------	-------

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3

WIFI	Monof. -Term.	L2-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
------	---------------	------	---	---	---	---	---	-------	-------	-------

+ 2P.Q Aula S.2.4

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef.Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
WIFI	Monof. -Term.	L3-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
+ PR.Q Aula S.02										
LEM	Monof. -Term.	L2-N	0,208	1	0,208	1	1	0,231	0,462	0,231
L10	Monof. -Term.	L3-N	0,12	1	0,12	1	1	0,133	0,462	0,329
L9	Monof. -Term.	L2-N	0,264	1	0,264	1	1	0,293	0,693	0,4
FM3	Monof. -Distr.	L2-N	0,18	1	0,18	1	1	0,2	3,696	3,496
+ Piano Rialzato.Q Aula S.05										
FM	Monof. -Term.	L3-N	0,18	1	0,18	1	1	0,2	3,696	3,496
+ Piano Primo.Q Aula S.1.2										
FM	Monof. -Term.	L3-N	0,18	1	0,18	1	1	0,2	3,696	3,496
+ 1P.Q Aula S.1.3										
FM	Monof. -Term.	L3-N	0,18	1	0,18	1	1	0,2	3,696	3,496
+ Piano Primo.Q Aula S.1.4										
FM	Monof. -Term.	L1-N	0,18	1	0,18	1	1	0,2	3,696	3,496
+ Piano Primo.Q Aula S.1.5										
FM	Monof. -Term.	L2-N	0,18	1	0,18	1	1	0,2	3,696	3,496
+ Piano Primo.Q Aula S.1.6										
FM	Monof. -Term.	L2-N	0,18	1	0,18	1	1	0,2	3,696	3,496
+ Piano Primo.Q Aula S.1.1										
FM	Monof. -Term.	L1-N	0,18	1	0,18	1	1	0,2	3,696	3,496
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1										
FM	Monof. -Term.	L2-N	0,31	1	0,31	1	1	0,344	3,696	3,352
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2										
FM	Monof. -Term.	L3-N	0,31	1	0,31	1	1	0,344	3,696	3,352
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3										
FM	Monof. -Term.	L3-N	0,31	1	0,31	1	1	0,344	3,696	3,352

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef.Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
+ 2P.Q Aula S.2.4										
FM	Monof. -Term.	L3-N	0,31	1	0,31	1	1	0,344	3,696	3,352
+ PI .Q Generale BT										
6A	Trif. -Term.		374,123	1	374,123	1	1	415,692	554,256	138,564
+ Piano Primo.Q Aula S.1.1										
UPS-Prot.	Monof. -Distr.	L3-N	0	1	0	1	1	0	5,775	5,775
UPS	Monof. -Distr.	L3-N	3,18	1	3,18	1	1	3,533	7,392	3,859
Utenza573	Monof. -Distr.	L3-N	3,18	1	3,18	1	1	3,533	4,62	1,087
BYPASS	Monof. -Distr.	L3-N	0	1	0	1	1	0	4,62	4,62
SEL	Monof. -Distr.	L3-N	3,18	1	3,18	1	1	3,533	4,62	1,087
LEM1	Monof. -Term.	L3-N	3,18	1	3,18	1	1	3,533	4,62	1,087
L4	Monof. -Term.	L3-N	1,44	1	1,44	1	1	1,6	2,31	0,71
RIS	Monof. -Distr.	L3-N	0	1	0	1	1	0	3,696	3,696
+ Piano Rialzato.Q Aula S.04										
AUX	Monof. -Term.	L1-N	0,792	1	0,792	1	1	0,88	1,529	0,649
TD3XSUSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD3SXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4XSUSU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD4SXGIU	Monof. -Term.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5DXSU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD5DXGIU	Monof. -Term.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6DXSU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
TD6DXGIU	Monof. -Term.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM9	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM10	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM11	Monof. -Distr.	L3-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195

Potenze impianto

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef. Trasf.	Carichi	Ptrasf [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
FM12	Monof. -Distr.	L1-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
FM13	Monof. -Distr.	L2-N	0,24	1	0,24	1	1	0,267	0,462	0,195
RIS	Monof. -Distr.	L1-N	0	1	0	1	1	0	5,775	5,775
FM4	Monof. -Term.	L2-N	1	1	1	1	1	1,111	3,696	2,585
FM	Monof. -Term.	L1-N	0,128	1	0,128	1	1	0,142	3,696	3,554

+ PI .LOCALE IMPIANTI

GEN	Monof. -Distr.	L1-N	2,36	1	2,36	1	1	2,622	3,696	1,074
L	Monof. -Term.	L1-N	0,36	1	0,36	1	1	0,4	0,924	0,524
FM	Monof. -Term.	L1-N	2	1	2	1	1	2,222	3,696	1,474

+ PI .Q Aule Edificio 3

IMP	Monof. -Distr.	L1-N	2,36	1	2,36	1	1	2,622	3,696	1,074
-----	----------------	------	------	---	------	---	---	-------	-------	-------

Legenda

- Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.
- Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.
- Ptrasf: potenza trasferita a monte.
- Ptot: potenza massima utilizzabile.
- Pdisp: potenza disponibile.

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
+ Piano Rialzato.Q Aula S.04													
FM4	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,38	5,84
FM5	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	5	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,41	4,7
L1	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	23	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,66	5,12
L2	3G4	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	3	30	0,82	40	40	3,272E+05	3,76	5,25
L3	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,28	5,2
FM1	3G4	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	28	3	30	0,7	28	28	3,272E+05	4,86	6,14
FM3	3G4	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	28	1	30	1	40	40	3,272E+05	4,16	6,14
FM6	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	7	1	30	1	25	25	1,278E+05	3,37	4,93
EM	3G1.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	40	3	30	0,82	21	21	4,601E+04	3,49	6,03
FM2	3G4	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	28	3	30	0,7	28	28	3,272E+05	4,3	6,14
TD1SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	3,34	4,45
TD1SXGIU	4G2.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	0	0
TD2SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,54	4,45
TD2SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
SCSU	4G1.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	3,54	4,65
SCGIU	4G1.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	0	0
+ PI.Q Aule Edificio 3													
AS04	5G16	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	90	3	30	0,82	82	82	5,235E+06	3,37	4,13
AS1.2	4x25+1G16	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	70	1	30	1	127	127	1,278E+07	2,95	3,49
AS.2.1	5G25	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	100	3	30	0,82	104	104	1,278E+07	3,38	3,95
+ PR.Q Aula S.02													
FM1	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,98	6,51
FM2	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	5	1	30	1	30	30	1,278E+05	2,94	5,37
SERV	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	7	1	30	1	25	25	1,278E+05	3,7	5,59
AMPLI	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	7	1	30	1	25	25	1,278E+05	3,67	5,59

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
L1	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4	5,87
L2	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,05	5,87

+ Piano Primo.Q Aula S.1.2

L4	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	1	30	1	30	30	1,278E+05	2,87	4,56
FM1	3G4	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	28	3	30	0,7	28	28	3,272E+05	4,83	6
FM2	3G4	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	28	1	30	1	40	40	3,272E+05	4,93	6
FM3	3G4	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	28	1	30	1	40	40	3,272E+05	4,3	5,5
FM4	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	30	30	1,278E+05	2,88	5,2
FM5	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	5	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,01	4,06
FM6	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	7	1	30	1	30	30	1,278E+05	2,95	4,29
EM	3G1.5	N07G9-K	EPR	RAME	40	3	30	0,82	21	21	4,601E+04	3,57	5,39
L1	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	2,98	4,56
L2	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,41	4,56
L3	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,58	4,56

+ 1P.Q Aula S.1.3

L4	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	1	30	1	30	30	1,278E+05	2,8	4,63
FM1	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	28	3	30	0,7	28	28	3,272E+05	4,21	5,56
FM2	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	28	1	30	1	40	40	3,272E+05	4,76	6,06
FM3	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	28	1	30	1	40	40	3,272E+05	4,54	5,56
FM5	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	15	1	30	1	30	30	1,278E+05	2,93	5,27
FM6	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	5	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,32	4,13
AMPLI	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	7	1	30	1	25	25	1,278E+05	2,66	4,36
EM	3G1.5	N07G9-K	EPR	RAME	40	3	30	0,82	21	21	4,601E+04	3,27	5,45
L1	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,12	4,63
L2	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,52	5,34
L3	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,9	5,34

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
+ Piano Primo.Q Aula S.1.4													
L3	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,09	4,88
FM1	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	28	3	30	0,7	28	28	3,272E+05	4,11	5,06
FM2	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	28	1	30	1	40	40	3,272E+05	3,79	5,06
FM3	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	28	1	30	1	40	40	3,272E+05	3,93	5,06
FM4	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	15	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,05	4,02
FM5	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	5	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,27	4,38
AMPLI	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	7	1	30	1	25	25	1,278E+05	3,1	3,83
EM	3G1.5	N07G9-K	EPR	RAME	40	3	30	0,82	21	21	4,601E+04	3,44	5,7
L1	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,56	4,88
L2	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	25	3	30	0,82	40	40	3,272E+05	3,97	4,93
+ Piano Primo.Q Aula S.1.5													
L3	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,62	5,18
FM1	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	28	3	30	0,7	21	21	1,278E+05	4,3	6,11
FM2	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	28	1	30	1	40	40	3,272E+05	4,18	5,37
FM3	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	28	1	30	1	40	40	3,272E+05	4,32	5,37
FM4	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	15	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,59	5,83
FM5	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	5	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,65	4,68
AMPLI	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	7	1	30	1	25	25	1,278E+05	3,34	4,14
EM	3G1.5	N07G9-K	EPR	RAME	40	3	30	0,82	21	21	4,601E+04	3,83	6,01
L1	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,43	5,18
L2	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,43	5,9
+ Piano Primo.Q Aula S.1.6													
L3	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,92	5,6
FM1	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	28	3	30	0,7	21	21	1,278E+05	4,78	6,52
FM2	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	28	1	30	1	40	40	3,272E+05	4,61	5,78

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
FM3	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	28	1	30	1	30	30	1,278E+05	5,12	6,52
FM4	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	15	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,9	4,74
FM5	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	5	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,96	5,1
AMPLI	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	7	1	30	1	25	25	1,278E+05	3,45	4,55
EM	3G1.5	N07G9-K	EPR	RAME	40	3	30	0,82	21	21	4,601E+04	3,94	6,42
L1	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,25	5,6
L2	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,31	6,31

+ Piano Primo.Q Aula S.1.1

L4	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	25	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,02	5,53
FM3	2x(1x1.5)+1G1.5	N07G9-K	EPR	RAME	10	1	30	1	19	19	4,601E+04	2,89	4,69
FM4	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	15	1	30	1	30	30	1,278E+05	2,92	4,68
FM5	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	5	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,51	5,03
AMPLI	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	7	1	30	1	25	25	1,278E+05	2,96	5,26
EM	3G1.5	N07G9-K	EPR	RAME	40	3	30	0,82	21	21	4,601E+04	3,63	6,35
L1	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,36	7,31
L2	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,54	6,24
L3	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,67	6,24

+ PI.Q Generale BT

1	3x(1x185)+1x95+1G95	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	90	1	30	1	533	342	6,999E+08	2,14	2,44
---	---------------------	---------------	-----	------	----	---	----	---	-----	-----	-----------	------	------

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

L1	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,87	5,1
L2	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,23	5,87
L5	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,38	4,72
FM1	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,7	28	28	3,272E+05	4,83	5,88
FM2	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	19	1	30	1	40	40	3,272E+05	3,87	5,31
FM3	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	22	1	30	1	40	40	3,272E+05	4,42	5,52

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
FM5	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	15	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,48	4,16
FM6	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	5	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,57	4,52
L3	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,01	5,87
AMPLI	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	7	1	30	1	25	25	1,278E+05	3,01	4,75
EM	3G1.5	N07G9-K	EPR	RAME	40	3	30	0,82	21	21	4,601E+04	4,35	5,84
L4	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,2	5,87

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2

L1	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,26	5,97
L2	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,96	6,74
L4	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,91	5,58
FM1	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,7	28	28	3,272E+05	4,89	6,74
FM2	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	19	1	30	1	30	30	1,278E+05	5,05	6,98
FM3	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	22	1	30	1	40	40	3,272E+05	4,75	6,38
FM5	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	15	1	30	1	30	30	1,278E+05	4,02	6,52
FM6	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	5	1	30	1	30	30	1,278E+05	4,26	5,38
L3	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,91	6,74
AMPLI	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	7	1	30	1	25	25	1,278E+05	3,97	5,61
AMPLI	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	7	1	30	1	25	25	1,278E+05	3,98	5,61
EM	3G1.5	N07G9-K	EPR	RAME	40	3	30	0,82	21	21	4,601E+04	4,7	6,7

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3

L1	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,21	5,47
L2	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,31	5,47
FM1	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,7	28	28	3,272E+05	4,81	6,25
FM2	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	19	1	30	1	40	40	3,272E+05	4,61	5,68
FM3	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	22	1	30	1	40	40	3,272E+05	4,67	5,89
FM6	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	5	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,94	4,89

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
L3	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,82	40	40	3,272E+05	4,06	5,52
AMPLI	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	7	1	30	1	25	25	1,278E+05	3,6	5,12
EM	3G1.5	N07G9-K	EPR	RAME	40	3	30	0,82	21	21	4,601E+04	4,47	6,21

+ PI.Q Aule Edificio 3

AS2.3	5G16	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	100	3	30	0,82	82	82	5,235E+06	3,59	4,32
AS05	5G25	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	105	3	30	0,82	104	104	1,278E+07	3,43	4,01
AS02	5G16	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	103	3	30	0,79	76	76	5,235E+06	3,62	4,8
AS1.3	5G25	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	75	1	30	1	127	127	1,278E+07	2,98	3,56
AS1.4	5G16	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	95	3	30	0,82	82	82	5,235E+06	3,28	3,81
AS1.5	5G16	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	110	1	30	1	100	100	5,235E+06	3,48	4,12
AS1.6	5G16	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	140	1	30	1	100	100	5,235E+06	3,79	4,53
AS1.1	5G10	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	75	2	30	0,88	66	66	2,045E+06	3,17	4,46
AS.2.2	5G10	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	80	1	30	1	75	75	2,045E+06	3,97	4,81
AS2.4	5G16	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	130	3	30	0,82	82	82	5,235E+06	4,02	4,92

+ Piano Rialzato.Q Aula S.05

FM1	3G6	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	28	3	30	0,7	36	36	7,362E+05	4,46	5,68
FM3	3G6	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	28	1	30	1	51	51	7,362E+05	4,74	5,68
FM4	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,38	5,72
FM5	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	5	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,77	4,58
FM6	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	7	1	30	1	25	25	1,278E+05	3,08	4,81
EM	3G1.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	40	3	30	0,82	21	21	4,601E+04	3,85	5,91
FM2	3G4	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	28	3	30	0,7	28	28	3,272E+05	5,28	6,52
L1	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,4	5,08
L2	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,91	5,08
L3	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	1	30	1	30	30	1,278E+05	3,29	5,08
L3	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,06	5,08

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
+ Piano Primo.Q Aula S.1.2													
SCSU	4G1.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	2,92	5,04
SCGIU	4G1.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	0	0
+ Piano Rialzato.Q Aula S.05													
TD1SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	3,35	4,32
TD1SXGIU	4G2.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	0	0
SCSU	4G1.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	3,54	4,53
SCGIU	4G1.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	0	0
TD2SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,46	4,32
TD2SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD3SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,26	4,32
TD3SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD4SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,61	4,32
TD4SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD5SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,26	4,32
TD5SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD6SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,61	4,32
TD6SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD7DXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,61	4,32
TD7DXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD8DXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,61	4,32
TD8DXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD8DXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,46	4,32
TD9DXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
RIS	3G1.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	26	26	4,601E+04	0	0

+ Piano Primo.Q Aula S.1.2

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
TD1SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	3,22	3,8
TD1SXGIU	4G2.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	0	0
TD2SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	2,84	3,8
TD2SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD3SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	2,84	3,8
TD3SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD4SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,13	3,8
TD4SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD5SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	2,95	3,8
TD5SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD6SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	2,95	3,8
TD6SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD7DXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	2,84	3,8
TD7DXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD8DXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,13	3,8
TD8DXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
RIS	3G1.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	26	26	4,601E+04	0	0

+ 1P.Q Aula S.1.3

TD1SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	3,09	3,87
TD1SXGIU	4G2.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	0	0
TD2SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	2,84	3,87
TD2SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD3SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	2,84	3,87
TD3SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD4SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,16	3,87
TD4SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
TD5XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,16	3,87
TD5SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD6DXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3	3,87
TD6DXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD7DXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,16	3,87
TD7DXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
RIS	3G1.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	26	26	4,601E+04	0	0

+ Piano Primo.Q Aula S.1.4

TD1XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	3,55	4,12
TD1SXGIU	4G2.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	0	0
TD2XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,13	4,12
TD2SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD3XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,28	4,12
TD3SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD4XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,46	4,12
TD4SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD5DXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,46	4,12
TD5DXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD6DXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,28	4,12
TD6DXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
RIS	3G1.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	26	26	4,601E+04	0	0

+ Piano Primo.Q Aula S.1.5

TD1XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	3,61	4,43
TD1SXGIU	4G2.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	0	0
TD2XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,52	4,43
TD2SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
TD3XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,66	4,43
TD3SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD4XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,15	4,43
TD4SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD5XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,66	4,43
TD5DXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
RIS	3G1.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	26	26	4,601E+04	0	0

+ Piano Primo.Q Aula S.1.6

TD1XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	4,06	4,84
TD1SXGIU	4G2.5; C	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	0	0
TD2XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,97	4,84
TD2SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD3XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,96	4,84
TD3SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD4XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,63	4,84
TD4SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD5XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,63	4,84
TD5SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD6XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,96	4,84
TD6SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD7DXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,63	4,84
TD7DXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD8DXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,96	4,84
TD8DXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
RIS	3G1.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	26	26	4,601E+04	0	0

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
RIS	3G1.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	26	26	4,601E+04	0	0

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2

RIS	3G1.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	26	26	4,601E+04	0	0
-----	-------	------------------	-----	------	---	---	----	---	----	----	-----------	---	---

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3

RIS	3G1.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	26	26	4,601E+04	0	0
-----	-------	------------------	-----	------	---	---	----	---	----	----	-----------	---	---

+ 2P.Q Aula S.2.4

L1	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,31	6,07
L2	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,84	6,07
FM1	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,7	28	28	3,272E+05	5,12	6,85
FM2	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	19	1	30	1	40	40	3,272E+05	4,72	6,28
FM3	3G4	N07G9-K	EPR	RAME	22	1	30	1	40	40	3,272E+05	5,2	6,49
L3	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,28	6,07
AMPLI	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	7	1	30	1	25	25	1,278E+05	3,67	5,72
EM	3G1.5	N07G9-K	EPR	RAME	40	3	30	0,82	21	21	4,601E+04	4,65	6,81
RIS	3G1.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	26	26	4,601E+04	0	0
L4	3G2.5	N07G9-K	EPR	RAME	27	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,28	6,07

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

TD1XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	3,28	4,26
TD1SXGIU	4G2.5; CI	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	0	0
TD2XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,55	4,26
TD2SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD3XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,41	4,26
TD3SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD4XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,41	4,26
TD4SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD5XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,55	4,26

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
TD5SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD6SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,41	4,26
TD6SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD7SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,19	4,26
TD7SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD8CNSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,41	4,26
TD8CNGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD9CNSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,19	4,26
TD9CNGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD10CNSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,19	4,26
TD10CNGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0

+ 1P.Q Aula S.1.3

SCSU	4G1.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	3,08	4,08
SCGIU	4G1.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	0	0

+ Piano Primo.Q Aula S.1.4

SCSU	4G1.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	3,36	4,32
SCGIU	4G1.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	0	0

+ Piano Primo.Q Aula S.1.5

SCSU	4G1.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	3,23	4,63
SCGIU	4G1.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	0	0

+ Piano Primo.Q Aula S.1.6

SCSU	4G1.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	4,04	5,04
SCGIU	4G1.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	0	0

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

SCSU	4G1.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	3,63	4,46
SCGIU	4G1.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	0	0

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2													
SCSU	4G1.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	4,17	5,33
SCGIU	4G1.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	20	20	4,601E+04	0	0
TD1SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	4,23	5,12
TD1SXGIU	4G2.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	0	0
TD2SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,14	5,12
TD2SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD3SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,09	5,12
TD3SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD4SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,94	5,12
TD4SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD5SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,09	5,12
TD5SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD6SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,94	5,12
TD6SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3													
TD1SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	3,76	4,63
TD1SXGIU	4G2.5; C!	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	0	0
TD2SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,54	4,63
TD2SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD3SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,67	4,63
TD3SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD4SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,67	4,63
TD4SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD5SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,54	4,63
TD5SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
TD6SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,77	4,63
TD6SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD7SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,54	4,63
TD7SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0

+ 2P.Q Aula S.2.4

TD1SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	4,29	5,23
TD1SXGIU	4G2.5; C	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,77	28	28	1,278E+05	0	0
TD2SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,85	5,23
TD2SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD3SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,85	5,23
TD3SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD4SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,85	5,23
TD4SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD5SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,2	5,23
TD5SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD6SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,88	5,23
TD6SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD7SXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,88	5,23
TD7SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD8CNSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,2	5,23
TD8CNGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD9CNSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,2	5,23
TD9CNGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD10CNSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,88	5,23
TD10CNGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0

+ PR.Q Aula S.02

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
Utenza573	3G6	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	10	1	30	1	42	42	7,362E+05	0,46	0,6
LEM1	3G6	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	50	1	30	1	42	42	7,362E+05	2,73	3,58
FM4	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	30	1	30	1	36	36	1,278E+05	4,65	8,22
L3	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	35	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,26	6,29
L4	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	35	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,29	6,29
LCESX	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	1	30	1	36	36	1,278E+05	3,84	5,87
LCECN	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	1	30	1	36	36	1,278E+05	3,77	5,87
LCEDX	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	1	30	1	36	36	1,278E+05	3,72	5,87
L6	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,65	6,58
L7	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,3	6,58
LING	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	1	30	1	36	36	1,278E+05	3,59	5,15
LAVSX	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	36	36	1,278E+05	3,59	5,12
LAVDX	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	36	36	1,278E+05	3,65	5,12

+ Piano Rialzato.Q Aula S.05

WIFI	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	2	30	0,88	32	32	1,278E+05	3,96	7,58
------	-------	-----------------	-----	------	----	---	----	------	----	----	-----------	------	------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.2

WIFI	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	36	36	1,278E+05	3,29	5,2
------	-------	-----------------	-----	------	----	---	----	---	----	----	-----------	------	-----

+ 1P.Q Aula S.1.3

WIFI	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	36	36	1,278E+05	3,17	5,27
------	-------	-----------------	-----	------	----	---	----	---	----	----	-----------	------	------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.4

WIFI	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	36	36	1,278E+05	3,46	5,52
------	-------	-----------------	-----	------	----	---	----	---	----	----	-----------	------	------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.5

WIFI	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	36	36	1,278E+05	3,49	5,83
------	-------	-----------------	-----	------	----	---	----	---	----	----	-----------	------	------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.6

WIFI	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	36	36	1,278E+05	3,96	6,24
------	-------	-----------------	-----	------	----	---	----	---	----	----	-----------	------	------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.1

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
WIFI	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	36	36	1,278E+05	3,33	6,17
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1													
WIFI	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	36	36	1,278E+05	3,89	5,66
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2													
WIFI	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	33	33	1,278E+05	4,48	6,52
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3													
WIFI	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	36	36	1,278E+05	4,01	6,03
+ 2P.Q Aula S.2.4													
WIFI	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	15	1	30	1	36	36	1,278E+05	4,21	6,63
+ PR.Q Aula S.02													
LEM	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	30	1	30	1	36	36	1,278E+05	3,84	5,22
L10	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	35	1	30	1	36	36	1,278E+05	2,74	5,3
L9	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	30	2	30	0,88	32	32	1,278E+05	3,89	5,44
+ Piano Rialzato.Q Aula S.05													
FM	3G2.5	FM90Z1	PVC	RAME	1	1	30	1	30	30	8,266E+04	3,09	4,13
+ Piano Primo.Q Aula S.1.2													
FM	3G2.5	FM90Z1	PVC	RAME	20	1	30	1	30	30	8,266E+04	2,79	5,77
+ 1P.Q Aula S.1.3													
FM	3G2.5	FM90Z1	PVC	RAME	25	1	30	1	30	30	8,266E+04	2,81	6,41
+ Piano Primo.Q Aula S.1.4													
FM	3G2.5	FM90Z1	PVC	RAME	25	1	30	1	30	30	8,266E+04	3,43	6,66
+ Piano Primo.Q Aula S.1.5													
FM	3G2.5	FM90Z1	PVC	RAME	25	2	30	0,88	26	26	8,266E+04	3,49	6,97
+ Piano Primo.Q Aula S.1.6													
FM	3G2.5	FM90Z1	PVC	RAME	25	1	30	1	30	30	8,266E+04	3,93	7,38
+ Piano Primo.Q Aula S.1.1													

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
FM	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	2	30	0,88	32	32	1,278E+05	3,04	7,31
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1													
FM	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	2	30	0,88	32	32	1,278E+05	3,5	6,8
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2													
FM	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	2	30	0,88	32	32	1,278E+05	3,97	7,09
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3													
FM	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	2	30	0,88	32	32	1,278E+05	3,63	7,17
+ 2P.Q Aula S.2.4													
FM	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	2	30	0,88	32	32	1,278E+05	3,96	7,77
+ PI.Q Generale BT													
6A	3x(1x400)+ 1x240+ 1G240	FG7R 0.6/1 kV	EPR	RAME	90	1	30	1	868	634	3,272E+09	2,16	2,91
+ Piano Primo.Q Aula S.1.1													
Utenza573	3G6	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	10	1	30	1	42	42	7,362E+05	0,46	0,6
LEM1	3G6	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	50	1	30	1	42	42	7,362E+05	2,73	3,58
L4	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	25	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	4,39	6,24
RIS	3G1.5	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	19	19	4,601E+04	0	0
+ Piano Rialzato.Q Aula S.04													
TD3XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,46	4,45
TD3SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD4XSUSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,25	4,45
TD4SXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD5DXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,54	4,45
TD5DXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
TD6DXSU	4G2.5; [C]	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	3,46	4,45
TD6DXGIU	3G2.5	FG70M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	20	3	30	0,82	30	30	1,278E+05	0	0
RIS	3G1.5	FG100M1 0.6/1 kV	EPR	RAME	1	1	30	1	26	26	4,601E+04	0	0

Sigla utenza	Formazione	Designazione	I sol.	Mat.	Lc	Prx.	T	k	Iz [A]	IzN [A]	K ² S ² (F) [A ² s]	Cdt %	CdtIn%
FM4	3G4	FG70MI 0.6/1 kV	EPR	RAME	30	1	30	1	49	49	3,272E+05	3,92	6,28
FM	3G2.5	FM9OZ1	PVC	RAME	20	1	30	1	30	30	8,266E+04	3,45	6,42

+ PI .LOCALE I MPIANTI

L	3G1.5	FG70MI 0.6/1 kV	EPR	RAME	10	1	30	1	22	22	4,601E+04	2,85	3,63
FM	3G4	FG70MI 0.6/1 kV	EPR	RAME	10	1	30	1	40	40	3,272E+05	3,07	3,87

+ PI .Q Aule Edificio 3

IMP	3G4	FG70MI 0.6/1 kV	EPR	RAME	10	1	30	1	49	49	3,272E+05	2,64	3,16
-----	-----	-----------------	-----	------	----	---	----	---	----	----	-----------	------	------

Legenda

Lc: lunghezza cavo [m]

Prx.: numero circuiti in prossimità

T: temperatura ambiente [°C]

Cdt %: caduta di tensione alla corrente Ib

CdtIn %: caduta di tensione alla corrente In

-[C]: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze

[C]: il Conduttore dell'utenza è comune ad altre utenze (neutri separati)

Cl: utilizza il Conduttore di un'altra utenza

-[PE]: il PE dell'utenza è comune ad altre utenze

PE!: utilizza il PE di un'altra utenza

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	Pdi	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
+ Piano Rialzato.Q Aula S.04					
GEN	$25 < = 32 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
TENS	$0 < = 0,6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$100 > = 2,1 \text{ kA}$	Verificato		Verificato
GENL	$4,3 < = 10 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
GENFM	$12 < = 16 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
FM4	$1 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 377 \text{ A}$	Verificato
FM5	$9,6 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$25 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$48 < 555 \text{ A}$	Verificato
FMSERV	$0 < = 16 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 727 \text{ A}$	Verificato
L1	$1,8 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 300 \text{ A}$	Verificato
L2	$4,3 < = 10 < = 40,2 \text{ A}$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 369 \text{ A}$	Verificato
L3	$1,2 < = 6 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 285 \text{ A}$	Verificato
FM1	$12 < = 16 < = 28 \text{ A}$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 349 \text{ A}$	Verificato
FM3	$8,8 < = 16 < = 40 \text{ A}$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 349 \text{ A}$	Verificato
FM6	$0 < = 16 < = 25 \text{ A}$		Verificato		Verificato
EM	$0,9 < = 4 < = 21,3 \text{ A}$	$15 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$40 < 142 \text{ A}$	Verificato
FM2	$8,2 < = 16 < = 28 \text{ A}$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 349 \text{ A}$	Verificato
FM8	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 727 \text{ A}$	Verificato
TD1XSUS	$1,2 < = 2 < = 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD1SXGIU	$1,2 < = 2 < = 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD2XSUS	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD2SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
SCSU	$0,7 < = 2 < = 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
SCGIU	$0,7 < = 2 < = 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM14	$0,7 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 727 \text{ A}$	Verificato
ALIM1	$1,7 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 727 \text{ A}$	Verificato
ALIM2	$3,8 < = 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 727 \text{ A}$	Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	Pdi	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
ALIM3	$3,8 < 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 727 \text{ A}$	Verificato

+ PI.Q Aula Edificio 3

GEN	$344 < = 400 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
AS04	$25 < = 32 < = 82 \text{ A}$	$37,5 > = 14,8 \text{ kA}$	Verificato	$320 < 727 \text{ A}$	Verificato
AS1.2	$32,4 < = 40 < = 127 \text{ A}$	$37,5 > = 14,8 \text{ kA}$	Verificato	$400 < 1.069 \text{ A}$	Verificato
AS.2.1	$33,8 < = 40 < = 104,1 \text{ A}$	$37,5 > = 14,8 \text{ kA}$	Verificato	$400 < 979 \text{ A}$	Verificato

+ PR.Q Aula S.02

FM1	$3,4 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 0,91 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 353 \text{ A}$	Verificato
FM2	$9,6 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$25 > = 0,91 \text{ kA}$	Verificato	$48 < 506 \text{ A}$	Verificato
FM3	$1,4 < = 16 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,91 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 645 \text{ A}$	Verificato
GENL1	$5,2 < = 12 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
SERV	$1,4 < = 16 < = 25 \text{ A}$		Verificato		Verificato
AMPLI	$0,9 < = 16 < = 25 \text{ A}$		Verificato		Verificato
GEN	$26,4 < = 32 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
TENS	$0 < = 0,6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$100 > = 1,86 \text{ kA}$	Verificato		Verificato
L1	$2,1 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$6 > = 0,91 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 272 \text{ A}$	Verificato
L2	$2,6 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$6 > = 0,91 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 272 \text{ A}$	Verificato

+ Piano Primo.Q Aula S.1.2

L4	$1,2 < = 6 < = 30 \text{ A}$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 326 \text{ A}$	Verificato
FM1	$16,5 < = 20 < = 28 \text{ A}$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$200 < 412 \text{ A}$	Verificato
FM2	$15,8 < = 20 < = 40 \text{ A}$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$200 < 412 \text{ A}$	Verificato
FM3	$13,1 < = 16 < = 40 \text{ A}$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 412 \text{ A}$	Verificato
FM16	$0,7 < = 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 1.069 \text{ A}$	Verificato
FM4	$1 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 452 \text{ A}$	Verificato
FM5	$9,6 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$25 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$48 < 735 \text{ A}$	Verificato
FM/SERV	$0 < = 16 \text{ A } (I_b < I_n)$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 1.069 \text{ A}$	Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
GENL	$3,6 < = 12 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
GENFM	$16,5 < = 20 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
FM6	$0 < = 16 < = 30 \text{ A}$		Verificato		Verificato
GEN	$32,4 < = 40 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
EM	$1,3 < = 4 < = 21,3 \text{ A}$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$40 < 151 \text{ A}$	Verificato
TENS	$0 < = 0,6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$120 > = 3,78 \text{ kA}$	Verificato		Verificato
L1	$1,8 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 326 \text{ A}$	Verificato
L2	$3,6 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 326 \text{ A}$	Verificato
L3	$3,6 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 326 \text{ A}$	Verificato

+ 1P.Q Aula S.1.3

L4	$0,8 < = 6 < = 30 \text{ A}$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 340 \text{ A}$	Verificato
FM1	$12,5 < = 16 < = 28 \text{ A}$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 435 \text{ A}$	Verificato
FM2	$15,5 < = 20 < = 40 \text{ A}$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$200 < 435 \text{ A}$	Verificato
FM3	$12,5 < = 16 < = 40 \text{ A}$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 435 \text{ A}$	Verificato
FM5	$1 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 480 \text{ A}$	Verificato
FM6	$9,6 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$25 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$48 < 812 \text{ A}$	Verificato
FM7	$0 < = 16 \text{ A } (I_b < I_n)$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 1.237 \text{ A}$	Verificato
GENL	$5,2 < = 12 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
GENFM	$15,5 < = 20 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
AMPLI	$0 < = 16 < = 25 \text{ A}$		Verificato		Verificato
GEN	$31 < = 40 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
EM	$1,3 < = 4 < = 21,3 \text{ A}$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$40 < 154 \text{ A}$	Verificato
TENS	$0 < = 0,6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$100 > = 3,58 \text{ kA}$	Verificato		Verificato
L1	$2,6 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 340 \text{ A}$	Verificato
L2	$3,9 < = 10 < = 29,5 \text{ A}$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 340 \text{ A}$	Verificato
L3	$5,2 < = 10 < = 29,5 \text{ A}$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 340 \text{ A}$	Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	Pdi	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
+ Piano Primo.Q Aula S.1.4					
L3	$0,8 < 6 < 30 \text{ A}$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 280 \text{ A}$	Verificato
FM1	$6,7 < 10 < 28 \text{ A}$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 341 \text{ A}$	Verificato
FM2	$6,7 < 10 < 40 \text{ A}$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 341 \text{ A}$	Verificato
FM3	$6,7 < 10 < 40 \text{ A}$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 341 \text{ A}$	Verificato
FM4	$1 < 2 < 30 \text{ A}$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 367 \text{ A}$	Verificato
FM5	$4,8 < 16 < 30 \text{ A}$	$25 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$48 < 535 \text{ A}$	Verificato
FM6	$0 < = 0,5 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$5 < 693 \text{ A}$	Verificato
GENL	$6,2 < 10 \text{ A (Ib < In)}$		Verificato		Verificato
GENFM	$6,7 < 10 \text{ A (Ib < In)}$		Verificato		Verificato
AMPLI	$0 < = 0,5 < 25 \text{ A}$		Verificato		Verificato
GEN	$21 < = 25 \text{ A (Ib < In)}$		Verificato		Verificato
EM	$1 < = 4 < = 21,3 \text{ A}$	$15 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$40 < 140 \text{ A}$	Verificato
TENS	$0 < = 0,6 \text{ A (Ib < In)}$	$100 > = 2 \text{ kA}$	Verificato		Verificato
L1	$2,6 < 6 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 280 \text{ A}$	Verificato
L2	$6,2 < 10 < = 40,2 \text{ A}$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 360 \text{ A}$	Verificato
+ Piano Primo.Q Aula S.1.5					
L3	$0,8 < 6 < 30 \text{ A}$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 265 \text{ A}$	Verificato
FM1	$6,7 < 10 < = 21 \text{ A}$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 248 \text{ A}$	Verificato
FM2	$6,7 < 10 < = 40 \text{ A}$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 319 \text{ A}$	Verificato
FM3	$6,7 < 10 < = 40 \text{ A}$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 319 \text{ A}$	Verificato
FM4	$1 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 342 \text{ A}$	Verificato
FM5	$4,8 < 16 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 483 \text{ A}$	Verificato
FM6	$0 < = 0,5 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$5 < 608 \text{ A}$	Verificato
GENL	$6,2 < 10 \text{ A (Ib < In)}$		Verificato		Verificato
GENFM	$6,7 < 10 \text{ A (Ib < In)}$		Verificato		Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
AMPLI	$0 < = 0,5 < = 25 \text{ A}$		Verificato		Verificato
GEN	$21,1 < = 25 \text{ A (Ib < I_n)}$		Verificato		Verificato
EM	$1 < = 4 < = 21,3 \text{ A}$	$15 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$40 < 137 \text{ A}$	Verificato
TENS	$0 < = 0,6 \text{ A (Ib < I_n)}$	$100 > = 1,75 \text{ kA}$	Verificato		Verificato
L1	$2,6 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 265 \text{ A}$	Verificato
L2	$6,2 < = 10 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 265 \text{ A}$	Verificato

+ Piano Primo.Q Aula S.1.6

L3	$0,8 < = 6 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 239 \text{ A}$	Verificato
FM1	$6,7 < = 10 < = 21 \text{ A}$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 225 \text{ A}$	Verificato
FM2	$6,7 < = 10 < = 40 \text{ A}$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 282 \text{ A}$	Verificato
FM3	$6,7 < = 10 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 225 \text{ A}$	Verificato
FM4	$1 < = 2 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 300 \text{ A}$	Verificato
FM5	$4,8 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$25 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$48 < 404 \text{ A}$	Verificato
FM6	$0 < = 0,5 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$5 < 488 \text{ A}$	Verificato
GENL	$4,8 < = 10 \text{ A (Ib < I_n)}$		Verificato		Verificato
GENFM	$6,7 < = 10 \text{ A (Ib < I_n)}$		Verificato		Verificato
AMPLI	$0 < = 0,5 < = 25 \text{ A}$		Verificato		Verificato
GEN	$21,8 < = 25 \text{ A (Ib < I_n)}$		Verificato		Verificato
EM	$1 < = 4 < = 21,3 \text{ A}$	$15 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$40 < 129 \text{ A}$	Verificato
TENS	$0 < = 0,6 \text{ A (Ib < I_n)}$	$100 > = 1,4 \text{ kA}$	Verificato		Verificato
L1	$2,6 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 239 \text{ A}$	Verificato
L2	$4,8 < = 10 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 239 \text{ A}$	Verificato

+ Piano Primo.Q Aula S.1.1

L4	$0,8 < = 6 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 0,8 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 257 \text{ A}$	Verificato
FM3	$0 < = 2 < = 19 \text{ A}$	$10 > = 0,8 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 317 \text{ A}$	Verificato
FM4	$1 < = 2 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 0,8 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 328 \text{ A}$	Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
FM5	9,6 < = 16 < = 30 A	25 > = 0,8 kA	Verificato	48 < 456 A	Verificato
FM6	1,4 < = 16 A ($I_b < I_n$)	10 > = 0,8 kA	Verificato	160 < 567 A	Verificato
GENL	8,9 < = 25 A ($I_b < I_n$)		Verificato		Verificato
AMPLI	1,4 < = 16 < = 25 A		Verificato		Verificato
GEN	16,6 < = 25 A ($I_b < I_n$)		Verificato		Verificato
EM	1,6 < = 4 < = 21,3 A	15 > = 0,8 kA	Verificato	40 < 134 A	Verificato
TENS	0 < = 0,6 A ($I_b < I_n$)	100 > = 1,63 kA	Verificato		Verificato
L1	8,6 < = 16 < = 29,5 A	10 > = 0,8 kA	Verificato	160 < 257 A	Verificato
L2	3,7 < = 10 < = 29,5 A	10 > = 0,8 kA	Verificato	100 < 257 A	Verificato
L3	4,4 < = 10 < = 29,5 A	10 > = 0,8 kA	Verificato	100 < 257 A	Verificato

+ PI. Q Generale BT

1	344 < = 400 < = 533 A	50 > = 50 kA	Verificato	2.400 < 5.625 A	Verificato
---	-----------------------	--------------	------------	-----------------	------------

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

GEN	33,8 < = 40 A ($I_b < I_n$)		Verificato		Verificato
TENS	0 < = 0,6 A ($I_b < I_n$)	120 > = 2,82 kA	Verificato		Verificato
L1	2,6 < = 6 < = 29,5 A	10 > = 1,37 kA	Verificato	60 < 301 A	Verificato
L2	5,2 < = 10 < = 29,5 A	10 > = 1,37 kA	Verificato	100 < 301 A	Verificato
L5	0,8 < = 4 < = 30 A	10 > = 1,37 kA	Verificato	40 < 301 A	Verificato
FM1	12,1 < = 16 < = 28 A	10 > = 1,37 kA	Verificato	160 < 407 A	Verificato
FM2	10,1 < = 16 < = 40 A	10 > = 1,37 kA	Verificato	160 < 492 A	Verificato
FM3	12,1 < = 16 < = 40 A	10 > = 1,37 kA	Verificato	160 < 456 A	Verificato
FM5	1 < = 2 < = 30 A	10 > = 1,37 kA	Verificato	20 < 435 A	Verificato
FM6	9,6 < = 16 < = 30 A	10 > = 1,37 kA	Verificato	160 < 692 A	Verificato
L3	5,2 < = 10 < = 29,5 A	10 > = 1,37 kA	Verificato	100 < 301 A	Verificato
GENL	6,9 < = 16 A ($I_b < I_n$)		Verificato		Verificato
GENFM	12,1 < = 16 A ($I_b < I_n$)		Verificato		Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	Pdi	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
FM7	$0 < = 16 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 979 \text{ A}$	Verificato
AMPLI	$0 < = 16 < = 25 \text{ A}$		Verificato		Verificato
EM	$2,1 < = 4 < = 21,3 \text{ A}$	$15 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$40 < 149 \text{ A}$	Verificato
L4	$4,3 < = 10 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 301 \text{ A}$	Verificato

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2

GEN	$26,8 < = 32 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
TENS	$0 < = 0,6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$120 > = 1,54 \text{ kA}$	Verificato		Verificato
L1	$2,6 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 239 \text{ A}$	Verificato
L2	$5,2 < = 10 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 239 \text{ A}$	Verificato
L4	$0,8 < = 4 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$40 < 239 \text{ A}$	Verificato
FM1	$8,1 < = 16 < = 28 \text{ A}$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 302 \text{ A}$	Verificato
FM2	$8,1 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 286 \text{ A}$	Verificato
FM3	$10,1 < = 16 < = 40 \text{ A}$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 328 \text{ A}$	Verificato
FM5	$1 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 317 \text{ A}$	Verificato
FM6	$9,6 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$25 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$48 < 435 \text{ A}$	Verificato
L3	$5,2 < = 10 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 239 \text{ A}$	Verificato
GENL	$5,2 < = 10 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
GENFM	$10,1 < = 16 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
FM7	$0,3 < = 16 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 534 \text{ A}$	Verificato
AMPLI	$0 < = 16 < = 25 \text{ A}$		Verificato		Verificato
AMPLI	$0,3 < = 16 < = 25 \text{ A}$		Verificato		Verificato
EM	$1,6 < = 4 < = 21,3 \text{ A}$	$15 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$40 < 132 \text{ A}$	Verificato

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3

GEN	$26,7 < = 32 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
TENS	$0 < = 0,6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$120 > = 1,91 \text{ kA}$	Verificato		Verificato
L1	$3,2 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 0,93 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 262 \text{ A}$	Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
L2	4,3 < = 6 < = 29,5 A	10 > = 0,93 kA	Verificato	60 < 262 A	Verificato
FM1	12 < = 16 < = 28 A	10 > = 0,93 kA	Verificato	160 < 339 A	Verificato
FM2	12 < = 16 < = 40 A	10 > = 0,93 kA	Verificato	160 < 396 A	Verificato
FM3	12 < = 16 < = 40 A	10 > = 0,93 kA	Verificato	160 < 373 A	Verificato
FM6	9,6 < = 16 < = 30 A	25 > = 0,93 kA	Verificato	48 < 516 A	Verificato
L3	5,8 < = 10 < = 40,2 A	10 > = 0,93 kA	Verificato	100 < 339 A	Verificato
GENL	5,8 < = 10 A ($I_b < I_n$)		Verificato		Verificato
GENFM	12 < = 16 A ($I_b < I_n$)		Verificato		Verificato
FM7	0 < = 16 A ($I_b < I_n$)	10 > = 0,93 kA	Verificato	160 < 662 A	Verificato
AMPLI	0 < = 16 < = 25 A		Verificato		Verificato
EM	2,1 < = 4 < = 21,3 A	15 > = 0,93 kA	Verificato	40 < 139 A	Verificato

+ PI .Q Aule Edificio 3

AS2.3	26,7 < = 32 < = 82 A	37,5 > = 14,8 kA	Verificato	320 < 662 A	Verificato
AS05	33,6 < = 40 < = 104,1 A	37,5 > = 14,8 kA	Verificato	400 < 940 A	Verificato
AS02	26,4 < = 32 < = 75,8 A	37,5 > = 14,8 kA	Verificato	320 < 645 A	Verificato
AS1.3	31 < = 40 < = 127 A	37,5 > = 14,8 kA	Verificato	400 < 1.238 A	Verificato
AS1.4	21 < = 25 < = 82 A	37,5 > = 14,8 kA	Verificato	250 < 693 A	Verificato
AS1.5	21,1 < = 25 < = 100 A	37,5 > = 14,8 kA	Verificato	250 < 608 A	Verificato
AS1.6	21,8 < = 25 < = 100 A	37,5 > = 14,8 kA	Verificato	250 < 488 A	Verificato
AS1.1	16,6 < = 25 < = 66 A	37,5 > = 14,8 kA	Verificato	250 < 567 A	Verificato
AS.2.2	26,8 < = 32 < = 75 A	37,5 > = 14,8 kA	Verificato	320 < 534 A	Verificato
AS2.4	25 < = 32 < = 82 A	37,5 > = 14,8 kA	Verificato	320 < 523 A	Verificato

+ Piano Rialzato.Q Aula S.05

FM1	16,5 < = 20 < = 35,7 A	10 > = 1,32 kA	Verificato	200 < 486 A	Verificato
FM3	17,5 < = 20 < = 51 A	10 > = 1,32 kA	Verificato	200 < 486 A	Verificato
FM4	1 < = 16 < = 30 A	10 > = 1,32 kA	Verificato	160 < 427 A	Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
FM5	$9,6 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$25 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$48 < 672 \text{ A}$	Verificato
FMSERV	$0 < = 16 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 940 \text{ A}$	Verificato
GENL	$3,6 < = 12 \text{ A (Ib < In)}$		Verificato		Verificato
GENFM	$17,5 < = 20 \text{ A (Ib < In)}$		Verificato		Verificato
FM6	$0 < = 16 < = 25 \text{ A}$		Verificato		Verificato
EM	$0,9 < = 4 < = 21,3 \text{ A}$	$15 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$40 < 148 \text{ A}$	Verificato
GEN	$33,6 < = 40 \text{ A (Ib < In)}$		Verificato		Verificato
FM2	$14,8 < = 20 < = 28 \text{ A}$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$200 < 391 \text{ A}$	Verificato
TENS	$0 < = 0,6 \text{ A (Ib < In)}$	$100 > = 2,71 \text{ kA}$	Verificato		Verificato
L1	$1,8 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 313 \text{ A}$	Verificato
L2	$3,6 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 313 \text{ A}$	Verificato
L3	$1,2 < = 6 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 313 \text{ A}$	Verificato
L3	$3,6 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 313 \text{ A}$	Verificato

+ Piano Primo.Q Aula S.1.2

ALIM1	$1,7 < = 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.069 \text{ A}$	Verificato
SCSU	$0,7 < = 6 < = 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
SCGIU	$0,7 < = 6 < = 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
ALIM2	$3,8 < = 6 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 1.069 \text{ A}$	Verificato
ALIM3	$3,8 < = 6 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 1.069 \text{ A}$	Verificato

+ Piano Rialzato.Q Aula S.05

FM8	$1,2 < = 2 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 940 \text{ A}$	Verificato
TD1SXSU	$1,2 < = 2 < = 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD1SXGIU	$1,2 < = 2 < = 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
SCSU	$0,7 < = 2 < = 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
SCGIU	$0,7 < = 2 < = 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$1,2 < = 2 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 940 \text{ A}$	Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
FM10	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 940 \text{ A}$	Verificato
FM9	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 940 \text{ A}$	Verificato
FM9	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 940 \text{ A}$	Verificato
FM9	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 940 \text{ A}$	Verificato
FM9	$0,7 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 940 \text{ A}$	Verificato
TD2SXSU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD2SXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
ALIM1	$1,7 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 940 \text{ A}$	Verificato
TD3SXSU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD3SXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
ALIM2	$3,8 < 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 940 \text{ A}$	Verificato
TD4SXSU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD4SXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
ALIM3	$3,8 < 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 940 \text{ A}$	Verificato
TD5SXSU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD5SXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
AUX	$3,8 < 6,6 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
TD6SXSU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD6SXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 940 \text{ A}$	Verificato
TD7DXSU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD7DXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 940 \text{ A}$	Verificato
TD8DXSU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD8DXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 940 \text{ A}$	Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	Pdl	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
TD8DXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD9DXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
RIS	$0 < 25 < 26 \text{ A}$	$10 > 1,32 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato

+ Piano Primo.Q Aula S.1.2

FM8	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.069 \text{ A}$	Verificato
TD1SXSU	$1,2 < 2 < 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD1SXGIU	$1,2 < 2 < 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.069 \text{ A}$	Verificato
TD2SXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD2SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM10	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.069 \text{ A}$	Verificato
TD3SXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD3SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM11	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.069 \text{ A}$	Verificato
TD4SXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD4SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM12	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.069 \text{ A}$	Verificato
TD5SXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD5SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM13	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.069 \text{ A}$	Verificato
TD6SXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD6SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM14	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.069 \text{ A}$	Verificato
TD7DXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD7DXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM15	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.069 \text{ A}$	Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
TD8DXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD8DXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
AUX	$3,8 < 4,4 \text{ A (Ib < In)}$		Verificato		Verificato
RIS	$0 < 25 < 26 \text{ A}$	$10 > 1,83 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato

+ 1P.Q Aula S.1.3

FM8	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.237 \text{ A}$	Verificato
TD1SXSU	$1,2 < 2 < 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD1SXGIU	$1,2 < 2 < 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.237 \text{ A}$	Verificato
TD2SXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD2SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM10	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.237 \text{ A}$	Verificato
TD3SXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD3SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM11	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.237 \text{ A}$	Verificato
TD4SXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD4SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM12	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.237 \text{ A}$	Verificato
TD5SXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD5SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM13	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.237 \text{ A}$	Verificato
TD6DXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD6DXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM14	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$15 > 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.237 \text{ A}$	Verificato
TD7DXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD7DXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
ALIM1	$1,7 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.237 \text{ A}$	Verificato
ALIM2	$3,8 < 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 1.237 \text{ A}$	Verificato
ALIM3	$3,8 < 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 1.237 \text{ A}$	Verificato
AUX	$3,8 < 4,4 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
RIS	$0 < = 25 < = 26 \text{ A}$	$10 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato

+ Piano Primo.Q Aula S.1.4

FM8	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 693 \text{ A}$	Verificato
TD1XSUS	$1,2 < 2 < = 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD1SXGIU	$1,2 < 2 < = 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 693 \text{ A}$	Verificato
TD2XSUS	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD2SXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM10	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 693 \text{ A}$	Verificato
TD3XSUS	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD3SXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM11	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 693 \text{ A}$	Verificato
TD4XSUS	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD4SXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM12	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 693 \text{ A}$	Verificato
TD5XSUS	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD5DXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM13	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 693 \text{ A}$	Verificato
TD6XSUS	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD6DXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
ALIM1	$1,7 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 693 \text{ A}$	Verificato
ALIM2	$3,8 < 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 693 \text{ A}$	Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
ALIM3	$3,8 < 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 693 \text{ A}$	Verificato
AUX	$3,8 < = 4,4 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
RIS	$0 < = 25 < = 26 \text{ A}$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato

+ Piano Primo.Q Aula S.1.5

FM8	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 608 \text{ A}$	Verificato
TD1XSUS	$1,2 < = 2 < = 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD1SXGIU	$1,2 < = 2 < = 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 608 \text{ A}$	Verificato
TD2XSUS	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD2SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM10	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 608 \text{ A}$	Verificato
TD3XSUS	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD3SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM11	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 608 \text{ A}$	Verificato
TD4XSUS	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD4SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM12	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 608 \text{ A}$	Verificato
TD5DXSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD5DXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
ALIM1	$1,7 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 608 \text{ A}$	Verificato
ALIM2	$3,8 < = 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 608 \text{ A}$	Verificato
ALIM3	$3,8 < = 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 608 \text{ A}$	Verificato
AUX	$3,8 < = 4,4 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
RIS	$0 < = 25 < = 26 \text{ A}$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato

+ Piano Primo.Q Aula S.1.6

FM8	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 488 \text{ A}$	Verificato
-----	------------------------------------	--------------------------	------------	----------------------	------------

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	Pdl	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
TD1SXSU	$1,2 < 2 < = 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD1SXGIU	$1,2 < 2 < = 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 488 \text{ A}$	Verificato
TD2SXSU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD2SXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM10	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 488 \text{ A}$	Verificato
TD3SXSU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD3SXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM11	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 488 \text{ A}$	Verificato
TD4SXSU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD4SXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM12	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 488 \text{ A}$	Verificato
TD5SXSU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD5SXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM13	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 488 \text{ A}$	Verificato
TD6SXSU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD6SXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM14	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 488 \text{ A}$	Verificato
TD7DXSU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD7DXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM15	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 488 \text{ A}$	Verificato
TD8DXSU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD8DXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
ALIM2	$3,8 < 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 488 \text{ A}$	Verificato
ALIM3	$3,8 < 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 488 \text{ A}$	Verificato
AUX	$3,8 < 4,4 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	Pdi	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
RIS	$0 < 25 < 26 \text{ A}$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

AUX	$3,8 < = 4,4 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
RIS	$0 < 25 < 26 \text{ A}$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato

+ Piano Primo.Q Aula S.1.6

ALIM1	$1,7 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 488 \text{ A}$	Verificato
-------	------------------------------------	--------------------------	------------	----------------------	------------

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

ALIM1	$1,7 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 979 \text{ A}$	Verificato
-------	------------------------------------	--------------------------	------------	----------------------	------------

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2

ALIM1	$1,7 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 534 \text{ A}$	Verificato
AUX	$3,8 < = 4,4 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
RIS	$0 < 25 < 26 \text{ A}$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3

AUX	$3,8 < = 4,4 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
RIS	$0 < 25 < 26 \text{ A}$	$10 > = 0,93 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato

+ 2P.Q Aula S.2.4

GEN	$25 < = 32 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
TENS	$0 < = 0,6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$120 > = 1,5 \text{ kA}$	Verificato		Verificato
L1	$3,2 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 237 \text{ A}$	Verificato
L2	$4,3 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 237 \text{ A}$	Verificato
FM1	$12 < = 16 < = 28 \text{ A}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 298 \text{ A}$	Verificato
FM2	$12 < = 16 < = 40 \text{ A}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 342 \text{ A}$	Verificato
FM3	$12 < = 16 < = 40 \text{ A}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 324 \text{ A}$	Verificato
L3	$3,2 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 237 \text{ A}$	Verificato
GENL	$6,3 < = 12 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
GENFM	$12 < = 16 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	Pdl	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
FM7	$0 < = 16 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 522 \text{ A}$	Verificato
AMPLI	$0 < = 16 < = 25 \text{ A}$		Verificato		Verificato
EM	$2,1 < = 4 < = 21,3 \text{ A}$	$15 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$40 < 132 \text{ A}$	Verificato
AUX	$3,8 < = 4,4 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
RIS	$0 < = 25 < = 26 \text{ A}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato
L4	$3,2 < = 6 < = 29,5 \text{ A}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 237 \text{ A}$	Verificato

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

FM8	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 979 \text{ A}$	Verificato
FM9	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 979 \text{ A}$	Verificato
TD1SXSU	$1,2 < = 2 < = 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD1SXGIU	$1,2 < = 2 < = 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM10	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 979 \text{ A}$	Verificato
TD2SXSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD2SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM11	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 979 \text{ A}$	Verificato
TD3SXSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD3SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM12	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 979 \text{ A}$	Verificato
TD4SXSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD4SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM13	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 979 \text{ A}$	Verificato
TD5SXSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD5SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM14	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 979 \text{ A}$	Verificato
TD6SXSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD6SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	Pdi	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
FM15	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 979 \text{ A}$	Verificato
TD7XSUS	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD7SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD8CNSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD8CNGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM15	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 979 \text{ A}$	Verificato
TD9CNSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD9CNGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM15	$1,2 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 979 \text{ A}$	Verificato
TD10CNSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD10CNGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
ALIM2	$3,8 < = 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 979 \text{ A}$	Verificato
ALIM3	$3,8 < = 6 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 979 \text{ A}$	Verificato

+ 1P.Q Aula S.1.3

SCSU	$0,7 < = 2 < = 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
SCGIU	$0,7 < = 2 < = 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$0,7 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 1.237 \text{ A}$	Verificato

+ Piano Primo.Q Aula S.1.4

SCSU	$0,7 < = 2 < = 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
SCGIU	$0,7 < = 2 < = 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$0,7 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 693 \text{ A}$	Verificato

+ Piano Primo.Q Aula S.1.5

SCSU	$0,7 < = 2 < = 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
SCGIU	$0,7 < = 2 < = 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$0,7 < = 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 608 \text{ A}$	Verificato

+ Piano Primo.Q Aula S.1.6

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
SCSU	$0,7 < 2 < 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
SCGIU	$0,7 < 2 < 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$0,7 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 488 \text{ A}$	Verificato

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

SCSU	$0,7 < 2 < 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
SCGIU	$0,7 < 2 < 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$0,7 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 979 \text{ A}$	Verificato

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2

SCSU	$0,7 < 2 < 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
SCGIU	$0,7 < 2 < 20 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$0,7 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 534 \text{ A}$	Verificato
FM8	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 534 \text{ A}$	Verificato
FM9	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 534 \text{ A}$	Verificato
TD1SXSU	$1,2 < 2 < 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD1SXGIU	$1,2 < 2 < 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM10	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 534 \text{ A}$	Verificato
TD2SXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD2SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM11	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 534 \text{ A}$	Verificato
TD3SXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD3SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM12	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 534 \text{ A}$	Verificato
TD4SXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD4SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM13	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 534 \text{ A}$	Verificato
TD5SXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
TD5SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD6XSUS	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD6SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

ALIM4	$3,8 < 6 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 979 \text{ A}$	Verificato
-------	-------------------------------	--------------------------	------------	----------------------	------------

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2

ALIM2	$3,8 < 6 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 534 \text{ A}$	Verificato
ALIM3	$3,8 < 6 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 534 \text{ A}$	Verificato

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3

FM8	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > = 0,93 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 662 \text{ A}$	Verificato
TD1XSUS	$1,2 < 2 < 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD1SXGIU	$1,2 < 2 < 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > = 0,93 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 662 \text{ A}$	Verificato
TD2XSUS	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD2SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM10	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > = 0,93 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 662 \text{ A}$	Verificato
TD3XSUS	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD3SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM11	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > = 0,93 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 662 \text{ A}$	Verificato
TD4XSUS	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD4SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM12	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > = 0,93 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 662 \text{ A}$	Verificato
TD5XSUS	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD5SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM13	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > = 0,93 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 662 \text{ A}$	Verificato
TD6XSUS	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
TD6SXGIU	$1,2 < 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM14	$1,2 < = 2 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > = 0,93 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 662 \text{ A}$	Verificato
TD7SXSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD7SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato

+ 2P.Q Aula S.2.4

FM8	$1,2 < = 2 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 522 \text{ A}$	Verificato
FM9	$1,2 < = 2 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 522 \text{ A}$	Verificato
TD1SXSU	$1,2 < = 2 < = 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD1SXGIU	$1,2 < = 2 < = 27,7 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM10	$1,2 < = 2 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 522 \text{ A}$	Verificato
TD2SXSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD2SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM11	$1,2 < = 2 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 522 \text{ A}$	Verificato
TD3SXSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD3SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM12	$1,2 < = 2 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 522 \text{ A}$	Verificato
TD4SXSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD4SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM13	$1,2 < = 2 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 522 \text{ A}$	Verificato
TD5SXSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD5SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM14	$1,2 < = 2 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 522 \text{ A}$	Verificato
TD6SXSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD6SXGIU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM15	$1,2 < = 2 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > = 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 522 \text{ A}$	Verificato
TD7SXSU	$1,2 < = 2 < = 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
TD7SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD8CNSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD8CNGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM15	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 522 \text{ A}$	Verificato
TD9CNSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD9CNGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM15	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 522 \text{ A}$	Verificato
TD10CNSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD10CNGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato

+ PR.Q Aula S.02

UPS-Prot.	$20,5 < 25 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > 0,91 \text{ kA}$	Verificato	$350 < 645 \text{ A}$	Non verificato
UPS	$20,5 < 32 \text{ A (Ib < In)}$		Verificato	$320 < 645 \text{ A}$	Verificato
Utenza573	$15,3 < 20 < 42 \text{ A}$		Verificato		Verificato
BYPASS	$0 < 20 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > 0,91 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato
SEL	$15,3 < 20 \text{ A (Ib < In)}$		Verificato		Verificato
LEM1	$15,3 < 20 < 42 \text{ A}$	$10 > 0,74 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato
FM4	$4,8 < 16 < 36 \text{ A}$	$25 > 0,91 \text{ kA}$	Verificato	$48 < 243 \text{ A}$	Verificato
L3	$2,7 < 6 < 29,5 \text{ A}$	$6 > 0,91 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 220 \text{ A}$	Verificato
L4	$2,7 < 6 < 29,5 \text{ A}$	$6 > 0,91 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 220 \text{ A}$	Verificato
L5	$4,1 < 6 \text{ A (Ib < In)}$	$10 > 0,91 \text{ kA}$	Verificato	$60 < 645 \text{ A}$	Verificato
LCESX	$1,7 < 6 < 36 \text{ A}$		Verificato		Verificato
LCECN	$1,4 < 6 < 36 \text{ A}$		Verificato		Verificato
LCEDX	$1 < 6 < 36 \text{ A}$		Verificato		Verificato
GENL2	$5,9 < 13 \text{ A (Ib < In)}$		Verificato		Verificato
L6	$5,9 < 10 < 29,5 \text{ A}$	$6 > 0,91 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 272 \text{ A}$	Verificato
L7	$3,8 < 10 < 29,5 \text{ A}$	$6 > 0,91 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 272 \text{ A}$	Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
L8	$0,3 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,91 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 645 \text{ A}$	Verificato
L9	$1,7 < 3 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 0,91 \text{ kA}$	Verificato	$30 < 645 \text{ A}$	Verificato
LING	$0,3 < 2 < = 36 \text{ A}$		Verificato		Verificato
LAVSX	$0,6 < 3 < = 36 \text{ A}$		Verificato		Verificato
LAVDX	$1,2 < 3 < = 36 \text{ A}$		Verificato		Verificato

+ Piano Rialzato.Q Aula S.05

WIFI	$4,8 < = 25 < = 31,7 \text{ A}$	$10 > = 1,32 \text{ kA}$	Verificato	$250 < 361 \text{ A}$	Verificato
------	---------------------------------	--------------------------	------------	-----------------------	------------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.2

WIFI	$4,8 < = 16 < = 36 \text{ A}$	$15 > = 1,83 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 452 \text{ A}$	Verificato
------	-------------------------------	--------------------------	------------	-----------------------	------------

+ 1P.Q Aula S.1.3

WIFI	$4,8 < = 16 < = 36 \text{ A}$	$15 > = 1,73 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 480 \text{ A}$	Verificato
------	-------------------------------	--------------------------	------------	-----------------------	------------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.4

WIFI	$4,8 < = 16 < = 36 \text{ A}$	$10 > = 0,98 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 367 \text{ A}$	Verificato
------	-------------------------------	--------------------------	------------	-----------------------	------------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.5

WIFI	$4,8 < = 16 < = 36 \text{ A}$	$10 > = 0,86 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 342 \text{ A}$	Verificato
------	-------------------------------	--------------------------	------------	-----------------------	------------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.6

WIFI	$4,8 < = 16 < = 36 \text{ A}$	$10 > = 0,69 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 300 \text{ A}$	Verificato
------	-------------------------------	--------------------------	------------	-----------------------	------------

+ Piano Primo.Q Aula S.1.1

WIFI	$4,8 < = 16 < = 36 \text{ A}$	$10 > = 0,8 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 328 \text{ A}$	Verificato
------	-------------------------------	-------------------------	------------	-----------------------	------------

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1

WIFI	$4,8 < = 16 < = 36 \text{ A}$	$10 > = 1,37 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 435 \text{ A}$	Verificato
------	-------------------------------	--------------------------	------------	-----------------------	------------

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2

WIFI	$4,8 < = 16 < = 33 \text{ A}$	$10 > = 0,75 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 317 \text{ A}$	Verificato
------	-------------------------------	--------------------------	------------	-----------------------	------------

+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3

WIFI	$4,8 < = 16 < = 36 \text{ A}$	$10 > = 0,93 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 359 \text{ A}$	Verificato
------	-------------------------------	--------------------------	------------	-----------------------	------------

+ 2P.Q Aula S.2.4

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	Pdi	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
WIFI	4,8 < = 16 < = 36 A	10 > = 0,74 kA	Verificato	160 < 313 A	Verificato
+ PR.Q Aula S.02					
LEM	1 < = 2 < = 36 A	10 > = 0,91 kA	Verificato	20 < 243 A	Verificato
L10	0,6 < = 2 < = 36 A	10 > = 0,91 kA	Verificato	20 < 220 A	Verificato
L9	1,3 < = 3 < = 31,7 A	10 > = 0,91 kA	Verificato	30 < 243 A	Verificato
FM3	0,9 < = 16 A ($I_b < I_n$)	10 > = 0,91 kA	Verificato	160 < 645 A	Verificato
+ Piano Rialzato.Q Aula S.05					
FM	0,9 < = 16 < = 30 A	10 > = 1,32 kA	Verificato	160 < 874 A	Verificato
+ Piano Primo.Q Aula S.1.2					
FM	0,9 < = 16 < = 30 A	15 > = 1,83 kA	Verificato	160 < 395 A	Verificato
+ 1P.Q Aula S.1.3					
FM	0,9 < = 16 < = 30 A	15 > = 1,73 kA	Verificato	160 < 357 A	Verificato
+ Piano Primo.Q Aula S.1.4					
FM	0,9 < = 16 < = 30 A	10 > = 0,98 kA	Verificato	160 < 291 A	Verificato
+ Piano Primo.Q Aula S.1.5					
FM	0,9 < = 16 < = 26,4 A	10 > = 0,86 kA	Verificato	160 < 274 A	Verificato
+ Piano Primo.Q Aula S.1.6					
FM	0,9 < = 16 < = 30 A	10 > = 0,69 kA	Verificato	160 < 247 A	Verificato
+ Piano Primo.Q Aula S.1.1					
FM	0,9 < = 16 < = 31,7 A	10 > = 0,8 kA	Verificato	160 < 257 A	Verificato
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.1					
FM	1,5 < = 16 < = 31,7 A	10 > = 1,37 kA	Verificato	160 < 317 A	Verificato
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.2					
FM	1,5 < = 16 < = 31,7 A	10 > = 0,75 kA	Verificato	160 < 279 A	Verificato
+ Piano Secondo.Q Aula S.2.3					
FM	1,5 < = 16 < = 31,7 A	15 > = 0,93 kA	Verificato	160 < 275 A	Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	Pdi	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
+ 2P.Q Aula S.2.4					
FM	$1,5 < 16 < 31,7 \text{ A}$	$10 > 0,74 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 247 \text{ A}$	Verificato
+ PI.Q Generale BT					
6A	$600 < 800 < 868 \text{ A}$	$50 > 50 \text{ kA}$	Verificato	$8.000 < 9.325 \text{ A}$	Verificato
+ Piano Primo.Q Aula S.1.1					
UPS-Prot.	$0 < 25 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > 0,8 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato
UPS	$15,3 < 32 \text{ A (Ib < I_n)}$		Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato
Utenza573	$15,3 < 20 < 42 \text{ A}$		Verificato		Verificato
BYPASS	$0 < 20 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > 0,8 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato
SEL	$15,3 < 20 \text{ A (Ib < I_n)}$		Verificato		Verificato
LEM1	$15,3 < 20 < 42 \text{ A}$	$10 > 0,03 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato
L4	$6,9 < 10 < 29,5 \text{ A}$	$10 > 0,8 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 257 \text{ A}$	Verificato
RIS	$0 < 16 < 18,5 \text{ A}$	$10 > 0,8 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato
+ Piano Rialzato.Q Aula S.04					
AUX	$3,8 < 6,6 \text{ A (Ib < I_n)}$		Verificato		Verificato
TD3XSUSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD3SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD4XSUSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD4SXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD5DXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD5DXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD6DXSU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
TD6DXGIU	$1,2 < 2 < 29,5 \text{ A}$		Verificato		Verificato
FM9	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 727 \text{ A}$	Verificato
FM10	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 727 \text{ A}$	Verificato
FM11	$1,2 < 2 \text{ A (Ib < I_n)}$	$10 > 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 727 \text{ A}$	Verificato

Verifiche

Data: 13/05/2011

Responsabile:

Sigla utenza	Coord. $I_b < I_n < I_z$	PdI	$K^2 S^2 > I^2 t$	Sg. mag. < I magmax	Contatti ind.
FM12	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 727 \text{ A}$	Verificato
FM13	$1,2 < 2 \text{ A } (I_b < I_n)$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$28 < 727 \text{ A}$	Verificato
RIS	$0 < = 25 < = 26 \text{ A}$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato
FM4	$4,8 < = 16 < = 49 \text{ A}$	$25 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$48 < 336 \text{ A}$	Verificato
FM	$0,6 < = 16 < = 30 \text{ A}$	$10 > = 1,02 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 336 \text{ A}$	Verificato

+ PI . LOCALE IMPIANTI

GEN	$11,4 < = 16 \text{ A } (I_b < I_n)$		Verificato		Verificato
L	$1,7 < = 4 < = 22 \text{ A}$	$10 > = 2,01 \text{ kA}$	Verificato	$40 < 473 \text{ A}$	Verificato
FM	$9,6 < = 16 < = 40 \text{ A}$	$10 > = 2,01 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 813 \text{ A}$	Verificato

+ PI . Q Aule Edificio 3

IMP	$11,4 < = 16 < = 49 \text{ A}$	$18,8 > = 7,38 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 1.433 \text{ A}$	Verificato
-----	--------------------------------	----------------------------	------------	-------------------------	------------

Legenda

PdI: potere di interruzione o di corto circuito della protezione
 I magmax: corrente magnetica massima pari alla corrente di guasto minima
 $K^2 S^2 > I^2 t$: verifica a cortocircuito della linea

REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO E RISTRUTTURAZIONE AULE

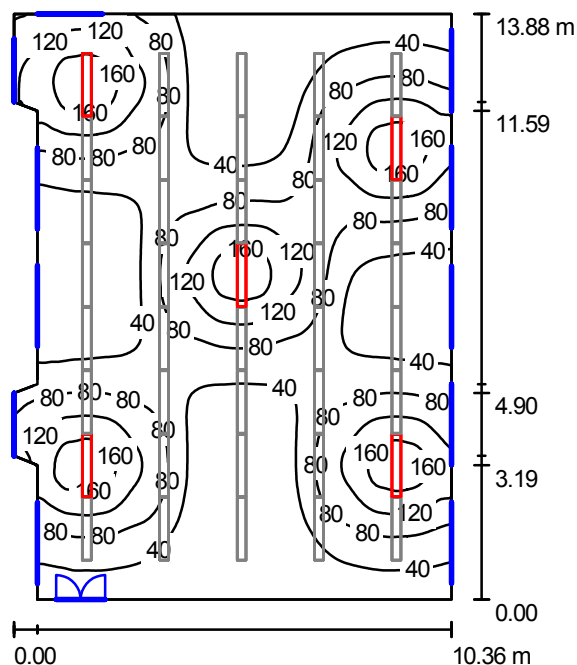
POLO: MILANO
CAMPUS: LEONARDO
EDIFICIO:

Data: 13.05.2011
Redattore: FI

POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA
PIAZZA LEONARDO DA VINCI
20133 MILANO

Redattore FI
Telefono
Fax
e-Mail

S.1.3 / Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:179

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	70	6.88	187	0.098
Pavimento	20	65	14	114	0.216
Soffitto	70	12	8.11	17	0.695
Pareti (10)	50	22	7.33	161	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	5	Disano 3873 Channel 1 T5 Disano 3873 1*35 CELL-D argento sabbiato + 375 Copertura superiore (1.000)	3300	0.0
Totale:			16500	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 138.31 m²)



POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA
PIAZZA LEONARDO DA VINCI
20133 MILANO

Redattore FI
Telefono
Fax
e-Mail

S.1.3 / Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16500 lm

Potenza totale: 0.0 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	61	8.75	70	/	/
Superficie di calcolo 1	64	8.42	72	/	/
Pavimento	55	10	65	20	4.16
Soffitto	0.00	12	12	70	2.60
Parete 1	4.23	9.48	14	50	2.18
Parete 2	17	10	27	50	4.35
Parete 3	9.54	11	20	50	3.25
Parete 4	11	14	26	50	4.09
Parete 5	27	20	47	50	7.44
Parete 6	9.49	11	20	50	3.21
Parete 7	20	12	32	50	5.16
Parete 8	0.96	9.79	11	50	1.71
Parete 9	15	14	29	50	4.57
Parete 10	25	10	35	50	5.60

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.098 (1:10)

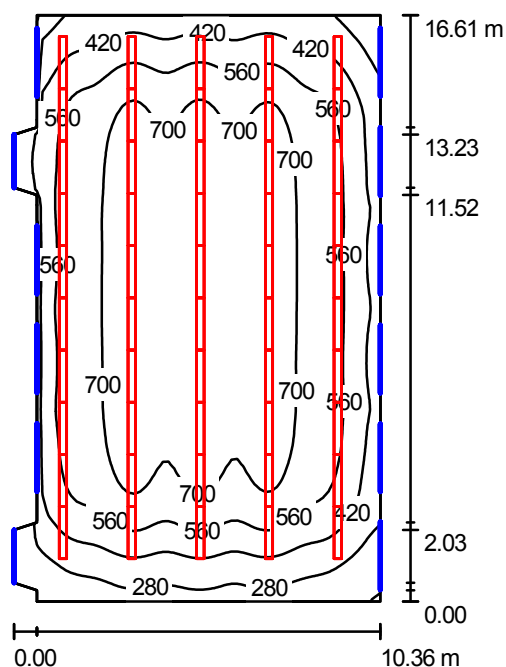
E_{\min} / E_{\max} : 0.037 (1:27)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 138.31 m²)

POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA
PIAZZA LEONARDO DA VINCI
20133 MILANO

Redattore FI
Telefono
Fax
e-Mail

S.0.5 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:214

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	587	135	794	0.229
Pavimento	20	556	173	763	0.310
Soffitto	70	80	49	113	0.617
Pareti (12)	50	173	46	451	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	50	Disano 3873 Channel 1 T5 Disano 3873 1*35 CELL-D argento sabbiato + 375 Copertura superiore (1.000)	3300	0.0
Totale:			165000	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 163.53 m²)

POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA
PIAZZA LEONARDO DA VINCI
20133 MILANO

Redattore FI
Telefono
Fax
e-Mail

S.0.5 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 165000 lm

Potenza totale: 0.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	526	61	587	/	/
Pavimento	490	66	556	20	35
Soffitto	0.00	80	80	70	18
Parete 1	59	72	131	50	21
Parete 2	98	74	172	50	27
Parete 3	96	75	171	50	27
Parete 4	135	76	211	50	34
Parete 5	77	78	155	50	25
Parete 6	34	64	98	50	16
Parete 7	77	77	153	50	24
Parete 8	173	78	251	50	40
Parete 9	33	53	86	50	14
Parete 10	18	52	71	50	11
Parete 11	49	56	105	50	17
Parete 12	25	63	87	50	14

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.229 (1:4)

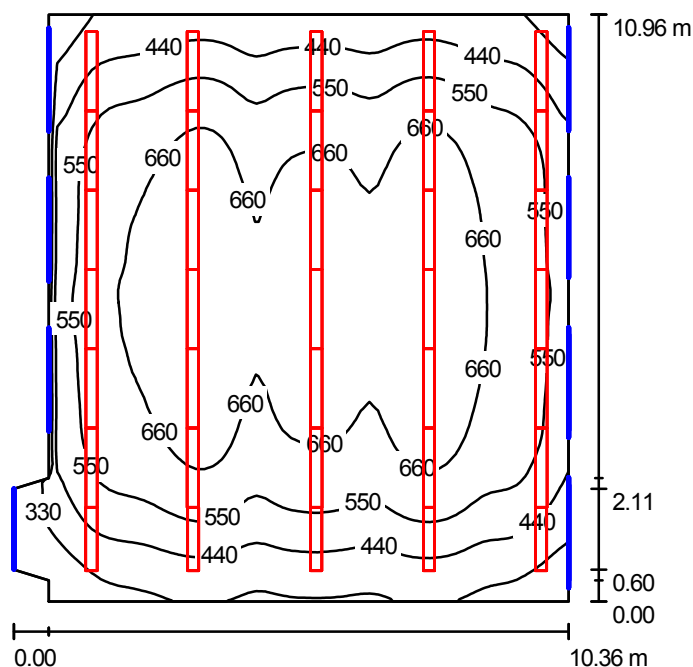
E_{\min} / E_{\max} : 0.170 (1:6)

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 163.53 m²)

POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA
PIAZZA LEONARDO DA VINCI
20133 MILANO

Redattore FI
Telefono
Fax
e-Mail

S.0.4 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:141

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	570	220	737	0.386
Pavimento	20	532	228	705	0.428
Soffitto	70	86	62	109	0.712
Pareti (8)	50	212	56	636	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	5	Disano 3873 Channel 1 T5 Disano 3873 1*28 CELL-D argento sabbiato + 375 Copertura superiore (1.000)	2600	0.0
2	30	Disano 3873 Channel 1 T5 Disano 3873 1*35 CELL-D argento sabbiato + 375 Copertura superiore (1.000)	3300	0.0
Totale:			112000	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 107.53 m²)

POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA
PIAZZA LEONARDO DA VINCI
20133 MILANO

Redattore FI
Telefono
Fax
e-Mail

S.0.4 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 112000 lm

Potenza totale: 0.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	499	71	570	/	/
Pavimento	456	76	532	20	34
Soffitto	0.00	86	86	70	19
Parete 1	94	80	174	50	28
Parete 2	183	80	263	50	42
Parete 3	114	82	196	50	31
Parete 4	156	84	240	50	38
Parete 5	48	69	117	50	19
Parete 6	55	78	133	50	21
Parete 7	67	69	136	50	22
Parete 8	56	74	131	50	21

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.386 (1:3)

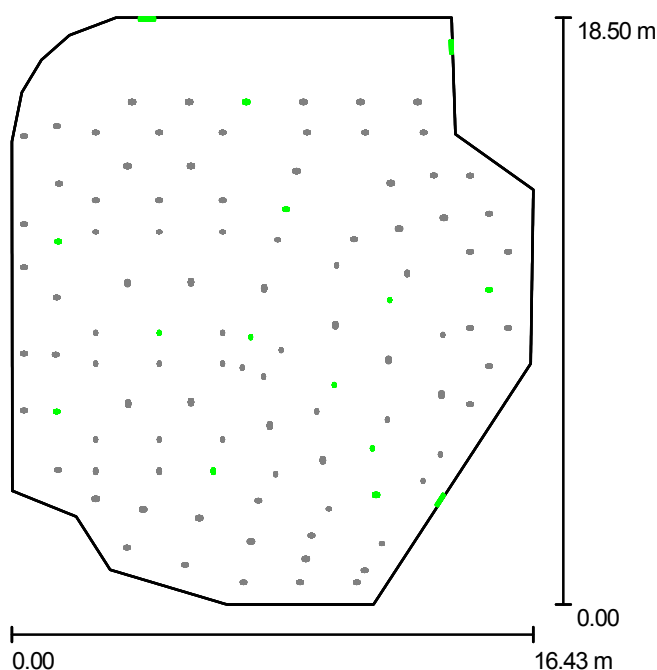
E_{\min} / E_{\max} : 0.299 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 107.53 m^2)

POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA
PIAZZA LEONARDO DA VINCI
20133 MILANO

Redattore FI
Telefono
Fax
e-Mail

S.0.2 / Scena luce 2 / Riepilogo



Altezza locale: 4.910 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:238

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	45	0.23	470	0.005
Pavimento	20	21	0.00	333	0.000
Soffitti (11)	70	0.16	0.00	13	/
Pareti (18)	50	2.64	0.00	29	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	4	Disano 612 Safety - EM 3h S.E. Disano 612 FLC1*24 CEM-L grigio (1.000)	270	2.4
2	5	iGuzzini M356 The Reflex professional (fissi) 1x20W (1.000)	1650	24.0
3	1	iGuzzini M362 The Reflex professional (fissi) 1x35W (1.000)	3400	39.0
4	5	iGuzzini M402 The Reflex professional 1x20W (1.000)	1700	24.0
5	1	iGuzzini M409 The Reflex professional 1x35W (1.000)	3400	39.0
Totale:			24630	327.6

Potenza allacciata specifica: $1.27 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 258.91 m^2)

POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA
PIAZZA LEONARDO DA VINCI
20133 MILANO

Redattore FI
Telefono
Fax
e-Mail

S.0.2 / Scena luce 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24630 lm

Potenza totale: 327.6 W

Fattore di
manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	45	0.00	45	/	/
Pavimento	21	0.00	21	20	1.32
Soffitto	0.10	0.00	0.10	70	0.02
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Soffitto	0.28	0.00	0.28	70	0.06
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Soffitto	0.07	0.00	0.07	70	0.02
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Soffitto	0.76	0.00	0.76	70	0.17
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Soffitto	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Parete 1	1.50	0.00	1.50	50	0.24
Parete 2	0.67	0.00	0.67	50	0.11
Parete 2_1	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 2_2	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 3	0.70	0.00	0.70	50	0.11
Parete 4	0.33	0.00	0.33	50	0.05
Parete 5	1.29	0.00	1.29	50	0.21
Parete 6	5.15	0.00	5.15	50	0.82
Parete 7	0.46	0.00	0.46	50	0.07
Parete 8	0.68	0.00	0.68	50	0.11
Parete 9	3.25	0.00	3.25	50	0.52
Parete 10	1.75	0.00	1.75	50	0.28
Parete 11	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 11_1	1.42	0.00	1.42	50	0.23
Parete 12	0.00	0.00	0.00	50	0.00

POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA
PIAZZA LEONARDO DA VINCI
20133 MILANO

Redattore FI
Telefono
Fax
e-Mail

S.0.2 / Scena luce 2 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 12_1	1.22	0.00	1.22	50	0.19
Parete 13	1.38	0.00	1.38	50	0.22
Parete 14	5.16	0.00	5.16	50	0.82

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.005 (1:201)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.000 (1:2087)

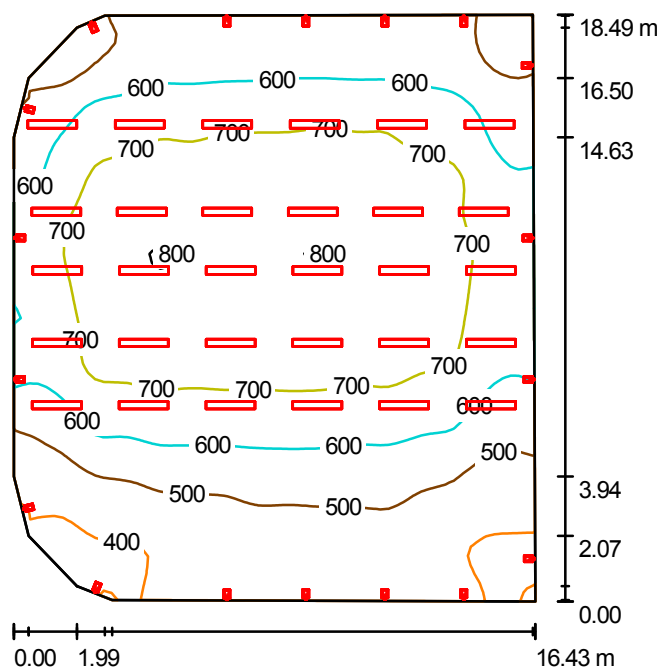
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
 Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $1.27 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 258.91 m²)

POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA
PIAZZA LEONARDO DA VINCI
20133 MILANO

Redattore FI
Telefono
Fax
e-Mail

S.1.8 / Riepilogo



Altezza locale: 6.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:238

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	615	345	810	0.561
Pavimento	20	581	351	759	0.604
Soffitti (42)	70	966	3.23	3956	/
Pareti (10)	50	606	91	16879	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	30	CINI&NLS Srl 729 TensoT5 lunga (1.000)	10000	120.0
2	18	iGuzzini 5007 iTeka 1x150W (1.000)	14000	154.0
Totale:			552000	6372.0

Potenza allacciata specifica: $21.56 \text{ W/m}^2 = 3.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 295.56 m^2)

POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA
PIAZZA LEONARDO DA VINCI
20133 MILANO

Redattore FI
Telefono
Fax
e-Mail

S.1.8 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 552000 lm

Potenza totale: 6372.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	119	496	615	/	/
Pavimento	110	471	581	20	37
Soffitto	767	178	944	70	210
Soffitto	248	420	668	70	149
Soffitto	1724	407	2131	70	475
Soffitto	875	262	1136	70	253
Soffitto	768	248	1016	70	226
Soffitto	996	224	1220	70	272
Soffitto	954	206	1160	70	259
Soffitto	682	213	895	70	199
Soffitto	839	270	1109	70	247
Soffitto	403	275	679	70	151
Soffitto	566	311	878	70	196
Soffitto	1292	357	1649	70	367
Soffitto	869	273	1142	70	254
Soffitto	1011	228	1239	70	276
Soffitto	950	203	1154	70	257
Soffitto	582	221	803	70	179
Soffitto	392	237	628	70	140
Soffitto	1838	310	2148	70	479
Soffitto	458	333	792	70	176
Soffitto	84	229	313	70	70
Soffitto	897	258	1155	70	257
Soffitto	920	228	1147	70	256
Soffitto	549	185	734	70	163
Soffitto	585	172	756	70	168
Soffitto	558	172	730	70	163
Soffitto	796	212	1008	70	225

POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA
PIAZZA LEONARDO DA VINCI
20133 MILANO

Redattore FI
Telefono
Fax
e-Mail

S.1.8 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Soffitto	364	181	546	70	122
Soffitto	634	214	848	70	189
Soffitto	747	229	976	70	218
Soffitto	956	306	1262	70	281
Soffitto	402	246	647	70	144
Soffitto	516	293	808	70	180
Soffitto	816	193	1009	70	225
Soffitto	829	207	1035	70	231
Soffitto	1100	252	1352	70	301
Soffitto	858	275	1134	70	253
Soffitto	96	264	360	70	80
Soffitto_1	0.00	316	316	70	70
Soffitto	0.00	145	145	70	32
Soffitto	1.37	220	221	70	49
Soffitto	0.00	80	80	70	18
Soffitto	0.00	127	127	70	28
Parete 1	369	345	714	50	114
Parete 2	166	323	489	50	78
Parete 3	277	353	630	50	100
Parete 4	202	365	567	50	90
Parete 5	463	411	873	50	139
Parete 6	135	365	500	50	80
Parete 7	441	406	847	50	135
Parete 8	348	397	745	50	119
Parete 9	282	339	621	50	99
Parete 10	77	315	392	50	62

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.561 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.426 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $21.56 \text{ W/m}^2 = 3.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 295.56 m^2)