



# PROVINCIA DI COSENZA

Settore Edilizia Scolastica  
Servizio Progettazione Interventi Edilizia Scolastica e Pubblica

## PROGETTO LAVORI DI COMPLETAMENTO AUDITORIUM POLIFUNZIONALE



Responsabile Unico del Procedimento :  
Arch. Fiorino Sposato

Progetto Architettonico ed Impiantistico  
a cura dello staff interno all'Ente composto da  
Arch. Fiorino SPOSATO  
Ing. Eugenio AIELLO

Coordinamento della Sicurezza  
del cantiere in tutte le fasi  
Ing. Pierfrancesco Farfalla

TAV. Ele 01

Impianto Elettrico  
Relazione Tecnica e di calcolo

PROGETTO ESECUTIVO

**Comune di Trebisacce (CS)**

# **PROGETTAZIONE E DIMENSIONAMENTO DI UN IMPIANTO ELETTRICO**

## **Relazione tecnica e di calcolo**

**Impianto:** Realizzazione auditorium polifunzionale - Impianto elettrico e di illuminazione

**Committente:** Provincia di Cosenza

**Indirizzo:** Via Leonardo da Vinci, snc - Trebisacce (CS)

Cosenza, 04/01/2021

**Il Tecnico**

Ing. Eugenio Aiello

---

# INDICE

<b>INDICE .....</b>	<b>2</b>
<b>DATI GENERALI .....</b>	<b>4</b>
Committente .....	4
Tecnico .....	4
Edificio .....	4
<b>NORME DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>5</b>
Norme .....	5
<b>PREMESSA .....</b>	<b>7</b>
Contesto di riferimento .....	7
Criteri utilizzati per le scelte progettuali .....	7
Qualità e caratteristiche dei materiali utilizzati .....	7
Obbiettivi del progetto .....	7
<b>METODI DI CALCOLO .....</b>	<b>9</b>
Corrente di impiego $I_p$ .....	9
Caduta di tensione .....	9
Correnti di corto circuito .....	9
Corrente di corto circuito massima .....	10
Corrente di corto circuito minima .....	11
Dimensionamento .....	12
Dimensionamento del cavo .....	12
Dimensionamento del conduttore di neutro .....	12
Dimensionamento del conduttore di protezione .....	13
Protezione dal sovraccarico (Norma CEI 64-8/4 - 433.2) .....	13
Protezione dalle correnti di corto circuito (Norma CEI 64-8/4 - 434.3) .....	13
Protezione contro i contatti indiretti .....	14
<b>DATI IMPIANTO .....</b>	<b>15</b>
<b>ALIMENTAZIONE "Alimentazione trifase" .....</b>	<b>15</b>
Quadro "Quadro Generale" .....	17
Quadro "Quadro Piano I" .....	18
Quadro "Sottoq. Camerini" .....	19
Circuito "Quadro Generale" .....	20
Circuito "Sottoq. piano 1" .....	20
Circuito "Sottoq. Camerini" .....	22
Circuito "Luci ingresso" .....	23
Circuito "Luci Posizione" .....	24
Circuito "Luci emergenza" .....	25
Circuito "Centrale Termica" .....	26
Circuito "Centrale Antincendio" .....	27
Circuito "Sottoq. Regia" .....	29
Circuito "PP8 - Luci Pr." .....	30
Circuito "PP9 - Prese Pr." .....	31
Circuito "PP10 - Luci Palco" .....	32
Circuito "PP11 - Luci Platea" .....	33
Circuito "PP12 - Prese Pla+Pal" .....	34
Circuito "PP4" .....	36
Circuito "Luci cam." .....	37
Circuito "Prese cam" .....	38
<b>IMPIANTO DI TERRA .....</b>	<b>40</b>
Dispersore "DS1" .....	40
Dispersore "DS2" .....	41
Dispersore "DS3" .....	41
Dispersore "DS4" .....	41
Dispersore "DS5" .....	41
Dispersore "DS6" .....	42
Dispersore "DS7" .....	42

Dispersore "DS8".....	42
Dispersore "DS9".....	43
Dispersore "DS10".....	43
Dispersore "DS11".....	43
Dispersore "DS12".....	43
Collettore di terra "CT1".....	44
<b>Dati carichi .....</b>	<b>45</b>
<b>Riepilogo cavi .....</b>	<b>55</b>
<b>Lista condutture .....</b>	<b>65</b>

## DATI GENERALI

### Committente

Ragione Sociale **Provincia di Cosenza**

Indirizzo: **Piazza XV Marzo, 5**

CAP – Comune : **87100 - Cosenza**

Telefono

Fax

E-mail

Codice Fiscale

P.IVA

### Tecnico

**Ing. Eugenio Aiello**

### Edificio

Denominazione:

**Realizzazione auditorium polifunzionale - Impianto elettrico e di illuminazione**

Indirizzo:

**Via Leonardo da Vinci, snc**

CAP – Comune:

**87075 - Trebisacce (CS)**

Zona soggetta a gelo

**No**

Zona sismica

**Si**

## NORME DI RIFERIMENTO

Gli impianti e i relativi componenti devono rispettare, ove di pertinenza, le prescrizioni contenute nelle seguenti norme di riferimento, comprese eventuali varianti, aggiornamenti ed estensioni emanate successivamente dagli organismi di normazione citati.

### Norme

<b>D.Lgs. 9/4/08 n.81</b>	TESTO UNICO sulla salute e sicurezza sul lavoro e succ. mod. e int.
<b>D.Lgs. 3/8/09 n.106</b>	Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro
<b>Legge 186/68</b>	Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici.
<b>DPR 151 01/08/11</b>	Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122.
<b>D.Lgs. 22/01/08 n. 37</b>	Regolamento concernente l'attuazione dell'art. 11 – quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n° 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.
<b>CEI 64-8</b>	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua.
<b>CEI 64-8/1</b>	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 1: oggetto, scopo e principi fondamentali.
<b>CEI 64-8/2</b>	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 2: definizioni.
<b>CEI 64-8/3</b>	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 3: caratteristiche generali.
<b>CEI 64-8/4</b>	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 4: prescrizioni per la sicurezza.
<b>CEI 64-8/5</b>	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 5: scelta ed installazione dei componenti elettrici.
<b>CEI 64-8/6</b>	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 6: verifiche.
<b>CEI 64-8/7</b>	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 7: ambienti ed applicazioni particolari.
<b>CEI 64-8; V1</b>	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Contiene modifiche ad alcuni articoli nonché correzioni di inesattezze riscontrate in alcune Parti della Norma CEI 64-8.
<b>CEI 64-8; V2</b>	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. La Variante si è resa necessaria in seguito alla pubblicazione di nuovi documenti CENELEC della serie HD 60364.
<b>CEI 64-8; V3</b>	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Contiene il nuovo Allegato A della Parte 3: "Ambienti residenziali - Prestazioni dell'impianto" e modifiche ad alcuni articoli della Norma CEI 64-8 in seguito al contenuto dell'Allegato A.
<b>CEI 64-50</b>	Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori, ausiliari e telefonici.
<b>CEI 64-12</b>	Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale.
<b>CEI 11-17</b>	Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.
<b>CEI 0-2</b>	Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici.
<b>CEI 17-113</b>	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Regole generali.
<b>CEI 17-114</b>	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 2: Quadri di potenza.
<b>CEI 23-48</b>	Involucro per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari. Parte 1: prescrizioni generali
<b>CEI 23-49</b>	Involucro per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari. Parte 2: prescrizioni particolari per involucri destinati a contenere dispositivi di protezione ed apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.

<b>CEI 23-51</b>	Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazione fisse per uso domestico e similare.
<b>CEI 31-30</b>	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas. Parte 10: classificazione dei luoghi pericolosi
<b>CEI 31-33</b>	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas. Parte 14: impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas (diversi dalle miniere).
<b>CEI 31-35</b>	Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas. Guida all'applicazione della Norma CEI EN 60079-10 (CEI 31-30). Classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili.
<b>CEI 0-10</b>	Guida alla manutenzione degli impianti elettrici.
<b>CEI 81-10/1</b>	Protezione contro i fulmini. Principi generali.
<b>CEI 81-10/2</b>	Protezione contro i fulmini. Valutazione del rischio.
<b>CEI 81-10/3</b>	Protezione contro i fulmini. Parte 3: danno materiale alle strutture e pericolo per le persone.
<b>CEI 81-10/4</b>	Protezione contro i fulmini. Impianti elettrici ed elettronici interni alle strutture.
<b>CEI-UNEL 35026</b>	Cavi elettrici isolati 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.
<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
<b>CEI-UNEL 35023</b>	Cavi per energia isolati in gomma o con materiale termoplastico aventi grado di isolamento non superiore a 4. Cadute di tensione.
<b>CEI 3-50</b>	Segni grafici da utilizzare sulle apparecchiature. Parte 2: Segni originali.
<b>CEI 0-10</b>	Guida alla manutenzione degli impianti elettrici.
<b>CEI 0-11</b>	Guida alla gestione in qualità delle misure per la verifica degli impianti elettrici ai fini della sicurezza
<b>CEI 64-100/1</b>	Edilizia residenziale. Guida per la predisposizione delle infrastrutture per gli impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni. Parte 1: Montanti degli edifici.
<b>CEI 64-100/2</b>	Edilizia residenziale. Guida per la predisposizione delle infrastrutture per gli impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni. Parte 2: Unità immobiliari (appartamenti).
<b>CEI 64-13</b>	Guida alla Norma CEI 64-4. "Impianti elettrici in locali adibiti ad uso medico".
<b>CEI 64-14</b>	Guida alle verifiche degli impianti elettrici utilizzatori.
<b>CEI 64-17</b>	Guida all'esecuzione degli impianti elettrici nei cantieri.
<b>CEI 64-4</b>	Impianti elettrici in locali adibiti ad uso medico.
<b>CEI 64-51</b>	Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici. Criteri particolari per centri commerciali.
<b>CEI 64-53</b>	Edilizia residenziale. Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione per impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati. Criteri particolari per edifici ad uso prevalentemente residenziale.
<b>CEI 64-54</b>	Edilizia residenziale. Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati. Criteri particolari per i locali di pubblico spettacolo.
<b>CEI 64-55</b>	Edilizia residenziale. Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati. Criteri particolari per le strutture alberghiere.
<b>CEI 64-56</b>	Edilizia residenziale. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione per impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici. Criteri particolari per locali ad uso medico.
<b>CEI 64-57</b>	Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici. Criteri particolari per impianti di piccola produzione distribuita.
<b>CEI 34-22</b>	Apparecchi di illuminazione. Parte 2: prescrizioni particolari. Apparecchi di illuminazione di emergenza.
<b>CEI 34-111</b>	Sistemi di illuminazione di emergenza.
<b>CEI 23-50</b>	Spine e prese per usi domestici e similari. Parte 1: prescrizioni generali.
<b>CEI 11-25</b>	Correnti di cortocircuito nei sistemi trifase in corrente alternata. Parte 0: calcolo delle correnti.

Inoltre dovranno essere rispettate tutte le leggi e le norme vigenti in materia, anche se non espressamente richiamate e le prescrizioni di Autorità Locali, VV.F., Ente distributore di energia elettrica, Impresa telefonica, ISPESL, ASL, ecc.

## PREMESSA

### Contesto di riferimento

L'edificio denominato "Realizzazione auditorium polifunzionale - Impianto elettrico e di illuminazione" ha le seguenti caratteristiche: Dimensionamento impianto elettrico delle aree interne all'auditorium e della illuminazione interna ed esterna dello stesso.

Di seguito è descritta la destinazione d'uso:

Gli impianti all'interno sono installati in ambienti totalmente protetti dalle intemperie, nei quali si esclude totalmente l'uso di sostanze corrosive che possano modificare le caratteristiche dei componenti installati.

### Criteri utilizzati per le scelte progettuali

Per soddisfare i requisiti dell'impianto elettrico, si sono fissati questi due fondamentali obiettivi:

- la flessibilità nel tempo: la facilità d'adeguamento dell'installazione alle mutevoli esigenze abitative ed organizzative;
- la sicurezza ambientale: intesa come protezione delle persone e delle cose, che in qualche modo debbano interagire con l'ambiente in piena coerenza con la norma CEI 64-8.

### Qualità e caratteristiche dei materiali utilizzati

Tutti i materiali e gli apparecchi impiegati sono adatti all'ambiente in cui sono installati e hanno caratteristiche tali da resistere alle azioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità alle quali possono essere esposti durante l'esercizio.

Tutti i materiali e gli apparecchi sono rispondenti alle norme CEI ed alle Tabelle di unificazione CEI-UNEL, ove queste esistano. Inoltre tutti i materiali ed apparecchi per i quali è prevista la concessione del marchio di qualità sono muniti del contrassegno IMQ.

## Obiettivi del progetto

Il presente progetto si pone come obiettivo la realizzazione degli impianti elettrici interessanti l'Auditorium sito nel Comune di Trebisacce composto da ambienti con diverse destinazioni e in particolare:

#### Piano terra

- Ingresso;
- Corridoio di separazione tra ingresso e la sala pubblico;
- Sala pubblico;
- Palcoscenico;
- Zona camerini con servizi igienici;
- Servizi igienici per il pubblico;

#### Piano primo

- Sala riunioni;
- Direzione;
- Sala regia;
- Locali servizi.

#### Area esterna

- Illuminazione piazzale;
- Illuminazione perimetro esterno Auditorium ;
- Illuminazione perimetro esterno camerini e servizi

Come si può osservare dagli elaborati grafici allegati, il maggior carico elettrico presente è dovuto, oltre che a quello assorbito dalla centrale termica e dalla centrale antincendio, anche e principalmente dai circuiti di illuminazione interna ed esterna.

Oltre al Quadro Generale posto al piano terra al quale convergono i circuiti luce e prese del piano, sono



presenti anche un sottoquadro posto nella zona camerini (circuiti camerini e servizi degli stessi) e un sottoquadro posto al piano primo (circuiti prese e luci piano primo). Separato e posto all'esterno, nell'angolo Nord-Ovest del parcheggio Ovest, è prevista l'installazione dell'armadio stradale per la gestione dell'illuminazione esterna.

Tutto l'impianto di illuminazione è stato suddiviso in zone in considerazione delle diverse esigenze di contemporaneità delle accensioni e spegnimento e dei diversi ambienti costituenti l'intero complesso.

Così che la logica di distribuzione e di comando dei vari impianti di illuminazione è stata la seguente:

Zona 1: Foyer (atrio) di altezza pari a 7,00 mt e comandi di accensione/spegnimento luci in zona;

Zona 2: Corridoio con altezza pari a 2,90 mt e comandi di accensione/spegnimento luci da zona 1;

Zona 3: costituita dal corridoio antisala con altezza 2,90 mt, la sala pubblico con altezza media di 6,00 mt e il palcoscenico con altezza soffitto pari a 4,90 mt; questa zona è stata equipaggiata con 3 circuiti luce così detti "di posizione" utilizzabili nei momenti di ingresso-uscita del pubblico e negli intervalli, comandati da gruppi di interruttori a deviatore separati e distribuiti nella zona 3;

Zona 4: Sala pubblico e palcoscenico con comandi gestibili solo dalla sala regia posta al piano primo con circuiti separati e con possibilità di creare diverse scenografie di illuminazione;

Zona 5: Camerini e servizi igienici con comandi di accensione/spegnimento luci in zona;

Zona 6: Ambienti posti al piano primo e comandati con pulsanti locali. Dalla sala regia, per come detto, vengono gestiti e comandati i circuiti presenti nella zona 4.

Le luci di emergenza sono costituite da un unico circuito comune a tutte le Zone sopra esposte.

L'illuminazione esterna è suddivisa in tre circuiti:

- perimetro Sud Auditorium con proiettori a parete posti ad altezza di 6,00 mt;
- perimetro servizi e camerini con fari a parete posti ad altezza di 2,80 mt;
- Accessi al sito, area pedonale e parcheggi con armature stradali su palo ad altezza di 450 mt.

Accensione e spegnimento dei precedenti circuiti sono comandati da interruttore crepuscolare.

## METODI DI CALCOLO

Di seguito riportiamo i parametri e la modalità di calcolo dei circuiti e di scelta delle protezioni, in accordo a quanto previsto dalle norme CEI.

### Corrente di impiego $I_b$

Il valore efficace della corrente di impiego, per i circuiti terminali, può essere così calcolato:

$$I_b = (K_u \cdot P) / (k \cdot V_n \cdot \cos \varphi) \quad [A] \quad (1.1)$$

dove:

- $k$  è pari a 1 per circuiti monofase o a  $\sqrt{3}$  per circuiti trifase
- $K_u$  è il coefficiente di utilizzazione moltiplicativo della potenza nominale di ciascun carico e assume valori compresi tra [0..1]
- $P$  è la potenza totale dei carichi [W]
- $V_n$  è il valore efficace della tensione nominale del sistema [V]
- $\cos \varphi$  è il fattore di potenza.

Nel caso di circuiti di distribuzione che alimentano più circuiti derivati che potrebbero essere non tutti di tipo terminale:

$$I_b = K_c \cdot (I_{d,1} + \dots + I_{d,n}) \quad [A] \quad (1.2)$$

dove:

- $K_c$  è il coefficiente di contemporaneità moltiplicativo dei circuiti derivati simultaneamente utilizzati
- $I_{d,j}$  è il fasore della corrente del  $j$ -mo circuito derivato.

### Caduta di tensione

La caduta di tensione in un cavo può essere così calcolata:

$$\Delta V_c = k (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi) \cdot L \cdot I_b \quad [V] \quad (1.3)$$

$$\Delta V_c \% = \Delta V_c / V_n \quad [V] \quad (1.4)$$

dove:

- $\Delta V_c$  = caduta di tensione del cavo [V]
- $V_n$  = tensione nominale [V]
- $k = 2$  per circuiti monofase,  $\sqrt{3}$  per circuiti trifase
- $R$  è la resistenza specifica del cavo [ $\Omega/m$ ]
- $X$  è la reattanza specifica del cavo [ $\Omega/m$ ]
- $L$  è la lunghezza del cavo [m]
- $I_b$  è la corrente di impiego [A].

### Correnti di corto circuito

Il valore efficace della corrente di corto circuito  $I_{cc}$  nel punto di guasto può essere calcolato come:

$$I_{cc} = V_n / (k Z_{cc}) \quad [A] \quad (1.5)$$

dove  $Z_{cc}$  è l'impedenza complessiva della rete a monte del punto considerato.

### Sistema TT

Nel caso di un sistema di distribuzione TT, per caratterizzare la rete a monte del punto di consegna si

richiedono i valori presunti della corrente di corto circuito trifase ( $I_{cc,tr}$ ) e della corrente di corto circuito fase-neutro ( $I_{cc,f-n}$ ) forniti dall'ente erogatore di energia elettrica.  
Dal valore  $I_{cc,tr}$ , si ricava l'impedenza totale della rete a monte del punto di consegna:

$$Z_{of} = V_n / \sqrt{3} \cdot I_{cc,tr} \quad [\Omega] \quad (1.6)$$

dove:

-  $V_n$  è il valore della tensione nominale del sistema [V]

La resistenza e la reattanza si ottengono per mezzo del fattore di potenza in corto circuito  $\cos \varphi_{cc}$ :

$$R_{of} = Z_{of} \cdot \cos \varphi_{cc} \quad [\Omega] \quad (1.7)$$

$$X_{of} = Z_{of} \cdot \sin \varphi_{cc} = \sqrt{(Z_{of}^2 - R_{of}^2)} \quad [\Omega] \quad (1.8)$$

Di seguito è riportata la tabella in cui sono presenti i valori di  $\cos \varphi_{cc}$  in funzione del valore di  $I_{cc}$ :

<b><math>I_{cc}</math> (kA)</b>	<b><math>\cos \varphi_{cc}</math></b>
$I_{cc} \leq 1.5$	0.95
$1.5 < I_{cc} \leq 3$	0.9
$3 < I_{cc} \leq 4.5$	0.8
$4.5 < I_{cc} \leq 6$	0.7
$6 < I_{cc} \leq 10$	0.5
$10 < I_{cc} \leq 20$	0.3
$20 < I_{cc} \leq 50$	0.25
$50 < I_{cc}$	0.2

Tabella CEI EN 60947-2 Class. 17-5

Dal valore di  $I_{cc,f-n}$  si ricava la somma delle impedenze di fase e di neutro a monte del punto di consegna. Tale valore è necessario per effettuare il calcolo della corrente di corto circuito in caso di guasto fase-neutro in un punto qualunque del sistema TT:

$$Z_{ofn} = V_n / \sqrt{3} \cdot I_{cc,f-n} \quad [\Omega] \quad (1.9)$$

Quindi si ricavano le componenti resistive e reattive:

$$R_{ofn} = Z_{ofn} \cdot \cos \varphi_{cc} \quad [\Omega] \quad (1.10)$$

$$X_{ofn} = Z_{ofn} \cdot \sin \varphi_{cc} = \sqrt{(Z_{ofn}^2 - R_{ofn}^2)} \quad [\Omega] \quad (1.11)$$

Utilizzando la formula 1.5, le correnti di corto circuito  $I_{cc}$  nel punto di guasto possono essere calcolate usando le seguenti formule:

$$\text{- } I_{cc} \text{ trifase} \quad I_{cc,tr} = V_n / \sqrt{3} \cdot \sqrt{(R_{of} + R_l)^2 + (X_{of} + X_l)^2} \quad [A] \quad (1.12)$$

$$\text{- } I_{cc} \text{ fase-fase} \quad I_{cc,f-f} = V_n / 2 \cdot \sqrt{(R_{of} + R_l)^2 + (X_{of} + X_l)^2} \quad [A] \quad (1.13)$$

$$\text{- } I_{cc} \text{ fase-neutro} \quad I_{cc,f-n} = V_n / \sqrt{3} \cdot \sqrt{(R_{ofn} + R_l + R_n)^2 + (X_{ofn} + X_l + X_n)^2} \quad [A] \quad (1.14)$$

dove

- $R_l$  e  $X_l$  sono la resistenza e la reattanza totale del conduttore di fase fino al punto di guasto [ $\Omega$ ]
- $R_n$  e  $X_n$  sono la resistenza e la reattanza totale del conduttore di neutro fino al punto di guasto [ $\Omega$ ]

## Corrente di corto circuito massima

La corrente massima si calcola nelle condizioni che originano i valori più elevati:

- all'inizio della linea, quando l'impedenza a monte è minima;

- considerando il guasto di tutti i conduttori quando la linea è costituita da più cavi in parallelo;

La massima corrente di c.to c.to si ha per guasto trifase simmetrico  $I_{cc, tr}$ .

### Corrente di corto circuito minima

---

La corrente minima si calcola nelle condizioni che originano i valori più bassi:

- in fondo alla linea quando l'impedenza a monte è massima;
- considerando guasti che riguardano un solo conduttore per più cavi in parallelo;

La corrente di c.to c.to minima si ha per guasto monofase  $I_{cc, f-n}$  o bifase  $I_{cc, f-f}$ .

## Dimensionamento

### Dimensionamento del cavo

L'art. 25.5 della Norma CEI 64-8 definisce portata di un cavo “il massimo valore della corrente che può fluire in una conduttura, in regime permanente ed in determinate condizioni, senza che la sua temperatura superi un valore specificato”. In base a questa definizione, si può affermare che la portata di un cavo, indicata convenzionalmente con  $I_z$ , deriva:

- dalla capacità dell'isolante a tollerare una certa temperatura;
- dai parametri che influiscono sulla produzione del calore, quali ad esempio resistività e la sezione del conduttore;
- dagli elementi che condizionano lo scambio termico tra il cavo e l'ambiente circostante.

Quindi, per un corretto dimensionamento del cavo, si devono verificare:

$$I_z \geq I_b \quad (1.24)$$

$$\Delta V_c \leq \Delta V_M \quad (1.25)$$

dove:

- $I_b$  è la corrente di impiego
- $I_z$  la portata del cavo, cioè il valore efficace della massima corrente che vi può fluire in regime permanente
- $\Delta V_M$  è la caduta di tensione massima ammissibile per il cavo (la regola tecnica consiglia entro il 4% della tensione di alimentazione).

### Dimensionamento del conduttore di neutro

Il conduttore di neutro deve avere almeno la stessa sezione dei conduttori di fase:

- nei circuiti monofase a due fili, qualunque sia la sezione dei conduttori;
- nei circuiti trifase quando la dimensione dei conduttori di fase sia inferiore od uguale a 16 mm<sup>2</sup> se in rame od a 25 mm<sup>2</sup> se in alluminio.

Nei circuiti trifase i cui conduttori di fase abbiano una sezione superiore a 16 mm<sup>2</sup> se in rame oppure a 25 mm<sup>2</sup> se in alluminio, il conduttore di neutro può avere una sezione inferiore a quella dei conduttori di fase se sono soddisfatte contemporaneamente le seguenti condizioni:

- la corrente massima, comprese le eventuali armoniche, che si prevede possa percorrere il conduttore di neutro durante il servizio ordinario, non sia superiore alla corrente ammissibile corrispondente alla sezione ridotta del conduttore di neutro; [NOTA: la corrente che fluisce nel circuito nelle condizioni di servizio ordinario deve essere praticamente equilibrata tra le fasi]
- la sezione del conduttore di neutro sia almeno uguale a 16 mm<sup>2</sup> se in rame oppure a 25 mm<sup>2</sup> se in alluminio.

In ogni caso, il conduttore di neutro deve essere protetto contro le sovracorrenti in accordo con le prescrizioni dell'articolo 473.3.2 della norma CEI 64-8 riportate di seguito:

- a) quando la sezione del conduttore di neutro sia almeno uguale o equivalente a quella dei conduttori di fase, non è necessario prevedere la rilevazione delle sovracorrenti sul conduttore di neutro né un dispositivo di interruzione sullo stesso conduttore.
- b) quando la sezione del conduttore di neutro sia inferiore a quella dei conduttori di fase, è necessario prevedere la rilevazione delle sovracorrenti sul conduttore di neutro, adatta alla sezione di questo conduttore: questa rilevazione deve provocare l'interruzione dei conduttori di fase, ma non necessariamente quella del conduttore di neutro.

c) non è necessario tuttavia prevedere la rilevazione delle sovracorrenti sul conduttore di neutro se sono contemporaneamente soddisfatte le due seguenti condizioni:

- il conduttore di neutro è protetto contro i cortocircuiti dal dispositivo di protezione dei conduttori di fase del circuito;
- la massima corrente che può attraversare il conduttore di neutro in servizio ordinario è chiaramente inferiore al valore della portata di questo conduttore.

### Dimensionamento del conduttore di protezione

Le sezioni minime dei conduttori di protezione non devono essere inferiori ai valori in tabella; se risulta una sezione non unificata, deve essere adottata la sezione unificata più vicina al valore calcolato.

Sezione del conduttore di fase che alimenta la macchina o l'apparecchio $S_F [mm^2]$	Conduttore di protezione facente parte dello stesso cavo o infilato nello stesso tubo del conduttore di fase $S_{PE} [mm^2]$	Conduttore di protezione non facente parte dello stesso cavo e non infilato nello stesso tubo del conduttore di fase $S_{PE} [mm^2]$
$S_F \leq 16$	$S_{PE} = S_F$	2,5 se protetto meccanicamente, 4 se non protetto meccanicamente
$16 < S_F \leq 35$	$S_{PE} = 16$	$S_{PE} = 16$
$35 < S_F$	$S_{PE} = S_F/2$ nei cavi multipolari la sezione specificata dalle rispettive norme	$S_{PE} = S_F/2$ nei cavi multipolari la sezione specificata dalle rispettive norme

$S_F$ : sezione dei conduttori di fase dell'impianto

$S_{PE}$ : sezione minima del corrispondente conduttore di protezione

### Protezione dal sovraccarico (Norma CEI 64-8/4 - 433.2)

Per la protezione dalla correnti di sovraccarico, la norma CEI 64-8 sez.4 par. 433.2, "Coordinamento tra conduttori e dispositivi di protezione" prevede che il dispositivo di protezione selezionato soddisfi le seguenti condizioni:

$$I_b \leq I_n \leq I_z \quad (1.26)$$

$$I_f \leq 1.45 I_z \quad (1.27)$$

dove:

- $I_b$  è la corrente di impiego
- $I_n$  la corrente nominale o portata del dispositivo di protezione
- $I_z$  la corrente sopportabile in regime permanente da un determinato cavo senza superare un determinato valore di temperatura
- $I_f$  la corrente convenzionale di funzionamento del dispositivo di protezione che provoca il suo intervento entro un tempo convenzionale.

### Protezione dalle correnti di corto circuito (Norma CEI 64-8/4 - 434.3)

Per la protezione dalle correnti di corto circuito, il dispositivo di protezione selezionato deve essere in grado di interrompere le correnti di corto circuito prima che tali correnti possano diventare pericolose. In particolare devono essere verificate le seguenti condizioni:

$$I_{ccMax} \leq P.d.i. \quad (1.28)$$

dove:

$I_{ccMax}$  = Corrente di corto circuito massima

P.d.i. = Potere di interruzione apparecchiatura di protezione ( $I_k$ )

$$(I^2t) \leq K^2 S^2 \quad (1.29)$$

dove:

- $(I^2t)$  è l'integrale di joule per la durata del corto circuito
- $K$  è un parametro che dipende dal tipo di conduttore e isolamento (dipende dal calore specifico medio del materiale conduttore, dalla resistività del materiale conduttore, dalla temperatura iniziale e finale del conduttore)
- $S$  è la sezione del conduttore
- $t$  è il tempo di intervento del dispositivo di protezione.

La relazione (1.28) assicura che il dispositivo effettivamente interrompa la corrente di c.to c.to evitando conseguenze (incendio, ecc.). La condizione (1.29) assicura l'integrità del cavo oggetto del c.to c.to.

### Protezione contro i contatti indiretti

---

#### Sistema TT (Norma CEI 64-8/4 - 413.1.4)

Nel caso di sistema TT, la protezione dai contatti indiretti è assicurata mediante l'uso di dispositivi di interruzione differenziale e la realizzazione di un impianto di terra che soddisfino la seguente condizione:

$$I_{dn} \leq U_l / R_E \quad (1.30)$$

dove:

- $R_E$  è pari alla resistenza del dispersore e dei conduttori di protezione delle masse
- $U_l$  è pari a 25 V per i contatti in condizioni particolari, 50 V per i contatti in condizioni ordinarie
- $I_{dn}$  è la corrente differenziale nominale d'intervento del dispositivo di protezione.

## DATI IMPIANTO

\$Empty\_ELDESC\$.

Dati generali	
Tipo intervento	nuovo
Uso edificio	civile
Tipologia di utenza	singola unità abitativa

Nel successivo paragrafo vengono trattati i singoli circuiti dell'impianto.

## ALIMENTAZIONE "Alimentazione trifase"

L'alimentazione "Alimentazione trifase" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione trifase e con una tensione di esercizio di 230/400 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 85.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.99 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra è pari a 100 Ω.

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna	
Corrente di c.to c.to trifase (I <sub>cc</sub> )	10.00 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (I <sub>cc f-n</sub> )	6.00 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to	
Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle	
Fase	L1 L2 L3 N
Pot. att. totale	84.092 kW
Pot. reatt. totale	38.232 kvar
cos φ	0.91
Corrente Ib max	145.54 A
Corrente Ib N	40.96 A
Fase	L1 N
Potenza attiva	31.132 kW
Potenza reattiva	12.744 kvar
cos φ	0.93
Corrente Ib	145.54 A
Fase	L2 N



<b>Potenza attiva</b>	23.336 kW
<b>Potenza reattiva</b>	11.140 kvar
<b>cos <math>\varphi</math></b>	0.90
<b>Corrente Ib</b>	112.73 A
<b>Fase</b>	L3 N
<b>Potenza attiva</b>	29.624 kW
<b>Potenza reattiva</b>	14.348 kvar
<b>cos <math>\varphi</math></b>	0.90
<b>Corrente Ib</b>	143.11 A

## Quadro "Quadro Generale"

Dati articolo	
<b>Alimentazione</b>	Alimentazione trifase
<b>Piano</b>	Piano Terra
<b>Codice</b>	1SPE007717F0920
<b>Marca</b>	
<b>Serie</b>	
<b>Descrizione</b>	
<b>Grado IP</b>	IP41
<b>Numero moduli DIN</b>	36
<b>Potenza dissipabile</b>	37.50
<b>HxLxP</b>	382x382x120 (mm)

Dimensionamento protezioni	
<b>Potere di interruzione</b>	Icn/Icu
<b>Norma CEI EN</b>	60898-1
<b>Metodo selezione In</b>	In = Ib
<b>Tensione limite di contatto (UI)</b>	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
<b>Quadro Generale</b>	Interruttore magnetoterm.	Trifase	84.092 kW	A	
<b>Sottoq. piano 1</b>	Int. magnetotermico diff.	Trifase	9.424 kW	32.00 A	0.03 A
<b>Sottoq. Camerini</b>	Int. magnetotermico diff.	Trifase	4.572 kW	20.00 A	0.03 A
<b>Luci ingresso</b>	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.500 kW	4.00 A	0.03 A
<b>Luci Posizione</b>	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.260 kW	2.00 A	0.03 A
<b>Luci emergenza</b>	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.336 kW	2.00 A	0.03 A
<b>Centrale Termica</b>	Int. magnetotermico diff.	Trifase	33.000 kW	63.00 A	0.03 A
<b>Centrale Antincendio</b>	Int. magnetotermico diff.	Trifase	36.000 kW	63.00 A	0.03 A

## Quadro "Quadro Piano I"

Dati articolo	
<b>Alimentazione</b>	Alimentazione trifase
<b>Piano</b>	Piano 1
<b>Codice</b>	QUD.001
<b>Marca</b>	Generica
<b>Serie</b>	
<b>Descrizione</b>	Quadro
<b>Grado IP</b>	
<b>Numero moduli DIN</b>	24
<b>Potenza dissipabile</b>	0.00
<b>HxLxP</b>	340x340x90 (mm)

Dimensionamento protezioni	
<b>Potere di interruzione</b>	Icn/Icu
<b>Norma CEI EN</b>	60898-1
<b>Metodo selezione In</b>	In = Ib
<b>Tensione limite di contatto (UI)</b>	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
<b>Sottoq. Regia</b>	Interruttore magnetoterm.	Trifase	9.424 kW	32.00 A	
<b>PP8 - Luci Pr.</b>	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.910 kW	4.00 A	0.03 A
<b>PP9 - Prese Pr.</b>	Int. magnetotermico diff.	Monofase	3.312 kW	16.00 A	0.01 A
<b>PP10 - Luci Palco</b>	Int. magnetotermico diff.	Monofase	0.405 kW	2.00 A	0.03 A
<b>PP11 - Luci Platea</b>	Int. magnetotermico diff.	Monofase	1.485 kW	8.00 A	0.03 A
<b>PP12 - Prese Pla+Pal</b>	Int. magnetotermico diff.	Trifase	3.312 kW	16.00 A	0.03 A

## Quadro "Sottoq. Camerini"

Dati articolo	
<b>Alimentazione</b>	Alimentazione trifase
<b>Piano</b>	Piano Terra
<b>Codice</b>	QUD.001-Copia1
<b>Marca</b>	Generica
<b>Serie</b>	
<b>Descrizione</b>	Quadro
<b>Grado IP</b>	
<b>Numero moduli DIN</b>	24
<b>Potenza dissipabile</b>	0.00
<b>HxLxP</b>	340x340x90 (mm)

Dimensionamento protezioni	
<b>Potere di interruzione</b>	Icn/Icu
<b>Norma CEI EN</b>	60898-1
<b>Metodo selezione In</b>	In = Ib
<b>Tensione limite di contatto (UI)</b>	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
<b>PP4</b>	Interruttore magnetoterm.	Trifase	4.572 kW	20.00 A	
<b>Luci cam.</b>	Int. magnetotermico diff.	Monofase	1.260 kW	6.00 A	0.01 A
<b>Prese cam</b>	Int. magnetotermico diff.	Monofase	3.312 kW	16.00 A	0.01 A

## Circuito "Quadro Generale"

Dati	
<b>Descrizione</b>	
<b>Quadro</b>	Quadro Generale
<b>Fase</b>	L1 L2 L3 N
<b>Potenza attiva</b>	84.092 kW
<b>Potenza reattiva</b>	38.232 kvar
<b>cos <math>\varphi</math></b>	0.91
<b>Corrente Ib</b>	145.54 A
<b>Corrente Ib N</b>	40.96 A
<b>C.d.T. max a valle</b>	3.97 %

Protezione

Verifiche

Condizioni di guasto	
<b>Icc max</b>	9.955 kA
<b>Icc min</b>	5.670 kA
<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>Icc tr max</b>	9.955 kA
<b>Icc f-n max</b>	5.968 kA
<b>Icc tr min</b>	9.457 kA
<b>Icc f-n min</b>	5.670 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>Icc tr max</b>	9.955 kA
<b>Icc f-n max</b>	5.968 kA
<b>Icc tr min</b>	9.457 kA
<b>Icc f-n min</b>	5.670 kA

## Circuito "Sottoq. piano 1"

Dati	
<b>Descrizione</b>	
<b>Quadro</b>	Quadro Generale
<b>Fase</b>	L1 L2 L3 N
<b>Potenza attiva</b>	9.424 kW
<b>Potenza reattiva</b>	3.208 kvar
<b>cos <math>\varphi</math></b>	0.95

<b>Corrente Ib</b>	27.40 A
<b>Corrente Ib N</b>	27.06 A
<b>C.d.T. max a valle</b>	3.97 %

#### Interruttore magnetotermico differenziale

<b>Codice</b>	R428511
<b>Marca</b>	
<b>Serie</b>	
<b>Descrizione</b>	M A C32 30MA DIFFER.MAGN.COMPACT 10KA
<b>Numero moduli DIN</b>	6
<b>Grado IP</b>	IP4X
<b>Poli</b>	4P
<b>Tensione nominale Vn</b>	400.00 V
<b>Corrente In</b>	32.00 A
<b>Corrente In N</b>	32.00 A
<b>Potere di interruzione Icn a 400V</b>	10.000 kA
<b>Corrente di sgancio termica Ir</b>	32.00 A
<b>Corrente di sgancio termica di neutro Ir N</b>	32.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica Ir</b>	320.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N</b>	320.00 A
<b>Tipo di curva</b>	C
<b>Tipo differenziale</b>	A
<b>Tipo selettività</b>	Istantaneo
<b>Bobina</b>	Interna
<b>Immunizzazione</b>	Non immunizzato
<b>Corrente differenziale Idn</b>	0.03 A
<b>Ritardo differenziale</b>	0.0 s

#### Verifiche

<b>Ib ≤ Ir (A)</b>	$27.40 \leq 32.00$
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	$32.00 \leq 57.00$
	$I_r = I_n$
<b>Icc max ≤ Ik (kA)</b>	$9.955 \leq 10.000$
	$I_k = I_{cn} \text{ a } 400V$
<b>Rt ≤ (50/Idn)</b>	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\,666.67$

#### Condizioni di guasto

<b>Icc max</b>	9.955 kA
<b>Icc min</b>	1.725 kA
<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>Icc tr max</b>	9.955 kA
<b>Icc f-n max</b>	5.968 kA
<b>Icc tr min</b>	9.457 kA
<b>Icc f-n min</b>	5.670 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>Icc tr max</b>	6.965 kA
<b>Icc f-n max</b>	3.535 kA

<b>Icc tr min</b>	3.890 kA
<b>Icc f-n min</b>	1.725 kA

## Circuito "Sottoq. Camerini"

Dati	
<b>Descrizione</b>	
<b>Quadro</b>	Quadro Generale
<b>Fase</b>	L1 L2 L3 N
<b>Potenza attiva</b>	4.572 kW
<b>Potenza reattiva</b>	1.604 kvar
<b>cos φ</b>	0.94
<b>Corrente Ib</b>	16.00 A
<b>Corrente Ib N</b>	16.53 A
<b>C.d.T. max a valle</b>	3.55 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
<b>Codice</b>	R428509
<b>Marca</b>	
<b>Serie</b>	DS 200 M
<b>Descrizione</b>	DS204 M A C20 30MA DIFFER.MAGN.COMPACT 10KA
<b>Numero moduli DIN</b>	6
<b>Grado IP</b>	IP4X
<b>Poli</b>	4P
<b>Tensione nominale Vn</b>	400.00 V
<b>Corrente In</b>	20.00 A
<b>Corrente In N</b>	20.00 A
<b>Potere di interruzione Icn a 400V</b>	10.000 kA
<b>Corrente di sgancio termica Ir</b>	20.00 A
<b>Corrente di sgancio termica di neutro Ir N</b>	20.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica Ir</b>	200.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N</b>	200.00 A
<b>Tipo di curva</b>	C
<b>Tipo differenziale</b>	A
<b>Tipo selettività</b>	Istantaneo
<b>Bobina</b>	Interna
<b>Immunizzazione</b>	Non immunizzato
<b>Corrente differenziale Idn</b>	0.03 A
<b>Ritardo differenziale</b>	0.0 s

Verifiche	
<b>Ib ≤ Ir (A)</b>	16.00 ≤ 20.00
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	20.00 ≤ 24.00
	Ir = In
<b>Icc max ≤ Ik (kA)</b>	9.955 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V
<b>Rt ≤ (50/Idn)</b>	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
Icc max	9.955 kA
Icc min	1.326 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	9.955 kA
Icc f-n max	5.968 kA
Icc tr min	9.457 kA
Icc f-n min	5.670 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	2.703 kA
Icc f-n max	1.396 kA
Icc tr min	2.568 kA
Icc f-n min	1.326 kA

## Circuito "Luci ingresso"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro Generale
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.500 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos $\varphi$	1.00
Corrente Ib	2.17 A
C.d.T. max a valle	0.40 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	DS1C4A30
Marca	
Serie	DS 201
Descrizione	DS201 INT.DIFF.MAGN. 6KA 1P+N A C4 30MA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	4.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	4.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	40.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.0 s



Verifiche	
<b>Ib ≤ Ir (A)</b>	2.17 ≤ 4.00
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	4.00 ≤ 16.50
	Ir = In
<b>Icc max ≤ Ik (kA)</b>	5.968 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V
<b>Rt ≤ (50/Idn)</b>	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
<b>Icc max</b>	5.968 kA
<b>Icc min</b>	0.199 kA
<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>Icc f-n max</b>	5.968 kA
<b>Icc f-n min</b>	5.670 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>Icc f-n max</b>	3.512 kA
<b>Icc f-n min</b>	0.199 kA

## Circuito "Luci Posizione"

Dati	
<b>Descrizione</b>	
<b>Quadro</b>	Quadro Generale
<b>Fase</b>	L1 N
<b>Potenza attiva</b>	0.260 kW
<b>Potenza reattiva</b>	0.000 kvar
<b>Cos φ</b>	1.00
<b>Corrente Ib</b>	1.13 A
<b>C.d.T. max a valle</b>	0.53 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
<b>Codice</b>	DS1C2A30
<b>Marca</b>	
<b>Serie</b>	DS 201
<b>Descrizione</b>	DS201 INT.DIFF.MAGN. 6KA 1P+N A C2 30MA
<b>Numero moduli DIN</b>	2
<b>Grado IP</b>	IP4X
<b>Poli</b>	P+N
<b>Tensione nominale Vn</b>	230.00 V
<b>Corrente In</b>	2.00 A
<b>Potere di interruzione Icn a 230V</b>	6.000 kA
<b>Corrente di sgancio termica Ir</b>	2.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica Ir</b>	20.00 A
<b>Tipo di curva</b>	C
<b>Tipo differenziale</b>	A

<b>Tipo selettività</b>	Istantaneo
<b>Bobina</b>	Interna
<b>Immunizzazione</b>	Non immunizzato
<b>Corrente differenziale I<sub>dn</sub></b>	0.03 A
<b>Ritardo differenziale</b>	0.0 s

Verifiche	
<b>I<sub>b</sub> ≤ I<sub>r</sub> (A)</b>	1.13 ≤ 2.00
<b>I<sub>r</sub> ≤ I<sub>z</sub> (A)</b>	2.00 ≤ 16.50
	I <sub>r</sub> = I <sub>n</sub>
<b>I<sub>cc</sub> max ≤ I<sub>k</sub> (kA)</b>	5.968 ≤ 6.000
	I <sub>k</sub> = I <sub>cn</sub> a 230V
<b>R<sub>t</sub> ≤ (50/I<sub>dn</sub>)</b>	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
<b>I<sub>cc</sub> max</b>	5.968 kA
<b>I<sub>cc</sub> min</b>	0.097 kA
<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>I<sub>cc</sub> f-n max</b>	5.968 kA
<b>I<sub>cc</sub> f-n min</b>	5.670 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>I<sub>cc</sub> f-n max</b>	3.514 kA
<b>I<sub>cc</sub> f-n min</b>	0.097 kA

## Circuito "Luci emergenza"

Dati	
<b>Descrizione</b>	
<b>Quadro</b>	Quadro Generale
<b>Fase</b>	L2 N
<b>Potenza attiva</b>	0.336 kW
<b>Potenza reattiva</b>	0.000 kvar
<b>Cos φ</b>	1.00
<b>Corrente I<sub>b</sub></b>	1.46 A
<b>C.d.T. max a valle</b>	0.76 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
<b>Codice</b>	DS1C2A30
<b>Marca</b>	
<b>Serie</b>	DS 201
<b>Descrizione</b>	DS201 INT.DIFF.MAGN. 6KA 1P+N A C2 30MA
<b>Numero moduli DIN</b>	2
<b>Grado IP</b>	IP4X
<b>Poli</b>	P+N

<b>Tensione nominale Vn</b>	230.00 V
<b>Corrente In</b>	2.00 A
<b>Potere di interruzione Icn a 230V</b>	6.000 kA
<b>Corrente di sgancio termica Ir</b>	2.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica Ir</b>	20.00 A
<b>Tipo di curva</b>	C
<b>Tipo differenziale</b>	A
<b>Tipo selettività</b>	Istantaneo
<b>Bobina</b>	Interna
<b>Immunizzazione</b>	Non immunizzato
<b>Corrente differenziale Idn</b>	0.03 A
<b>Ritardo differenziale</b>	0.0 s

Verifiche	
<b>Ib ≤ Ir (A)</b>	1.46 ≤ 2.00
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	2.00 ≤ 17.50
	Ir = In
<b>Icc max ≤ Ik (kA)</b>	5.968 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V
<b>Rt ≤ (50/Idn)</b>	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
<b>Icc max</b>	5.968 kA
<b>Icc min</b>	0.056 kA
<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>Icc f-n max</b>	5.968 kA
<b>Icc f-n min</b>	5.670 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>Icc f-n max</b>	3.512 kA
<b>Icc f-n min</b>	0.056 kA

## Circuito "Centrale Termica"

Dati	
<b>Descrizione</b>	
<b>Quadro</b>	Quadro Generale
<b>Fase</b>	L1 L2 L3 N
<b>Potenza attiva</b>	33.000 kW
<b>Potenza reattiva</b>	15.984 kvar
<b>cos φ</b>	0.90
<b>Corrente Ib</b>	53.14 A
<b>Corrente Ib N</b>	0.00 A
<b>C.d.T. max a valle</b>	0.00 %

<b>Interruttore magnetotermico differenziale</b>
--

<b>Codice</b>	R428514
<b>Marca</b>	
<b>Serie</b>	DS 200 M
<b>Descrizione</b>	DS204 M A C63 30MA DIFFER.MAGN.COMPACT 10KA
<b>Numero moduli DIN</b>	8
<b>Grado IP</b>	IP4X
<b>Poli</b>	4P
<b>Tensione nominale Vn</b>	400.00 V
<b>Corrente In</b>	63.00 A
<b>Corrente In N</b>	63.00 A
<b>Potere di interruzione Icn a 400V</b>	10.000 kA
<b>Corrente di sgancio termica Ir</b>	63.00 A
<b>Corrente di sgancio termica di neutro Ir N</b>	63.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica Ir</b>	630.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N</b>	630.00 A
<b>Tipo di curva</b>	C
<b>Tipo differenziale</b>	A
<b>Tipo selettività</b>	Istantaneo
<b>Bobina</b>	Interna
<b>Immunizzazione</b>	Non immunizzato
<b>Corrente differenziale Idn</b>	0.03 A
<b>Ritardo differenziale</b>	0.0 s

Verifiche	
<b>Ib ≤ Ir (A)</b>	53.14 ≤ 63.00
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	63.00 ≤ 68.00
	Ir = In
<b>Icc max ≤ Ik (kA)</b>	9.955 ≤ 10.000
	Ik = Icn a 400V
<b>Rt ≤ (50/Idn)</b>	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

Condizioni di guasto	
<b>Icc max</b>	9.955 kA
<b>Icc min</b>	5.670 kA
<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>Icc tr max</b>	9.955 kA
<b>Icc f-n max</b>	5.968 kA
<b>Icc tr min</b>	9.457 kA
<b>Icc f-n min</b>	5.670 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>Icc tr max</b>	9.955 kA
<b>Icc f-n max</b>	5.968 kA
<b>Icc tr min</b>	9.457 kA
<b>Icc f-n min</b>	5.670 kA

## Circuito "Centrale Antincendio"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro Generale
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	36.000 kW
Potenza reattiva	17.436 kvar
cos $\phi$	0.90
Corrente Ib	57.97 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	0.00 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	R428514
Marca	
Serie	DS 200 M
Descrizione	DS204 M A C63 30MA DIFFER.MAGN.COMPACT 10KA
Numero moduli DIN	8
Grado IP	IP4X
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	63.00 A
Corrente In N	63.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	10.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	63.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	63.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	630.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	630.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.0 s

Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$57.97 \leq 63.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$63.00 \leq 68.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$9.955 \leq 10.000$
	$I_k = I_{cn}$ a 400V
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\ 666.67$

Condizioni di guasto	
Icc max	9.955 kA
Icc min	5.670 kA

<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>Icc tr max</b>	9.955 kA
<b>Icc f-n max</b>	5.968 kA
<b>Icc tr min</b>	9.457 kA
<b>Icc f-n min</b>	5.670 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>Icc tr max</b>	9.955 kA
<b>Icc f-n max</b>	5.968 kA
<b>Icc tr min</b>	9.457 kA
<b>Icc f-n min</b>	5.670 kA

## Circuito "Sottoq. Regia"

Dati	
<b>Descrizione</b>	
<b>Quadro</b>	Quadro Piano I
<b>Fase</b>	L1 L2 L3 N
<b>Potenza attiva</b>	9.424 kW
<b>Potenza reattiva</b>	3.208 kvar
<b>cos φ</b>	0.95
<b>Corrente Ib</b>	27.40 A
<b>Corrente Ib N</b>	27.06 A
<b>C.d.T. max a valle</b>	3.51 %

Interruttore magnetotermico	
<b>Codice</b>	S598699
<b>Marca</b>	
<b>Serie</b>	S 200 L
<b>Descrizione</b>	S204L C32 INTERRUOTORE AUTOMATICO 4,5KA 4P
<b>Numero moduli DIN</b>	4
<b>Grado IP</b>	IP4X
<b>Poli</b>	4P
<b>Tensione nominale Vn</b>	400.00 V
<b>Corrente In</b>	32.00 A
<b>Corrente In N</b>	32.00 A
<b>Potere di interruzione Icn a 400V</b>	4.500 kA
<b>Corrente di sgancio termica Ir</b>	32.00 A
<b>Corrente di sgancio termica di neutro Ir N</b>	32.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica Ir</b>	320.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N</b>	320.00 A
<b>Tipo di curva</b>	C

Verifiche	
<b>Ib ≤ Ir (A)</b>	27.40 ≤ 32.00
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	32.00 ≤ 17.50 (Cavi protetti da protezioni a valle)
	Ir = In
<b>Icc max ≤ Ik (kA)</b>	4.095 ≤ 4.500
	Ik =Icn a 400V

--

Condizioni di guasto	
Icc max	4.095 kA
Icc min	1.725 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	4.095 kA
Icc f-n max	1.816 kA
Icc tr min	3.890 kA
Icc f-n min	1.725 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	4.095 kA
Icc f-n max	1.816 kA
Icc tr min	3.890 kA
Icc f-n min	1.725 kA

## Circuito "PP8 - Luci Pr."

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro Piano I
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.910 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos $\varphi$	1.00
Corrente Ib	3.96 A
C.d.T. max a valle	0.97 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	DS1C4A30
Marca	
Serie	DS 201
Descrizione	DS201 INT.DIFF.MAGN. 6KA 1P+N A C4 30MA
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	4.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	4.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	40.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.0 s

--

Verifiche	
<b>Ib ≤ Ir (A)</b>	3.96 ≤ 4.00
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	4.00 ≤ 16.50
	Ir = In
<b>Icc max ≤ Ik (kA)</b>	1.816 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V
<b>Rt ≤ (50/Idn)</b>	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67
	La protezione protegge cavi a monte
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	4.00 ≤ 17.50

Condizioni di guasto	
<b>Icc max</b>	1.816 kA
<b>Icc min</b>	0.161 kA
<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>Icc f-n max</b>	1.816 kA
<b>Icc f-n min</b>	1.725 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>Icc f-n max</b>	1.260 kA
<b>Icc f-n min</b>	0.161 kA

## Circuito "PP9 - Prese Pr."

Dati	
<b>Descrizione</b>	
<b>Quadro</b>	Quadro Piano I
<b>Fase</b>	L3 N
<b>Potenza attiva</b>	3.312 kW
<b>Potenza reattiva</b>	1.604 kvar
<b>Cos φ</b>	0.90
<b>Corrente Ib</b>	16.00 A
<b>C.d.T. max a valle</b>	3.12 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
<b>Codice</b>	DS1LC16A10
<b>Marca</b>	
<b>Serie</b>	DS 201 L
<b>Descrizione</b>	DS201 L INT.DIFF.MAGN.4,5KA 1P+N A C16 10MA
<b>Numero moduli DIN</b>	2
<b>Grado IP</b>	IP4X
<b>Poli</b>	P+N
<b>Tensione nominale Vn</b>	230.00 V
<b>Corrente In</b>	16.00 A



<b>Potere di interruzione Icn a 230V</b>	4.500 kA
<b>Corrente di sgancio termica Ir</b>	16.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica Ir</b>	160.00 A
<b>Tipo di curva</b>	C
<b>Tipo differenziale</b>	A
<b>Tipo selettività</b>	Istantaneo
<b>Bobina</b>	Interna
<b>Immunizzazione</b>	Non immunizzato
<b>Corrente differenziale Idn</b>	0.01 A
<b>Ritardo differenziale</b>	0.0 s

Verifiche	
<b>Ib ≤ Ir (A)</b>	16.00 ≤ 16.00
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	16.00 ≤ 24.00
	Ir = In
<b>Icc max ≤ Ik (kA)</b>	1.816 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
<b>Rt ≤ (50/Idn)</b>	100 ≤ (50/0.01) -> 100 ≤ 5 000.00

Condizioni di guasto	
<b>Icc max</b>	1.816 kA
<b>Icc min</b>	0.355 kA
<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>Icc f-n max</b>	1.816 kA
<b>Icc f-n min</b>	1.725 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>Icc f-n max</b>	1.561 kA
<b>Icc f-n min</b>	0.355 kA

## Circuito "PP10 - Luci Palco"

Dati	
<b>Descrizione</b>	
<b>Quadro</b>	Quadro Piano I
<b>Fase</b>	L1 N
<b>Potenza attiva</b>	0.405 kW
<b>Potenza reattiva</b>	0.000 kvar
<b>Cos φ</b>	1.00
<b>Corrente Ib</b>	1.76 A
<b>C.d.T. max a valle</b>	1.23 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
<b>Codice</b>	DS1C2A30
<b>Marca</b>	

<b>Serie</b>	DS 201
<b>Descrizione</b>	DS201 INT.DIFF.MAGN. 6KA 1P+N A C2 30MA
<b>Numero moduli DIN</b>	2
<b>Grado IP</b>	IP4X
<b>Poli</b>	P+N
<b>Tensione nominale Vn</b>	230.00 V
<b>Corrente In</b>	2.00 A
<b>Potere di interruzione Icn a 230V</b>	6.000 kA
<b>Corrente di sgancio termica Ir</b>	2.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica Ir</b>	20.00 A
<b>Tipo di curva</b>	C
<b>Tipo differenziale</b>	A
<b>Tipo selettività</b>	Istantaneo
<b>Bobina</b>	Interna
<b>Immunizzazione</b>	Non immunizzato
<b>Corrente differenziale Idn</b>	0.03 A
<b>Ritardo differenziale</b>	0.0 s

Verifiche	
<b>Ib ≤ Ir (A)</b>	1.76 ≤ 2.00
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	2.00 ≤ 17.50
	Ir = In
<b>Icc max ≤ Ik (kA)</b>	1.816 ≤ 6.000
	Ik =Icn a 230V
<b>Rt ≤ (50/Idn)</b>	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67
	La protezione protegge cavi a monte
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	2.00 ≤ 17.50

Condizioni di guasto	
<b>Icc max</b>	1.816 kA
<b>Icc min</b>	0.072 kA
<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>Icc f-n max</b>	1.816 kA
<b>Icc f-n min</b>	1.725 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>Icc f-n max</b>	0.281 kA
<b>Icc f-n min</b>	0.072 kA

## Circuito "PP11 - Luci Platea"

Dati	
<b>Descrizione</b>	
<b>Quadro</b>	Quadro Piano I
<b>Fase</b>	L1 N
<b>Potenza attiva</b>	1.485 kW
<b>Potenza reattiva</b>	0.000 kvar

<b>Cos φ</b>	1.00
<b>Corrente Ib</b>	6.46 A
<b>C.d.T. max a valle</b>	3.51 %

#### Interruttore magnetotermico differenziale

<b>Codice</b>	DS1C8A30
<b>Marca</b>	
<b>Serie</b>	DS 201
<b>Descrizione</b>	DS201 INT.DIFF.MAGN. 6KA 1P+N A C8 30MA
<b>Numero moduli DIN</b>	2
<b>Grado IP</b>	IP4X
<b>Poli</b>	P+N
<b>Tensione nominale Vn</b>	230.00 V
<b>Corrente In</b>	8.00 A
<b>Potere di interruzione Icn a 230V</b>	6.000 kA
<b>Corrente di sgancio termica Ir</b>	8.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica Ir</b>	80.00 A
<b>Tipo di curva</b>	C
<b>Tipo differenziale</b>	A
<b>Tipo selettività</b>	Istantaneo
<b>Bobina</b>	Interna
<b>Immunizzazione</b>	Non immunizzato
<b>Corrente differenziale Idn</b>	0.03 A
<b>Ritardo differenziale</b>	0.0 s

#### Verifiche

<b>Ib ≤ Ir (A)</b>	6.46 ≤ 8.00
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	8.00 ≤ 17.50
	Ir = In
<b>Icc max ≤ Ik (kA)</b>	1.816 ≤ 6.000
	Ik = Icn a 230V
<b>Rt ≤ (50/Idn)</b>	100 ≤ (50/0.03) -> 100 ≤ 1 666.67

#### Condizioni di guasto

<b>Icc max</b>	1.816 kA
<b>Icc min</b>	0.051 kA
<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>Icc f-n max</b>	1.816 kA
<b>Icc f-n min</b>	1.725 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>Icc f-n max</b>	1.023 kA
<b>Icc f-n min</b>	0.051 kA

#### Circuito "PP12 - Prese Pla+Pal"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro Piano I
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A
Corrente Ib N	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.45 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
Codice	R428628
Marca	
Serie	DS 200
Descrizione	DS204 A C16 30MA DIFFER.MAGN.COMPACT 6KA
Numero moduli DIN	6
Grado IP	IP4X
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	16.00 A
Corrente In N	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	160.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	160.00 A
Tipo di curva	C
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	0.03 A
Ritardo differenziale	0.0 s

Verifiche	
$I_b \leq I_r \text{ (A)}$	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z \text{ (A)}$	$16.00 \leq 21.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc \max} \leq I_k \text{ (kA)}$	$4.095 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn} \text{ a } 400V$
$R_t \leq (50/I_{dn})$	$100 \leq (50/0.03) \rightarrow 100 \leq 1\,666.67$

Condizioni di guasto	
Icc max	4.095 kA
Icc min	0.175 kA

<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>Icc tr max</b>	4.095 kA
<b>Icc f-n max</b>	1.816 kA
<b>Icc tr min</b>	3.890 kA
<b>Icc f-n min</b>	1.725 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>Icc tr max</b>	2.204 kA
<b>Icc f-n max</b>	1.023 kA
<b>Icc tr min</b>	0.354 kA
<b>Icc f-n min</b>	0.175 kA

## Circuito "PP4"

Dati	
<b>Descrizione</b>	
<b>Quadro</b>	Sottoq. Camerini
<b>Fase</b>	L1 L2 L3 N
<b>Potenza attiva</b>	4.572 kW
<b>Potenza reattiva</b>	1.604 kvar
<b>cos φ</b>	0.94
<b>Corrente Ib</b>	16.00 A
<b>Corrente Ib N</b>	16.53 A
<b>C.d.T. max a valle</b>	3.10 %

Interruttore magnetotermico	
<b>Codice</b>	S598675
<b>Marca</b>	
<b>Serie</b>	S 200 L
<b>Descrizione</b>	S204L C20 INTERRUTTORE AUTOMATICO 4,5KA 4P
<b>Numero moduli DIN</b>	4
<b>Grado IP</b>	IP4X
<b>Poli</b>	4P
<b>Tensione nominale Vn</b>	400.00 V
<b>Corrente In</b>	20.00 A
<b>Corrente In N</b>	20.00 A
<b>Potere di interruzione Icn a 400V</b>	4.500 kA
<b>Corrente di sgancio termica Ir</b>	20.00 A
<b>Corrente di sgancio termica di neutro Ir N</b>	20.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica Ir</b>	200.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N</b>	200.00 A
<b>Tipo di curva</b>	C

Verifiche	
<b>Ib ≤ Ir (A)</b>	16.00 ≤ 20.00
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	20.00 ≤ 17.50 (Cavi protetti da protezioni a valle)
	Ir = In
<b>Icc max ≤ Ik (kA)</b>	2.703 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 400V

<b>Condizioni di guasto</b>	
<b>Icc max</b>	2.703 kA
<b>Icc min</b>	1.326 kA
<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>Icc tr max</b>	2.703 kA
<b>Icc f-n max</b>	1.396 kA
<b>Icc tr min</b>	2.568 kA
<b>Icc f-n min</b>	1.326 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>Icc tr max</b>	-
<b>Icc f-n max</b>	1.396 kA
<b>Icc tr min</b>	-
<b>Icc f-n min</b>	1.326 kA

## Circuito "Luci cam."

<b>Dati</b>	
<b>Descrizione</b>	
<b>Quadro</b>	Sottoq. Camerini
<b>Fase</b>	L1 N
<b>Potenza attiva</b>	1.260 kW
<b>Potenza reattiva</b>	0.000 kvar
<b>Cos <math>\varphi</math></b>	1.00
<b>Corrente Ib</b>	5.48 A
<b>C.d.T. max a valle</b>	0.72 %

<b>Interruttore magnetotermico differenziale</b>	
<b>Codice</b>	DS1LC6A10
<b>Marca</b>	
<b>Serie</b>	DS 201 L
<b>Descrizione</b>	DS201 L INT.DIFF.MAGN. 4,5KA 1P+N A C6 10MA
<b>Numero moduli DIN</b>	2
<b>Grado IP</b>	IP4X
<b>Poli</b>	P+N
<b>Tensione nominale Vn</b>	230.00 V
<b>Corrente In</b>	6.00 A
<b>Potere di interruzione Icn a 230V</b>	4.500 kA
<b>Corrente di sgancio termica Ir</b>	6.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica Ir</b>	60.00 A
<b>Tipo di curva</b>	C
<b>Tipo differenziale</b>	A
<b>Tipo selettività</b>	Istantaneo
<b>Bobina</b>	Interna
<b>Immunizzazione</b>	Non immunizzato
<b>Corrente differenziale Idn</b>	0.01 A
<b>Ritardo differenziale</b>	0.0 s

--

Verifiche	
<b>Ib ≤ Ir (A)</b>	5.48 ≤ 6.00
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	6.00 ≤ 17.50
	Ir = In
<b>Icc max ≤ Ik (kA)</b>	1.396 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
<b>Rt ≤ (50/Idn)</b>	100 ≤ (50/0.01) -> 100 ≤ 5 000.00
	La protezione protegge cavi a monte
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	6.00 ≤ 17.50

Condizioni di guasto	
<b>Icc max</b>	1.396 kA
<b>Icc min</b>	0.170 kA
<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>Icc f-n max</b>	1.396 kA
<b>Icc f-n min</b>	1.326 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>Icc f-n max</b>	1.139 kA
<b>Icc f-n min</b>	0.170 kA

## Circuito "Prese cam"

Dati	
<b>Descrizione</b>	
<b>Quadro</b>	Sottoq. Camerini
<b>Fase</b>	L3 N
<b>Potenza attiva</b>	3.312 kW
<b>Potenza reattiva</b>	1.604 kvar
<b>Cos φ</b>	0.90
<b>Corrente Ib</b>	16.00 A
<b>C.d.T. max a valle</b>	3.10 %

Interruttore magnetotermico differenziale	
<b>Codice</b>	DS1LC16A10
<b>Marca</b>	
<b>Serie</b>	DS 201 L
<b>Descrizione</b>	DS201 L INT.DIFF.MAGN.4,5KA 1P+N A C16 10MA
<b>Numero moduli DIN</b>	2
<b>Grado IP</b>	IP4X
<b>Poli</b>	P+N
<b>Tensione nominale Vn</b>	230.00 V
<b>Corrente In</b>	16.00 A

<b>Potere di interruzione Icn a 230V</b>	4.500 kA
<b>Corrente di sgancio termica Ir</b>	16.00 A
<b>Corrente di sgancio magnetica Ir</b>	160.00 A
<b>Tipo di curva</b>	C
<b>Tipo differenziale</b>	A
<b>Tipo selettività</b>	Istantaneo
<b>Bobina</b>	Interna
<b>Immunizzazione</b>	Non immunizzato
<b>Corrente differenziale Idn</b>	0.01 A
<b>Ritardo differenziale</b>	0.0 s

Verifiche	
<b>Ib ≤ Ir (A)</b>	16.00 ≤ 16.00
<b>Ir ≤ Iz (A)</b>	16.00 ≤ 17.50
	Ir = In
<b>Icc max ≤ Ik (kA)</b>	1.396 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
<b>Rt ≤ (50/Idn)</b>	100 ≤ (50/0.01) -> 100 ≤ 5 000.00

Condizioni di guasto	
<b>Icc max</b>	1.396 kA
<b>Icc min</b>	0.323 kA
<b>Correnti di c.to c.to</b>	
<b>Icc f-n max</b>	1.396 kA
<b>Icc f-n min</b>	1.326 kA
<b>Correnti di c.to c.to a valle</b>	
<b>Icc f-n max</b>	1.229 kA
<b>Icc f-n min</b>	0.323 kA





# IMPIANTO DI TERRA

Di seguito riportiamo la tabella dei cavi di collegamento tra i componenti dell'impianto di terra, quindi la tabella dei componenti e i collettori.

## Conduttori PE

Denom.	Elementi connessi	Descrizione	Lunghezza
FC617	CT1 - Quadro Generale	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	1.74 m

## Conduttori di terra

Denom.	Elementi connessi	Descrizione	Lunghezza
FC618	CT1 - DS1	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	2.45 m
FC619	DS1 - DS2	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	3.49 m
FC620	DS2 - DS3	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	10.58 m
FC621	DS3 - DS4	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	3.81 m
FC622	DS4 - DS5	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	6.55 m
FC623	DS5 - DS6	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	15.73 m
FC624	DS6 - DS7	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	17.60 m
FC625	DS7 - DS8	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	9.26 m
FC626	DS8 - DS9	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	5.08 m
FC627	DS9 - DS10	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	11.37 m
FC628	DS10 - DS11	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	6.95 m
FC629	DS11 - DS12	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	9.42 m
FC741	DS12 - DS1	Unipolare PVC 1x16 FS17 450/750V	4.76 m

## Dispersori

Denominazione	Codice	Tipo	Pozzetto	Resistenza
DS1	DSP.002	Dispersore a picchetto	Assente	60 Ω
DS2	DSP.002-Copia1	Dispersore a picchetto	Assente	60 Ω
DS3	DSP.002-Copia1	Dispersore a picchetto	Assente	60 Ω
DS4	DSP.002-Copia1	Dispersore a picchetto	Assente	60 Ω
DS5	DSP.002-Copia1	Dispersore a picchetto	Assente	60 Ω
DS6	DSP.002-Copia1	Dispersore a picchetto	Assente	60 Ω
DS7	DSP.002-Copia1	Dispersore a picchetto	Assente	60 Ω
DS8	DSP.002-Copia1	Dispersore a picchetto	Assente	60 Ω
DS9	DSP.002-Copia1	Dispersore a picchetto	Assente	60 Ω
DS10	DSP.002-Copia1	Dispersore a picchetto	Assente	60 Ω
DS11	DSP.002-Copia1	Dispersore a picchetto	Assente	60 Ω
DS12	DSP.002-Copia1	Dispersore a picchetto	Assente	60 Ω

## Dispersore "DS1"

La resistenza di terra di 60 Ω è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

**Resistività del terreno  $\rho$ :** 30 Ω m - Terreno paludoso (CEI 64-8)

**Lunghezza L:** 50 cm

#### Dispersore "DS2"

---

La resistenza di terra di 60  $\Omega$  è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

**Resistività del terreno  $\rho$ :** 30  $\Omega$  m - Terreno paludoso (CEI 64-8)

**Lunghezza L:** 50 cm

#### Dispersore "DS3"

---

La resistenza di terra di 60  $\Omega$  è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

**Resistività del terreno  $\rho$ :** 30  $\Omega$  m - Terreno paludoso (CEI 64-8)

**Lunghezza L:** 50 cm

#### Dispersore "DS4"

---

La resistenza di terra di 60  $\Omega$  è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

**Resistività del terreno  $\rho$ :** 30  $\Omega$  m - Terreno paludoso (CEI 64-8)

**Lunghezza L:** 50 cm

#### Dispersore "DS5"

---

La resistenza di terra di 60  $\Omega$  è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

**Resistività del terreno  $\rho$ :** 30  $\Omega$  m - Terreno paludoso (CEI 64-8)

**Lunghezza L:** 50 cm

#### Dispersore "DS6"

---

La resistenza di terra di 60  $\Omega$  è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

**Resistività del terreno  $\rho$ :** 30  $\Omega$  m - Terreno paludoso (CEI 64-8)

**Lunghezza L:** 50 cm

#### Dispersore "DS7"

---

La resistenza di terra di 60  $\Omega$  è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

**Resistività del terreno  $\rho$ :** 30  $\Omega$  m - Terreno paludoso (CEI 64-8)

**Lunghezza L:** 50 cm

#### Dispersore "DS8"

---

La resistenza di terra di 60  $\Omega$  è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

**Resistività del terreno  $\rho$ :** 30  $\Omega$  m - Terreno paludoso (CEI 64-8)

**Lunghezza L:** 50 cm

### Dispersore "DS9"

---

La resistenza di terra di 60  $\Omega$  è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

**Resistività del terreno  $\rho$ :** 30  $\Omega$  m - Terreno paludoso (CEI 64-8)

**Lunghezza L:** 50 cm

### Dispersore "DS10"

---

La resistenza di terra di 60  $\Omega$  è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

**Resistività del terreno  $\rho$ :** 30  $\Omega$  m - Terreno paludoso (CEI 64-8)

**Lunghezza L:** 50 cm

### Dispersore "DS11"

---

La resistenza di terra di 60  $\Omega$  è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

**Resistività del terreno  $\rho$ :** 30  $\Omega$  m - Terreno paludoso (CEI 64-8)

**Lunghezza L:** 50 cm

### Dispersore "DS12"

---

La resistenza di terra di 60  $\Omega$  è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto (CEI 64-8)":

$$R_E = \frac{\rho}{L}$$



dove:

**Resistività del terreno  $\rho$ :** 30  $\Omega$  m - Terreno paludoso (CEI 64-8)

**Lunghezza L:** 50 cm

### Collettore di terra "CT1"

---

La resistenza di terra di 94  $\Omega$  è ottenuta da calcolo usando la formula "Picchetto verticale":

$$R_E = \frac{\rho}{2\pi L} \left( \ln \frac{4L}{a} - 1 \right)$$



dove:

**Resistività del terreno  $\rho$ :** 100  $\Omega$  m - Alluvionale (CEI 64-8)

**Lunghezza L:** 100 cm

**Raggio a:** 0.4 cm

## Dati carichi

La seguente tabella riporta i dati dei carichi previsti nell'impianto.

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
<b>Circuito: Luci ingresso</b>											
LMP.001.P22.7.F 2000	LA5		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.023 kW	1.00	0.023 kW	0.000 kvar	1.00	0.10 A
LMP.001.P22.7.F 2000	LA3		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.023 kW	1.00	0.023 kW	0.000 kvar	1.00	0.10 A
LMP.001.P22.7.F 2000	LA2		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.023 kW	1.00	0.023 kW	0.000 kvar	1.00	0.10 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA17		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA16		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P22.7.F 2000	LA12		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.023 kW	1.00	0.023 kW	0.000 kvar	1.00	0.10 A
LMP.001.P22.7.F 2000	LA11		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.023 kW	1.00	0.023 kW	0.000 kvar	1.00	0.10 A
LMP.001.P22.7.F 2000	LA15		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.023 kW	1.00	0.023 kW	0.000 kvar	1.00	0.10 A
LMP.001.P22.7.F 2000	LA8		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.023 kW	1.00	0.023 kW	0.000 kvar	1.00	0.10 A
LMP.001.P22.7.F 2000	LA14		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.023 kW	1.00	0.023 kW	0.000 kvar	1.00	0.10 A
LMP.001.P22.7.F 2000	LA9		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.023 kW	1.00	0.023 kW	0.000 kvar	1.00	0.10 A
LMP.001.P22.7.F 2000	LA6		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.023 kW	1.00	0.023 kW	0.000 kvar	1.00	0.10 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA18		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA19		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA20		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA21		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA22		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA23		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA24		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
LMP.001.P27.2.F 3069	LA25		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
<b>Circuito: PP11 - Luci Platea</b>											
LMP.001.P27.2.F 3069	LA26		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA27		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA28		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA29		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA30		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA31		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA32		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA33		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA34		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA35		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA36		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA37		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA38		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA39		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA40		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA41		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA42		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA43		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA44		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA45		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA46		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F	LA47		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
3069											
LMP.001.P27.2.F 3069	LA48		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA49		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA50		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA51		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA52		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA53		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA54		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA55		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA56		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA57		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA58		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA59		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA60		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA61		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA62		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA63		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA64		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA65		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA66		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA67		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA68		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA69		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F	LA70		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A



Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
3069											
LMP.001.P27.2.F 3069	LA71		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA72		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA73		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA74		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA75		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA76		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA77		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA78		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA79		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA80		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
<b>Circuito: PP10 - Luci Palco</b>											
LMP.001.P27.2.F 3069	LA82		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA81		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA83		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA84		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA85		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA86		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA87		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA88		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA89		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA90		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA91		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA92		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
LMP.001.P27.2.F 3069	LA93		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA94		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
LMP.001.P27.2.F 3069	LA95		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.027 kW	1.00	0.027 kW	0.000 kvar	1.00	0.12 A
<b>Circuito: Luci cam.</b>											
LMP.001.P35.3.F 3300	LA124		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA125		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA126		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA127		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA128		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA129		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA130		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA131		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA132		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA133		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA134		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA135		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA136		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA137		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA138		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA139		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA140		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA141		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA142		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F	LA143		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
3300											
LMP.001.P35.3.F 3300	LA144		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA145		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA146		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA147		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA148		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA149		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA150		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA151		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA152		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA153		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA154		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA155		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA156		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA157		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA158		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA159		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
-	AP1		Piano Terra	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP2		Piano Terra	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP3		Piano Terra	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP4		Piano Terra	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP5		Piano Terra	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP6		Piano Terra	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP13		Piano Terra	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP14		Piano Terra	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP15		Piano Terra	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP16		Piano Terra	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
-	AP11		Piano Terra	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP12		Piano Terra	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP17		Piano Terra	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
<b>Circuito: Luci Posizione</b>											
LMP.001.P20.3.F 1815	LA160		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001.P20.3.F 1815	LA161		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001.P20.3.F 1815	LA164		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001.P20.3.F 1815	LA163		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001.P20.3.F 1815	LA165		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001.P20.3.F 1815	LA166		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001.P20.3.F 1815	LA167		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001.P20.3.F 1815	LA168		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001.P20.3.F 1815	LA170		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001.P20.3.F 1815	LA197		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001.P20.3.F 1815	LA198		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001.P20.3.F 1815	LA199		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
LMP.001.P20.3.F 1815	LA200		Piano Terra	Lampada	L1 N	0.020 kW	1.00	0.020 kW	0.000 kvar	1.00	0.09 A
<b>Circuito: PP8 - Luci Pr.</b>											
LMP.001.P35.3.F 3300	LA171		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA172		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA173		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA174		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA175		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA176		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA177		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
LMP.001.P35.3.F 3300	LA178		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA179		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA180		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA181		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA182		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA183		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA184		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA185		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA186		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA187		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA188		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA189		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA190		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA191		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA192		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA193		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA194		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA195		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
LMP.001.P35.3.F 3300	LA196		Piano 1	Lampada	L1 N	0.035 kW	1.00	0.035 kW	0.000 kvar	1.00	0.15 A
-	AP9		Piano 1	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
-	AP10		Piano 1	Carico elettrico	L1 N	0.000 kW	1.00	0.000 kW	0.000 kvar	0.90	0.00 A
<b>Circuito: PP9 - Prese Pr.</b>											
PRS.001	PS1		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS3		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS4		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
PRS.001	PS5		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS6		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS7		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS8		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS9		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS10		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS11		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS12		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS13		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS14		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS15		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS16		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS17		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS18		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS19		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS20		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS21		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS22		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS23		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS24		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS25		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS26		Piano 1	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
<b>Circuito: PP12 - Prese Pla+Pal</b>											
PRS.001	PS27		Piano Terra	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS28		Piano Terra	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS29		Piano Terra	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS41		Piano Terra	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS42		Piano Terra	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS43		Piano Terra	Presa	L1 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
<b>Circuito: Prese cam</b>											
PRS.001	PS30		Piano Terra	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS31		Piano Terra	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS36		Piano Terra	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS37		Piano Terra	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS38		Piano Terra	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
PRS.001	PS39		Piano Terra	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
PRS.001	PS40		Piano Terra	Presa	L3 N	3.312 kW	0.90	2.981 kW	1.444 kvar	0.90	14.40 A
<b>Circuito: Luci emergenza</b>											
LMP.001.P11.6.F 130	LA201		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA202		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA203		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA204		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA205		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA206		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA207		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA208		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA209		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA210		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA211		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA212		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA213		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA214		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA215		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA216		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA217		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA218		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA219		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA220		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA221		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A

Codice	Denom.	Descrizione	Piano	Tipo	Fasi	Potenza nom.	Ku	Potenza att.	Potenza reatt.	cos φ	Corrente Ib
LMP.001.P11.6.F 130	LA222		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA223		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA224		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA225		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA226		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA227		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
LMP.001.P11.6.F 130	LA228		Piano Terra	Lampada	L2 N	0.012 kW	1.00	0.012 kW	0.000 kvar	1.00	0.05 A
<b>Circuito: Centrale Termica</b>											
	PP8		Piano Terra	Linea virtuale	L1 L2 L3 N	33.000 kW	1.00	33.000 kW	15.983 kvar	0.90	53.14 A
<b>Circuito: Centrale Antincendio</b>											
	PP9		Piano Terra	Linea virtuale	L1 L2 L3 N	36.000 kW	1.00	36.000 kW	17.436 kvar	0.90	57.97 A

## Riepilogo cavi

A seguito della determinazione della sezione dei conduttori di ogni circuito considerato, si riporta l'elenco dettagliato degli elementi connessi con indicazione della tipologia del cavo, dell'isolante, della lunghezza, della formazione, della designazione, della portata, della corrente di impiego e della caduta di tensione sulla tratta:

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
<b>Circuito: Alimentazione trifase</b>								
FC1	Normale	Alimentazione trifase -> Quadro Generale	5A	Multipolare PVC 4x70+1G35 FG17 450/750V	0.45 m	149.00 A	145.54 A	0.01 %
<b>Circuito: Sottoq. piano 1 (Quadro Generale)</b>								
FC742	Normale	Sottoq. piano 1 -> CD9	5	Unipolare PVC 3(1x25.0) + 2(1x16.0) N07V-K	14.61 m	89.00 A	27.40 A	0.16 %
FC743	Normale	CD9 -> Quadro Piano I	5	Unipolare PVC 3(1x25.0) + 2(1x16.0) FS17 450/750V	27.63 m	89.00 A	27.40 A	0.30 %
<b>Circuito: Sottoq. Camerini (Quadro Generale)</b>								
FC638	Normale	Sottoq. Camerini -> Sottoq. Camerini	5	Unipolare PVC 5(1x10.0) N07V-K	30.78 m	50.00 A	16.00 A	0.45 %
<b>Circuito: Luci ingresso (Quadro Generale)</b>								
FC640	Normale	Luci ingresso -> CD8	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	1.16 m	17.50 A	2.17 A	0.03 %



Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC28 - FC29	Normale	CD8 -> CD28 -> CD29	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	4.10 m	16.50 A	2.17 A	0.13 %
FC31	Comando punto deviazione	PD-Corridoio -> CF32	5A	Multipolare PVC 3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	8.71 m	16.50 A	1.00 A	0.12 %
FC32	Comando punto deviazione	PD-Corridoio -> CF33	5A	Multipolare PVC 3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	5.43 m	16.50 A	1.00 A	0.08 %
FC50	Normale	PD-Corridoio -> LA3	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	6.89 m	16.50 A	1.00 A	0.10 %
FC51	Normale	LA3 -> LA2	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	1.67 m	16.50 A	0.10 A	0.00 %
FC52	Normale	LA3 -> LA6	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	3.80 m	16.50 A	0.80 A	0.04 %
FC53	Normale	LA6 -> LA5	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	1.67 m	16.50 A	0.70 A	0.02 %
FC54 - FC55 - FC56 - FC57 - FC58 - FC59	Normale	LA5 -> LA8 -> LA9 -> LA12 - > LA11 -> LA14 -> LA15	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	16.41 m	16.50 A	0.60 A	0.08 %
FC36	Comando punto deviazione	PD-Ingresso -> Ingresso	5A	Multipolare PVC 3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	5.43 m	16.50 A	1.17 A	0.09 %
FC37	Comando punto deviazione	PD-Ingresso -> IN-Ingresso	5A	Multipolare PVC 3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	8.71 m	16.50 A	1.17 A	0.14 %
FC38	Normale	PD-Ingresso -> LA18	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	4.26 m	16.50 A	1.17 A	0.07 %
FC39 - FC40	Normale	LA18 -> LA17 -> LA16	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	4.01 m	16.50 A	0.23 A	0.00 %
FC41 - FC42 - FC43	Normale	LA18 -> LA20 -> LA19 -> LA21	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	6.60 m	16.50 A	0.82 A	0.06 %
FC44	Normale	LA21 -> PL22	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	1.42 m	16.50 A	0.00 A	0.00 %
FC45 - FC46 - FC47	Normale	LA21 -> LA22 -> LA24 -> PL23	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	5.43 m	16.50 A	0.47 A	0.02 %
FC49	Normale	LA23 -> LA25	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	2.59 m	16.50 A	0.12 A	0.00 %

**Circuito: Luci Posizione (Quadro Generale)**

FC11	Normale	Luci Posizione -> CD8	5A	Multipolare PVC 3G1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	1.16 m	16.50 A	1.13 A	0.02 %
FC12	Normale	CD8 -> CD7	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	2.05 m	16.50 A	0.00 A	0.00 %
FC13 - FC14	Normale	CD8 -> CD6 -> CD5	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	5.59 m	16.50 A	1.13 A	0.09 %
FC74	Normale	CD5 -> CF31	5A	Multipolare PVC 3G1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	14.75 m	16.50 A	1.13 A	0.23 %
FC18	Normale	Pos. Corridoio -> LA163	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	6.35 m	17.50 A	0.09 A	0.01 %
FC19 - FC20	Normale	Pos. Corridoio -> LA161 -> LA160	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	10.50 m	16.50 A	0.17 A	0.02 %
FC21	Normale	Pos.Sala -> LA167	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	4.29 m	16.50 A	0.52 A	0.03 %
FC22 - FC23 - FC24	Normale	LA167 -> LA166 -> LA165 -> LA164	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	8.63 m	16.50 A	0.26 A	0.02 %
FC25 - FC26	Normale	LA167 -> LA168 -> LA170	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	6.82 m	16.50 A	0.17 A	0.01 %
FC76	Normale	Pos.Palco -> PL197	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	29.34 m	16.50 A	0.35 A	0.14 %
FC78 - FC79 - FC80 - FC81 - FC82	Normale	LA197 -> LA198 -> CD17 -> LA199 -> CD19 -> LA200	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	19.82 m	16.50 A	0.26 A	0.05 %

**Circuito: Luci emergenza (Quadro Generale)**

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC324	Normale	Luci emergenza -> CD8	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.16 m	17.50 A	1.46 A	0.02 %
FC327	Normale	CD8 -> CD11	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	8.21 m	17.50 A	1.04 A	0.12 %
FC550	Normale	CD11 -> PL209	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.75 m	17.50 A	0.05 A	0.00 %
FC552	Normale	CD11 -> CD12	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	7.24 m	17.50 A	0.99 A	0.10 %
FC553	Normale	CD12 -> PL210	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.35 m	17.50 A	0.05 A	0.00 %
FC555	Normale	CD12 -> PL211	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.39 m	17.50 A	0.94 A	0.06 %
FC557	Normale	LA211 -> CD13	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	7.11 m	17.50 A	0.89 A	0.09 %
FC558	Normale	CD13 -> PL217	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.29 m	17.50 A	0.10 A	0.01 %
FC560	Normale	LA217 -> PL212	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.87 m	17.50 A	0.05 A	0.00 %
FC562 - FC563 - FC564	Normale	CD13 -> CD15 -> CD14 -> PL213	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	9.99 m	17.50 A	0.68 A	0.10 %
FC566 - FC567	Normale	LA213 -> CD89 -> PL219	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	10.13 m	17.50 A	0.05 A	0.00 %
FC569	Normale	LA213 -> CD88	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	6.49 m	17.50 A	0.57 A	0.05 %
FC570	Normale	CD88 -> PL221	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.29 m	17.50 A	0.05 A	0.00 %
FC572	Normale	CD88 -> CD56	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	5.33 m	17.50 A	0.52 A	0.04 %
FC573	Normale	CD56 -> PL220	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	5.96 m	17.50 A	0.47 A	0.04 %
FC575	Normale	LA220 -> PL214	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	0.43 m	17.50 A	0.42 A	0.00 %
FC577	Normale	LA214 -> CD17	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	6.06 m	17.50 A	0.37 A	0.03 %
FC578	Normale	CD17 -> LA215	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.13 m	17.50 A	0.05 A	0.00 %
FC579	Normale	CD17 -> CD18	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	26.86 m	17.50 A	0.21 A	0.08 %
FC580	Normale	CD18 -> PL223	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.17 m	17.50 A	0.16 A	0.01 %
FC584 - FC593	Normale	LA223 -> CD61 -> CD68	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	14.86 m	17.50 A	0.10 A	0.02 %
FC594	Normale	CD68 -> PL225	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	13.27 m	17.50 A	0.05 A	0.01 %
FC596 - FC597	Normale	CD68 -> CD87 -> PL227	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	12.38 m	17.50 A	0.05 A	0.01 %
FC585 - FC586	Normale	CD18 -> CD108 -> PL224	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	11.52 m	17.50 A	0.05 A	0.01 %
FC587	Normale	CD17 -> CD19	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	5.50 m	17.50 A	0.10 A	0.01 %
FC588	Normale	CD19 -> PL216	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.20 m	17.50 A	0.10 A	0.01 %
FC590	Normale	LA216 -> PL226	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.32 m	17.50 A	0.05 A	0.00 %
FC592	Normale	CD19 -> CD111	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	49.79 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC614 - FC615	Normale	CD56 -> CD54 -> PL222	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	11.32 m	17.50 A	0.05 A	0.00 %
FC608 - FC609	Normale	CD13 -> CD104 -> CD105	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	13.85 m	17.50 A	0.10 A	0.02 %
FC610	Normale	CD105 -> PL228	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.16 m	17.50 A	0.05 A	0.00 %
FC612	Normale	CD105 -> PL218	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	5.73 m	17.50 A	0.05 A	0.00 %
FC540	Normale	CD8 -> PL201	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.56 m	17.50 A	0.16 A	0.01 %
FC542 - FC543	Normale	LA201 -> CD28 -> PL202	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	14.14 m	17.50 A	0.10 A	0.02 %
FC545	Normale	LA202 -> PL203	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	5.60 m	17.50 A	0.05 A	0.00 %

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC547 - FC548	Normale	CD8 -> CD6 -> PL205	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	9.10 m	17.50 A	0.26 A	0.03 %
FC599 - FC600	Normale	LA205 -> CD5 -> PL206	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	9.22 m	17.50 A	0.16 A	0.02 %
FC602	Normale	LA206 -> PL207	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.85 m	17.50 A	0.10 A	0.01 %
FC604	Normale	LA207 -> PL208	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	27.63 m	17.50 A	0.05 A	0.02 %
FC606	Normale	LA205 -> PL204	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	9.70 m	17.50 A	0.05 A	0.01 %
<b>Circuito: Centrale Termica (Quadro Generale)</b>								
FC754	Normale	Centrale Termica -> PP8	5/5A	Unipolare PVC 5(1x16.0) FS17 450/750V	0.00 m	68.00 A	53.14 A	0.00 %
<b>Circuito: Centrale Antincendio (Quadro Generale)</b>								
FC755	Normale	Centrale Antincendio -> PP9	5/5A	Unipolare PVC 5(1x16.0) FS17 450/750V	0.00 m	68.00 A	57.97 A	0.00 %
<b>Circuito: PP8 - Luci Pr. (Quadro Piano I)</b>								
FC648 - FC650	Normale	PP8 - Luci Pr. -> CD23 -> CD31	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	3.25 m	17.50 A	3.96 A	0.18 %
FC652 - FC653	Normale	CD31 -> CD30 -> CF36	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	14.63 m	17.50 A	1.07 A	0.21 %
FC102	Comando punto deviazione	PD3 -> IN-Corridoio Proiez.	5A	Multipolare PVC 3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	17.02 m	16.50 A	1.07 A	0.25 %
FC103	Comando punto deviazione	PD3 -> IN33	5A	Multipolare PVC 3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	13.89 m	16.50 A	1.07 A	0.21 %
FC104	Normale	PD3 -> PL193	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	2.71 m	16.50 A	1.07 A	0.04 %
FC97 - FC98 - FC99	Normale	LA193 -> LA192 -> LA191 -> LA190	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	12.46 m	16.50 A	0.46 A	0.06 %
FC106 - FC107	Normale	LA193 -> LA194 -> LA195	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	7.32 m	16.50 A	0.46 A	0.04 %
FC655	Normale	LA195 -> LA196	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	3.41 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC656 - FC657 - FC658 - FC659	Normale	CD31 -> CD32 -> CD33 -> CD34 -> CD39	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	9.92 m	17.50 A	2.89 A	0.39 %
FC660	Normale	CD39 -> IN34	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	1.58 m	17.50 A	0.61 A	0.01 %
FC142 - FC143 - FC144 - FC145	Normale	IN34 -> LA172 -> LA174 -> LA171 -> LA173	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	9.69 m	16.50 A	0.61 A	0.04 %
FC661	Normale	CD39 -> CD47	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	1.59 m	17.50 A	2.28 A	0.05 %
FC662	Normale	CD47 -> IN35	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	1.51 m	17.50 A	0.30 A	0.01 %
FC139 - FC140	Normale	IN35 -> LA175 -> LA176	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	5.25 m	16.50 A	0.30 A	0.02 %
FC532	Normale	IN35 -> AP10	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	6.55 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC663	Normale	CD47 -> CD46	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	0.42 m	17.50 A	1.98 A	0.01 %
FC664 - FC665	Normale	CD46 -> IN36 -> LA178	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	4.70 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC669	Normale	CD46 -> CD45	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FS17 450/750V	3.53 m	17.50 A	1.83 A	0.09 %
FC666 - FC667 - FC668	Normale	CD45 -> CD48 -> CD49 -> IN39	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	4.22 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC137	Normale	IN39 -> LA177	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	2.82 m	16.50 A	0.15 A	0.01 %
FC670	Normale	CD45 -> CD42	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	0.45 m	17.50 A	1.67 A	0.01 %
FC671	Normale	CD42 -> IN37	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	1.50 m	17.50 A	0.30 A	0.01 %

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC131 - FC132	Normale	IN37 -> LA179 -> LA180	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	5.33 m	16.50 A	0.30 A	0.02 %
FC531	Normale	IN37 -> AP9	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	6.66 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC672 - FC673	Normale	CD42 -> CD40 -> IN38	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	2.98 m	17.50 A	1.37 A	0.06 %
FC122 - FC123 - FC124 - FC125 - FC126 - FC127 - FC128 - FC129 - FC130	Normale	IN38 -> LA181 -> LA182 -> LA183 -> LA184 -> LA185 -> LA186 -> LA187 -> LA188 -> LA189	5A	Multipolare PVC 2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV	17.00 m	16.50 A	1.37 A	0.17 %
<b>Circuito: PP9 - Prese Pr. (Quadro Piano I)</b>								
FC649 - FC651	Normale	PP9 - Prese Pr. -> CD23 -> CD31	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) N07V-K	3.25 m	32.00 A	16.00 A	0.25 %
FC674	Normale	CD31 -> CD39	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) N07V-K	9.32 m	32.00 A	16.00 A	0.70 %
FC675	Normale	CD39 -> CF54	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	1.52 m	24.00 A	16.00 A	0.18 %
FC681	Normale	CD39 -> CD53	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.17 m	24.00 A	16.00 A	0.62 %
FC678	Normale	CD53 -> CF55	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	1.52 m	24.00 A	16.00 A	0.18 %
FC682	Normale	CD53 -> CF56	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	4.78 m	24.00 A	16.00 A	0.58 %
FC699	Normale	CD39 -> CD45	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) FS17 450/750V	4.70 m	32.00 A	16.00 A	0.35 %
FC688	Normale	CD45 -> CD40	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	1.59 m	24.00 A	16.00 A	0.19 %
FC689	Normale	CD40 -> CF44	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	3.23 m	24.00 A	16.00 A	0.39 %
FC692 - FC693	Normale	CD40 -> PS1 -> CF45	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	6.39 m	24.00 A	16.00 A	0.77 %
FC694	Normale	CF45 -> CF46	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	5.17 m	24.00 A	16.00 A	0.62 %
FC700	Normale	CD45 -> CD49	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	1.48 m	24.00 A	16.00 A	0.18 %
FC707	Normale	CD49 -> CD50	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	3.11 m	24.00 A	16.00 A	0.37 %
FC701	Normale	CD50 -> CF51	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	6.51 m	24.00 A	16.00 A	0.78 %
FC708	Normale	CD50 -> CF49	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	2.76 m	24.00 A	16.00 A	0.33 %
FC709	Normale	CF49 -> CF50	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	7.84 m	24.00 A	16.00 A	0.94 %
FC737	Normale	CD50 -> PS26	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	9.29 m	24.00 A	14.40 A	1.01 %
FC685	Normale	CD31 -> PS18	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	1.55 m	24.00 A	14.40 A	0.17 %
FC686	Normale	CD31 -> CF53	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	7.31 m	24.00 A	14.40 A	0.79 %
<b>Circuito: PP10 - Luci Palco (Quadro Piano I)</b>								
FC714	Normale	PP10 - Luci Palco -> CD24	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	22.00 m	17.50 A	1.76 A	0.54 %
FC718	Normale	CD24 -> CD9	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FS17 450/750V	49.32 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC722 - FC748	Normale	CD24 -> IN-Palco1 -> CD24	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	3.90 m	17.50 A	0.94 A	0.06 %
FC749	Normale	CD24 -> CD9	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FS17 450/750V	5.83 m	17.50 A	0.94 A	0.08 %
FC289 - FC290 - FC291 - FC292 - FC293 - FC294 - FC295 - FC296 -	Normale	CD9 -> CD11 -> CD13 -> LA81 -> LA83 -> LA87 -> LA85 -> LA89 -> LA93 -> LA91 -> LA95	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	60.42 m	17.50 A	0.94 A	0.56 %

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC297 - FC298								
FC723 - FC750	Normale	CD24 -> IN-Palco2 -> CD24	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) N07V-K	3.90 m	17.50 A	0.82 A	0.04 %
FC751	Normale	CD24 -> CD9	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FS17 450/750V	5.83 m	17.50 A	0.82 A	0.07 %
FC299 - FC300 - FC301 - FC302 - FC303 - FC304 - FC305 - FC306 - FC307	Normale	CD9 -> CD11 -> CD13 -> LA82 -> LA84 -> LA86 -> LA88 -> LA90 -> LA92 -> LA94	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	58.43 m	17.50 A	0.82 A	0.51 %
<b>Circuito: PP11 - Luci Platea (Quadro Piano I)</b>								
FC715	Normale	PP11 - Luci Platea -> CD24	5	Unipolare PVC 3(1x10.0) N07V-K	22.00 m	57.00 A	6.46 A	0.28 %
FC717	Normale	CD24 -> CD9	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FS17 450/750V	49.32 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC720 - FC744	Normale	CD24 -> IN-Platea1 -> CD24	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	3.90 m	24.00 A	3.29 A	0.10 %
FC745	Normale	CD24 -> CD9	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.83 m	24.00 A	3.29 A	0.16 %
FC231	Normale	CD9 -> CD11	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	12.97 m	24.00 A	3.29 A	0.35 %
FC232 - FC233 - FC234 - FC235 - FC236 - FC237 - FC238 - FC239 - FC240 - FC241	Normale	CD11 -> LA78 -> LA28 -> LA26 -> LA30 -> LA32 -> LA34 -> LA36 -> LA42 -> LA40 -> PL38	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	33.67 m	17.50 A	3.29 A	1.29 %
FC243 - FC244 - FC245 - FC246 - FC247 - FC248 - FC249 - FC250 - FC251 - FC252 - FC253 - FC254 - FC255 - FC256 - FC257 - FC258 - FC259 - FC260	Normale	LA38 -> LA44 -> LA46 -> LA48 -> LA50 -> LA56 -> LA54 -> LA52 -> LA58 -> LA60 -> LA62 -> LA64 -> LA70 -> LA68 -> LA66 -> LA79 -> LA73 -> LA75 -> LA77	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	59.70 m	17.50 A	2.11 A	0.92 %
FC721	Normale	CD24 -> IN-Plate2	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) N07V-K	1.95 m	32.00 A	3.17 A	0.03 %
FC746	Normale	IN-Plate2 -> CD24	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) N07V-K	1.95 m	24.00 A	3.17 A	0.05 %
FC747	Normale	CD24 -> CD9	5	Unipolare PVC 3(1x2.5) FS17 450/750V	5.83 m	24.00 A	3.17 A	0.15 %
FC261	Normale	CD9 -> CD11	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	12.97 m	24.00 A	3.17 A	0.34 %
FC262 - FC263 - FC264 - FC265 - FC266 - FC267 - FC268 - FC269 - FC270 - FC271 - FC272 - FC273 - FC274 - FC275 - FC276 - FC277 - FC278 - FC279 - FC280 - FC281 - FC282 - FC283 -	Normale	CD11 -> LA29 -> LA27 -> LA80 -> LA31 -> LA33 -> LA35 -> LA43 -> LA41 -> LA39 -> LA37 -> LA45 -> LA47 -> LA49 -> LA57 -> LA55 -> LA53 -> LA51 -> LA59 -> LA61 -> LA63 -> LA71 -> LA69 -> LA67 -> LA65 -> LA72 -> LA74 -> LA76	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	114.56 m	17.50 A	3.17 A	2.67 %

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC284 - FC285 - FC286 - FC287 - FC288								
<b>Circuito: PP12 - Prese Pla+Pal (Quadro Piano I)</b>								
FC716	Normale	PP12 - Prese Pla+Pal -> CD24	5	Unipolare PVC 5(1x10.0) N07V-K	22.00 m	50.00 A	16.00 A	0.32 %
FC719	Normale	CD24 -> CD9	5	Unipolare PVC 5(1x10.0) FS17 450/750V	49.32 m	50.00 A	16.00 A	0.72 %
FC724	Normale	CD9 -> CD11	5	Unipolare PVC 5(1x6.0) N07V-K	12.97 m	36.00 A	16.00 A	0.33 %
FC725	Normale	CD11 -> CF59	5	Unipolare PVC 5(1x2.5) N07V-K	1.65 m	21.00 A	14.40 A	0.09 %
FC727	Normale	CD11 -> CD13	5	Unipolare PVC 5(1x4.0) N07V-K	9.96 m	28.00 A	16.00 A	0.37 %
FC728	Normale	CD13 -> TR1	5	Unipolare PVC 5(1x4.0) N07V-K	2.85 m	28.00 A	16.00 A	0.11 %
FC738	Normale	PS41 -> TR2	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) N07V-K	7.73 m	32.00 A	16.00 A	0.58 %
FC740	Normale	PS42 -> PS43	5	Unipolare PVC 3(1x4.0) N07V-K	6.88 m	32.00 A	14.40 A	0.46 %
FC730 - FC731	Normale	CD13 -> CD15 -> CD16	5	Unipolare PVC 5(1x4.0) N07V-K	11.63 m	28.00 A	16.00 A	0.44 %
FC732	Normale	CD16 -> CF60	5	Unipolare PVC 5(1x2.5) N07V-K	2.31 m	21.00 A	14.40 A	0.13 %
FC734	Normale	CD16 -> CD17	5	Unipolare PVC 5(1x4.0) N07V-K	26.15 m	28.00 A	14.40 A	0.88 %
FC735	Normale	CD17 -> CF61	5	Unipolare PVC 5(1x2.5) N07V-K	7.21 m	21.00 A	14.40 A	0.39 %
<b>Circuito: Luci cam. (Sottoq. Camerini)</b>								
FC338	Normale	Luci cam. -> CD54	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.20 m	17.50 A	5.48 A	0.09 %
FC344	Normale	CD54 -> CD58	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FS17 450/750V	4.50 m	17.50 A	2.74 A	0.17 %
FC446	Normale	CD58 -> CD112	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	0.52 m	17.50 A	2.74 A	0.02 %
FC458 - FC460	Normale	CD112 -> CD114 -> PD5	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.68 m	17.50 A	0.76 A	0.02 %
FC451	Comando punto deviazione	PD5 -> IN31	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.09 m	17.50 A	0.76 A	0.04 %
FC537 - FC452 - FC453 - FC454 - FC455	Normale	PD5 -> LA141 -> LA140 -> LA139 -> LA138 -> LA137	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	9.40 m	17.50 A	0.76 A	0.05 %
FC538	Comando punto deviazione	PD5 -> CF29	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.89 m	17.50 A	0.76 A	0.04 %
FC462	Normale	CD112 -> CD88	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.49 m	17.50 A	1.98 A	0.07 %
FC463 - FC465	Normale	CD88 -> CD14 -> CD89	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.62 m	17.50 A	0.76 A	0.05 %
FC466	Normale	CD89 -> CD90	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	0.98 m	17.50 A	0.61 A	0.01 %
FC470	Normale	CD90 -> CD91	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.41 m	17.50 A	0.46 A	0.01 %
FC471 - FC474 - FC476 - FC477 - FC478	Normale	CD91 -> CD93 -> CD94 -> CD95 -> IN18 -> LA129	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	7.02 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC485	Normale	CD91 -> IN16	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.69 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC486	Normale	IN16 -> LA134	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.52 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC487	Normale	IN16 -> AP14	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.27 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %



Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC488 - FC489	Normale	CD91 -> CD92 -> IN17	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.99 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC490	Normale	IN17 -> LA130	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.33 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC491	Normale	IN17 -> AP13	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.68 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC482	Normale	CD90 -> IN15	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.56 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC483	Normale	IN15 -> LA135	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.27 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC484	Normale	IN15 -> AP15	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.97 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC479	Normale	CD89 -> IN14	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.53 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC480	Normale	IN14 -> LA136	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.36 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC481	Normale	IN14 -> AP16	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.88 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC493	Normale	CD88 -> CD96	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.77 m	17.50 A	1.22 A	0.08 %
FC494	Normale	CD96 -> IN21	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.40 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC495	Normale	IN21 -> LA133	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.42 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC496	Normale	IN21 -> AP2	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.69 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC498	Normale	CD96 -> CD104	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.39 m	17.50 A	0.46 A	0.02 %
FC515	Normale	CD104 -> PD6	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.69 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC516	Comando punto deviazione	PD6 -> IN45	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.68 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC517	Normale	PD6 -> LA124	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.13 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC519	Comando punto deviazione	PD6 -> IN44	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.03 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC518 - FC520 - FC521 - FC522 - FC523	Normale	CD104 -> CD105 -> CD106 -> CD101 -> IN25 -> LA125	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	11.02 m	17.50 A	0.15 A	0.02 %
FC527 - FC528 - FC529 - FC530	Normale	CD104 -> CD103 -> CD102 -> IN19 -> LA131	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) N07V-K	5.30 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC499 - FC501	Normale	CD96 -> CD97 -> CD116	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.84 m	17.50 A	0.61 A	0.02 %
FC502	Normale	CD116 -> IN20	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.02 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC503	Normale	IN20 -> LA132	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.79 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC504	Normale	IN20 -> AP1	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.32 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC505 - FC506	Normale	CD116 -> CD98 -> CD99	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.90 m	17.50 A	0.46 A	0.02 %
FC507 - FC508 - FC509	Normale	CD99 -> CD100 -> IN23 -> LA127	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	7.21 m	17.50 A	0.15 A	0.02 %
FC510 - FC511	Normale	CD99 -> IN24 -> LA128	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.72 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC512	Normale	CD99 -> IN22	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.97 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC513	Normale	IN22 -> AP17	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.12 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC514	Normale	IN22 -> LA126	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.40 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC346 - FC349	Normale	CD54 -> CD59 -> CD60	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	6.32 m	17.50 A	2.28 A	0.20 %
FC351 - FC374 -	Normale	CD60 -> CD61 -> CD109 ->	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	10.06 m	17.50 A	1.98 A	0.28 %



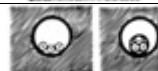
Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC381 - FC358		CD62 -> CD64						
FC384 - FC386	Normale	CD64 -> CD68 -> CD69	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.13 m	17.50 A	1.83 A	0.05 %
FC387	Normale	CD69 -> CD79	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.46 m	17.50 A	1.22 A	0.02 %
FC388 - FC389	Normale	CD79 -> IN4 -> LA152	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.17 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC410 - FC411	Normale	CD79 -> CD80 -> CD81	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.06 m	17.50 A	1.07 A	0.04 %
FC412	Normale	CD81 -> CD82	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.53 m	17.50 A	0.46 A	0.01 %
FC413	Normale	CD82 -> IN7	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.52 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC414	Normale	IN7 -> LA157	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.55 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC415	Normale	IN7 -> AP6	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.65 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC416 - FC417	Normale	CD82 -> CD83 -> CD84	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.59 m	17.50 A	0.30 A	0.01 %
FC418 - FC419	Normale	CD84 -> IN6 -> LA158	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.66 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC420 - FC421 - FC422 - FC423	Normale	CD84 -> CD86 -> CD110 -> CD111 -> IN8	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.43 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC424	Normale	IN8 -> LA156	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.49 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC425	Normale	IN8 -> AP5	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.60 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC428	Normale	CD81 -> CD65	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.67 m	17.50 A	0.61 A	0.01 %
FC431	Normale	CD65 -> IN10	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.53 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC432	Normale	IN10 -> LA147	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.51 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC434	Normale	IN10 -> AP3	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.96 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC435 - FC436	Normale	CD65 -> IN43 -> LA148	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.36 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC437	Normale	CD65 -> CD66	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.25 m	17.50 A	0.30 A	0.01 %
FC438	Normale	CD66 -> IN11	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.50 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC439	Normale	IN11 -> LA149	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.30 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC444	Normale	IN11 -> AP11	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.81 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC440 - FC441	Normale	CD66 -> CD67 -> IN12	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.64 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC442	Normale	IN12 -> LA150	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.27 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC443	Normale	IN12 -> AP12	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.82 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC390 - FC391 - FC392	Normale	CD69 -> CD70 -> CD71 -> CD72	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.41 m	17.50 A	0.61 A	0.03 %
FC393	Normale	CD72 -> CD73	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	0.44 m	17.50 A	0.46 A	0.00 %
FC396	Normale	CD73 -> CD74	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	0.38 m	17.50 A	0.30 A	0.00 %
FC397	Normale	CD74 -> CD75	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.59 m	17.50 A	0.30 A	0.01 %
FC398 - FC399	Normale	CD75 -> IN2 -> LA154	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.27 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC400 - FC401 - FC402 - FC403	Normale	CD75 -> CD76 -> CD77 -> CD87 -> PD4	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.70 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC404	Normale	PD4 -> LA159	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.70 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC405	Comando punto	PD4 -> IN41	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.45 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %



Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
	deviazione							
FC406	Comando punto deviazione	PD4 -> IN40	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.76 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC407	Normale	CD73 -> IN5	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.52 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC408	Normale	IN5 -> LA155	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.40 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC409	Normale	IN5 -> AP4	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.86 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC394 - FC395	Normale	CD72 -> IN3 -> LA153	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	4.12 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC426 - FC427	Normale	CD64 -> IN9 -> LA146	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.85 m	17.50 A	0.15 A	0.00 %
FC370 - FC371 - FC378 - FC379 - FC377	Normale	CD60 -> CD108 -> CD18 -> IN42 -> LA145 -> LA151	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	13.31 m	17.50 A	0.30 A	0.05 %
FC361 - FC342	Normale	CD54 -> CD55 -> PD2	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	10.97 m	17.50 A	0.46 A	0.07 %
FC343	Comando punto deviazione	PD2 -> IN26	5	Unipolare PVC 4(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.51 m	17.50 A	0.46 A	0.01 %
FC362	Comando punto deviazione	PD2 -> IN28	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	7.79 m	17.50 A	0.46 A	0.05 %
FC364	Normale	PD2 -> LA142	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.43 m	17.50 A	0.46 A	0.01 %
FC365	Normale	LA142 -> LA143	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.75 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC366	Normale	LA142 -> LA144	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.51 m	17.50 A	0.15 A	0.01 %
FC369	Comando punto deviazione	PD2 -> CD108	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FS17 450/750V	18.41 m	17.50 A	0.46 A	0.12 %
FC368	Comando punto deviazione	CD108 -> IN27	5	Unipolare PVC 3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.51 m	17.50 A	0.46 A	0.01 %
<b>Circuito: Prese cam (Sottoq. Camerini)</b>								
FC339	Normale	Prese cam -> CD54	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.20 m	24.00 A	16.00 A	0.14 %
FC340	Normale	CD54 -> PS40	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.51 m	24.00 A	14.40 A	0.16 %
FC345	Normale	CD54 -> CD59	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.79 m	24.00 A	16.00 A	0.34 %
FC347	Normale	CD59 -> CF71	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.53 m	24.00 A	14.40 A	0.17 %
FC348 - FC350 - FC372	Normale	CD59 -> CD60 -> CD61 -> CD109	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	6.41 m	24.00 A	16.00 A	0.77 %
FC373	Normale	CD109 -> PS38	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.55 m	24.00 A	14.40 A	0.17 %
FC380	Normale	CD109 -> CD62	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.15 m	24.00 A	16.00 A	0.38 %
FC356	Normale	CD62 -> CF69	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.61 m	24.00 A	14.40 A	0.17 %
FC357 - FC383 - FC385 - FC429 - FC430 - FC433	Normale	CD62 -> CD64 -> CD68 -> CD69 -> CD81 -> CD65 -> PS36	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	13.52 m	24.00 A	14.40 A	1.47 %
FC445 - FC447	Normale	CD54 -> CD58 -> CD112	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	5.02 m	24.00 A	16.00 A	0.60 %
FC456	Normale	CD112 -> CD88	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.49 m	24.00 A	16.00 A	0.30 %
FC457	Normale	CD88 -> PS30	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.51 m	24.00 A	14.40 A	0.16 %
FC461	Normale	CD88 -> CD14	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.58 m	24.00 A	14.40 A	0.28 %

Denom.	Tipo	Elementi connessi	Posa	Descrizione	Lunghezza	Iz	Ib	C.d.T.
FC464	Normale	CD14 -> PS31	5	Unipolare PVC 2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	1.57 m	24.00 A	14.40 A	0.17 %
FC492	Normale	CD14 -> CD96	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.39 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC497	Normale	CD96 -> CD104	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	3.39 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC500	Normale	CD96 -> CD97	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.46 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %
FC459	Normale	CD112 -> CD114	5	Unipolare PVC 2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV	2.36 m	17.50 A	0.00 A	0.00 %

#### Legenda posa cavi

Posa	Sigla	Descrizione
	5A	Cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura
	5	Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura
	5/5A	Cavi senza guaina (o multipolari) in tubi protettivi annegati nella muratura

## Lista condutture

Di seguito si riporta la tabella riportante la lista delle condutture, comprensive di fasci cavi, dell'impianto:

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
<b>Percorso PL51 - PL59</b>						
CO187	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.94 m
FC279	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.14 m
FC280	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			9.95 m
<b>Percorso PL66 - PL65</b>						
CO175	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC257	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.64 m
FC285	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.66 m
<b>Percorso PL65 - PL79</b>						
CO176	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.03 m
FC257	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.64 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC286	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.68 m
<b>Percorso Alimentazione trifase - Quadro Generale</b>						
CO1	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.25 m
FC1	4x70+1G35 FG17 450/750V		5A			0.45 m
<b>Percorso Quadro Generale - CD8</b>						
CO2	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.96 m
FC11	3G1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.16 m
FC12	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.05 m
FC13	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			4.98 m
FC50	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			6.89 m
FC324	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.16 m
FC327	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.21 m
FC547	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.98 m
FC640	3(1x1.5) N07V-K		5			1.16 m
<b>Percorso Quadro Generale - CD7</b>						
CO3	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.89 m
FC12	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.05 m
FC13	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			4.98 m
FC50	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			6.89 m
FC327	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.21 m
FC547	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.98 m
FC638	5(1x10.0) N07V-K		5			30.78 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC742	3(1x25.0) + 2(1x16.0) N07V-K		5			14.61 m
<b>Percorso CD7 - CD6</b>						
CO4	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.93 m
FC13	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			4.98 m
FC327	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.21 m
FC547	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.98 m
FC638	5(1x10.0) N07V-K		5			30.78 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC742	3(1x25.0) + 2(1x16.0) N07V-K		5			14.61 m
<b>Percorso CD6 - CD5</b>						
CO5	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.41 m
FC14	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			0.61 m
FC327	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.21 m
FC599	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.53 m
FC638	5(1x10.0) N07V-K		5			30.78 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC742	3(1x25.0) + 2(1x16.0) N07V-K		5			14.61 m
<b>Percorso CD5 - PL160</b>						
CO6	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.45 m
FC74	3G1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			14.75 m
FC604	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			27.63 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
<b>Percorso PL160 - PL161</b>						
CO7	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.50 m
FC20	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			4.70 m
FC74	3G1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			14.75 m
FC604	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			27.63 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
<b>Percorso PL161 - CD4</b>						
CO8	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.27 m
FC19	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			5.80 m
FC74	3G1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			14.75 m
FC604	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			27.63 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
<b>Percorso CF31 - CD4</b>						

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO9	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.33 m
FC18	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.35 m
FC19	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			5.80 m
FC21	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			4.29 m
FC74	3G1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			14.75 m
FC76	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			29.34 m
<b>Percorso CD4 - PL163</b>						
CO10	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.82 m
FC18	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.35 m
FC604	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			27.63 m
<b>Percorso CD4 - CD9</b>						
CO11	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.79 m
FC21	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			4.29 m
FC76	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			29.34 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC742	3(1x25.0) + 2(1x16.0) N07V-K		5			14.61 m
<b>Percorso CD9 - PL167</b>						
CO12	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.97 m
FC21	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			4.29 m
FC25	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			4.60 m
FC76	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			29.34 m
FC231	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC261	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC289	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC299	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC724	5(1x6.0) N07V-K		5			12.97 m
<b>Percorso PL167 - PL166</b>						
CO13	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.62 m
FC22	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.82 m
FC76	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			29.34 m
FC231	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC261	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC289	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC299	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC724	5(1x6.0) N07V-K		5			12.97 m
<b>Percorso PL166 - PL165</b>						
CO14	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.88 m
FC23	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			3.08 m
FC76	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			29.34 m
FC231	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC261	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC289	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC299	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC724	5(1x6.0) N07V-K		5			12.97 m
<b>Percorso PL165 - PL164</b>						
CO15	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.53 m
FC24	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.73 m
FC76	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			29.34 m
FC231	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC261	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC289	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC299	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC724	5(1x6.0) N07V-K		5			12.97 m
<b>Percorso PL168 - CD9</b>						
CO16	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.43 m
FC25	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			4.60 m
<b>Percorso GT13 - PL168</b>						
CO17	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.25 m
FC26	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.22 m
<b>Percorso PL170 - GT13</b>						
CO18	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.77 m
FC26	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.22 m
<b>Percorso CD60 - CD108</b>						
CO235	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.72 m
FC369	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			18.41 m
FC370	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.92 m
FC379	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.85 m
FC579	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			26.86 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC586	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			10.97 m
<b>Percorso CD8 - CF33</b>						
CO19	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.53 m
FC32	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			5.43 m
FC36	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			5.43 m
<b>Percorso CD8 - CD28</b>						
CO20	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.33 m
FC28	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			3.53 m
FC32	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			5.43 m
FC36	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			5.43 m
FC50	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			6.89 m
FC542	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.89 m
<b>Percorso CD28 - CD29</b>						
CO21	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.37 m
FC29	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			0.57 m
FC32	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			5.43 m
FC36	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			5.43 m
FC50	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			6.89 m
<b>Percorso CD29 - CF32</b>						
CO22	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	8.51 m
FC31	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			8.71 m
FC37	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			8.71 m
<b>Percorso CD29 - PL18</b>						
CO23	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.06 m
FC38	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			4.26 m
<b>Percorso PL18 - PL17</b>						
CO24	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.22 m
FC39	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.42 m
<b>Percorso PL17 - PL16</b>						
CO25	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.39 m
FC40	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.59 m
<b>Percorso PL20 - PL18</b>						
CO26	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.39 m
FC41	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.59 m
<b>Percorso PL19 - PL20</b>						

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO27	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.22 m
FC42	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.42 m
<b>Percorso PL21 - PL19</b>						
CO28	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.39 m
FC43	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.59 m
<b>Percorso PL22 - PL21</b>						
CO29	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.22 m
FC44	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.42 m
FC45	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.42 m
<b>Percorso PL24 - PL22</b>						
CO30	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.39 m
FC46	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.59 m
<b>Percorso PL23 - PL24</b>						
CO31	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.22 m
FC47	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.42 m
<b>Percorso PL25 - PL23</b>						
CO32	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.39 m
FC49	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.59 m
<b>Percorso CD7 - PL3</b>						
CO33	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.14 m
FC50	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			6.89 m
<b>Percorso PL3 - PL2</b>						
CO34	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.47 m
FC51	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.67 m
<b>Percorso PL6 - PL3</b>						
CO35	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.60 m
FC52	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			3.80 m
<b>Percorso PL5 - PL6</b>						
CO36	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.47 m
FC53	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV, GCV.010 - GENERALCAVI		5A			1.67 m
<b>Percorso PL8 - PL5</b>						
CO37	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.60 m
FC54	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			3.80 m
<b>Percorso PL9 - PL8</b>						
CO38	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.47 m



	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC55	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.67 m
<b>Percorso PL12 - PL9</b>						
CO39	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.60 m
FC56	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			3.80 m
<b>Percorso PL11 - PL12</b>						
CO40	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.47 m
FC57	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.67 m
<b>Percorso PL14 - PL11</b>						
CO41	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.60 m
FC58	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			3.80 m
<b>Percorso PL15 - PL14</b>						
CO42	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.47 m
FC59	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.67 m
<b>Percorso Quadro Generale - Quadro Piano I</b>						
CO43	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	8.08 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
<b>Percorso CD5 - CD11</b>						
CO44	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.82 m
FC327	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.21 m
FC638	5(1x10.0) N07V-K		5			30.78 m
<b>Percorso CD11 - CD12</b>						
CO45	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	7.04 m
FC76	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			29.34 m
FC290	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			9.96 m
FC300	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			9.96 m
FC552	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.24 m
FC638	5(1x10.0) N07V-K		5			30.78 m
FC727	5(1x4.0) N07V-K		5			9.96 m
<b>Percorso CD12 - CD13</b>						
CO46	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.72 m
FC76	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			29.34 m
FC290	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			9.96 m
FC300	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			9.96 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC557	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.11 m
FC638	5(1x10.0) N07V-K		5			30.78 m
FC727	5(1x4.0) N07V-K		5			9.96 m
<b>Percorso CD13 - PL197</b>						
CO47	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.49 m
FC76	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			29.34 m
FC562	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.26 m
FC608	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			11.06 m
FC638	5(1x10.0) N07V-K		5			30.78 m
FC730	5(1x4.0) N07V-K		5			5.26 m
<b>Percorso PL197 - CD15</b>						
CO48	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.57 m
FC78	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			6.50 m
FC562	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.26 m
FC608	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			11.06 m
FC638	5(1x10.0) N07V-K		5			30.78 m
FC730	5(1x4.0) N07V-K		5			5.26 m
<b>Percorso CD15 - PL198</b>						
CO49	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.73 m
FC78	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			6.50 m
<b>Percorso PL198 - CD16</b>						
CO50	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.48 m
FC79	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			6.70 m
<b>Percorso CD16 - CD17</b>						
CO51	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	5.02 m
FC79	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			6.70 m
<b>Percorso CD17 - PL199</b>						
CO52	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.35 m
FC80	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.55 m
FC587	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.50 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
FC735	5(1x2.5) N07V-K		5			7.21 m
<b>Percorso CD19 - GT25 - GT24 - PL199</b>						
CO53	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.95 m
FC81	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			4.15 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC587	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.50 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
FC735	5(1x2.5) N07V-K		5			7.21 m
<b>Percorso CD19 - PL200</b>						
CO54	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.72 m
FC82	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			0.92 m
<b>Percorso PL164 - CD10</b>						
CO55	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.49 m
FC76	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			29.34 m
FC231	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC261	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC289	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC299	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC724	5(1x6.0) N07V-K		5			12.97 m
<b>Percorso CD10 - CD11</b>						
CO56	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.28 m
FC76	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			29.34 m
FC231	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC261	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC289	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC299	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			12.97 m
FC724	5(1x6.0) N07V-K		5			12.97 m
<b>Percorso CD23 - Quadro Piano I</b>						
CO57	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.63 m
FC648	3(1x1.5) N07V-K		5			1.83 m
FC649	3(1x4.0) N07V-K		5			1.83 m
FC714	3(1x1.5) N07V-K		5			22.00 m
FC715	3(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC716	5(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC743	3(1x25.0) + 2(1x16.0) FS17 450/750V		5			27.63 m
<b>Percorso CD23 - CD31</b>						
CO58	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.22 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC102	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			17.02 m
FC650	3(1x1.5) N07V-K		5			1.42 m
FC651	3(1x4.0) N07V-K		5			1.42 m
FC714	3(1x1.5) N07V-K		5			22.00 m
FC715	3(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC716	5(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC743	3(1x25.0) + 2(1x16.0) FS17 450/750V		5			27.63 m
<b>Percorso CD23 - CF34</b>						
CO59	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.37 m
FC102	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			17.02 m
<b>Percorso CD33 - GT18 - CD32</b>						
CO62	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.13 m
FC102	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			17.02 m
FC652	3(1x1.5) N07V-K		5			7.03 m
FC657	3(1x1.5) N07V-K		5			2.33 m
FC674	3(1x4.0) N07V-K		5			9.32 m
FC686	3(1x2.5) N07V-K		5			7.31 m
FC714	3(1x1.5) N07V-K		5			22.00 m
FC715	3(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC716	5(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC743	3(1x25.0) + 2(1x16.0) FS17 450/750V		5			27.63 m
<b>Percorso CD31 - CD32</b>						
CO61	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.15 m
FC102	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			17.02 m
FC652	3(1x1.5) N07V-K		5			7.03 m
FC656	3(1x1.5) N07V-K		5			3.35 m
FC674	3(1x4.0) N07V-K		5			9.32 m
FC686	3(1x2.5) N07V-K		5			7.31 m
FC714	3(1x1.5) N07V-K		5			22.00 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC715	3(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC716	5(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC743	3(1x25.0) + 2(1x16.0) FS17 450/750V		5			27.63 m
<b>Percorso CD34 - GT17 - CD33</b>						
CO64	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.66 m
FC658	3(1x1.5) N07V-K		5			3.86 m
FC674	3(1x4.0) N07V-K		5			9.32 m
FC714	3(1x1.5) N07V-K		5			22.00 m
FC715	3(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC716	5(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC743	3(1x25.0) + 2(1x16.0) FS17 450/750V		5			27.63 m
<b>Percorso CD39 - CD47</b>						
CO80	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.39 m
FC661	3(1x1.5) N07V-K		5			1.59 m
FC699	3(1x4.0) FS17 450/750V		5			4.70 m
FC714	3(1x1.5) N07V-K		5			22.00 m
FC715	3(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC716	5(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC743	3(1x25.0) + 2(1x16.0) FS17 450/750V		5			27.63 m
<b>Percorso CD34 - CD39</b>						
CO79	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.18 m
FC659	3(1x1.5) N07V-K		5			0.38 m
FC674	3(1x4.0) N07V-K		5			9.32 m
FC714	3(1x1.5) N07V-K		5			22.00 m
FC715	3(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC716	5(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC743	3(1x25.0) + 2(1x16.0) FS17 450/750V		5			27.63 m
<b>Percorso CD47 - CD46</b>						
CO81	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.22 m
FC663	3(1x1.5) N07V-K		5			0.42 m
FC669	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			3.53 m
<b>Percorso PL196 - PL195</b>						
CO67	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.21 m
FC655	3(1x1.5) N07V-K		5			3.41 m
<b>Percorso PL195 - PL194</b>						
CO68	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.72 m
FC107	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.92 m
<b>Percorso PL194 - PL193</b>						
CO69	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.20 m
FC106	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			4.40 m
<b>Percorso CD33 - CD30</b>						
CO70	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.55 m
FC102	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			17.02 m
FC652	3(1x1.5) N07V-K		5			7.03 m
<b>Percorso CF36 - CD30</b>						
CO71	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	7.40 m
FC102	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			17.02 m
FC653	3(1x1.5) N07V-K		5			7.60 m
<b>Percorso PL193 - PL192</b>						
CO72	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.58 m
FC97	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			4.78 m
<b>Percorso PL192 - PL191</b>						
CO73	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.15 m
FC98	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			4.35 m
<b>Percorso PL191 - PL190</b>						
CO74	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.13 m
FC99	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			3.33 m
<b>Percorso CD37 - CF36</b>						

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO75	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	7.57 m
FC103	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			13.89 m
<b>Percorso CD37 - GT19 - CD38</b>						
CO76	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.79 m
FC103	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			13.89 m
<b>Percorso CF35 - CD38</b>						
CO77	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.33 m
FC103	3x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			13.89 m
<b>Percorso CF36 - PL193</b>						
CO78	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.51 m
FC104	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.71 m
<b>Percorso CD47 - CD45</b>						
CO82	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.11 m
FC669	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			3.53 m
FC699	3(1x4.0) FS17 450/750V		5			4.70 m
FC714	3(1x1.5) N07V-K		5			22.00 m
FC715	3(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC716	5(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC737	3(1x2.5) N07V-K		5			9.29 m
FC743	3(1x25.0) + 2(1x16.0) FS17 450/750V		5			27.63 m
<b>Percorso CD45 - CD42</b>						
CO83	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.25 m
FC670	3(1x1.5) N07V-K		5			0.45 m
FC688	3(1x2.5) N07V-K		5			1.59 m
<b>Percorso CD42 - CD41</b>						
CO84	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.96 m
FC672	3(1x1.5) N07V-K		5			1.34 m
FC688	3(1x2.5) N07V-K		5			1.59 m
<b>Percorso CD41 - CD40</b>						
CO85	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.18 m
FC672	3(1x1.5) N07V-K		5			1.34 m
FC688	3(1x2.5) N07V-K		5			1.59 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
<b>Percorso CD46 - CF39</b>						
CO86	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.39 m
FC664	3(1x1.5) N07V-K		5			2.59 m
<b>Percorso CD42 - CF40</b>						
CO87	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.30 m
FC671	3(1x1.5) N07V-K		5			1.50 m
<b>Percorso CD40 - CF41</b>						
CO88	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.44 m
FC673	3(1x1.5) N07V-K		5			1.64 m
<b>Percorso CF41 - PL181</b>						
CO89	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.06 m
FC122	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.26 m
<b>Percorso PL181 - PL182</b>						
CO90	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.61 m
FC123	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.81 m
<b>Percorso PL182 - PL183</b>						
CO91	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.75 m
FC124	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.95 m
<b>Percorso PL183 - PL184</b>						
CO92	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.53 m
FC125	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.73 m
<b>Percorso PL184 - PL185</b>						
CO93	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.77 m
FC126	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.97 m
<b>Percorso PL185 - PL186</b>						
CO94	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.53 m
FC127	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.73 m
<b>Percorso PL186 - PL187</b>						
CO95	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.34 m
FC128	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.54 m
<b>Percorso PL187 - PL188</b>						
CO96	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.78 m
FC129	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			1.98 m
<b>Percorso PL188 - PL189</b>						
CO97	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.83 m



	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC130	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.03 m
<b>Percorso CF40 - PL179</b>						
CO98	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.60 m
FC131	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.80 m
FC531	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.66 m
<b>Percorso PL179 - PL180</b>						
CO99	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.33 m
FC132	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.53 m
FC531	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.66 m
<b>Percorso CF39 - PL178</b>						
CO100	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.91 m
FC665	3(1x1.5) N07V-K		5			2.11 m
<b>Percorso CD45 - CD48</b>						
CO101	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.10 m
FC666	3(1x1.5) N07V-K		5			1.30 m
FC700	3(1x2.5) N07V-K		5			1.48 m
FC714	3(1x1.5) N07V-K		5			22.00 m
FC715	3(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC716	5(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC737	3(1x2.5) N07V-K		5			9.29 m
FC743	3(1x25.0) + 2(1x16.0) FS17 450/750V		5			27.63 m
<b>Percorso CD48 - CD49</b>						
CO102	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.18 m
FC667	3(1x1.5) N07V-K		5			0.38 m
FC700	3(1x2.5) N07V-K		5			1.48 m
FC714	3(1x1.5) N07V-K		5			22.00 m
FC715	3(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC716	5(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC737	3(1x2.5) N07V-K		5			9.29 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC743	3(1x25.0) + 2(1x16.0) FS17 450/750V		5			27.63 m
<b>Percorso CD49 - CF42</b>						
CO103	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.34 m
FC668	3(1x1.5) N07V-K		5			2.54 m
<b>Percorso CF42 - PL177</b>						
CO104	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.62 m
FC137	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.82 m
<b>Percorso CD47 - CF38</b>						
CO105	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.31 m
FC662	3(1x1.5) N07V-K		5			1.51 m
<b>Percorso CF38 - PL175</b>						
CO106	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.46 m
FC139	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.66 m
FC532	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.55 m
<b>Percorso PL175 - PL176</b>						
CO107	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.39 m
FC140	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.59 m
FC532	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.55 m
<b>Percorso CD39 - CF37</b>						
CO108	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.38 m
FC660	3(1x1.5) N07V-K		5			1.58 m
<b>Percorso CF37 - PL172</b>						
CO109	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.38 m
FC142	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.58 m
<b>Percorso PL172 - PL174</b>						
CO110	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.13 m
FC143	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.33 m
<b>Percorso PL174 - PL171</b>						
CO111	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.27 m
FC144	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.47 m
<b>Percorso PL171 - PL173</b>						
CO112	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.11 m
FC145	2x1.5 FG7(O)R-0,6/1 kV		5A			2.31 m
<b>Percorso CD49 - CD25</b>						
CO113	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.66 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC714	3(1x1.5) N07V-K		5			22.00 m
FC715	3(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC716	5(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC743	3(1x25.0) + 2(1x16.0) FS17 450/750V		5			27.63 m
<b>Percorso CD25 - CD24</b>						
CO114	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.39 m
FC714	3(1x1.5) N07V-K		5			22.00 m
FC715	3(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC716	5(1x10.0) N07V-K		5			22.00 m
FC717	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC718	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC719	5(1x10.0) FS17 450/750V		5			49.32 m
FC720	3(1x2.5) N07V-K		5			1.95 m
FC721	3(1x4.0) N07V-K		5			1.95 m
FC722	3(1x1.5) N07V-K		5			1.95 m
FC723	3(1x1.5) N07V-K		5			1.95 m
FC743	3(1x25.0) + 2(1x16.0) FS17 450/750V		5			27.63 m
FC744	3(1x2.5) N07V-K		5			1.95 m
FC746	3(1x2.5) N07V-K		5			1.95 m
FC748	3(1x1.5) N07V-K		5			1.95 m
FC750	3(1x1.5) N07V-K		5			1.95 m
<b>Percorso CD40 - CF43</b>						
CO115	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.39 m
FC692	3(1x2.5) N07V-K		5			1.59 m
FC693	3(1x2.5) N07V-K		5			4.80 m
<b>Percorso CD40 - CF44</b>						
CO116	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.03 m
FC689	3(1x2.5) N07V-K		5			3.23 m
<b>Percorso CD40 - CF45</b>						
CO117	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.21 m
FC693	3(1x2.5) N07V-K		5			4.80 m
<b>Percorso CF46 - GT22 - GT21 - GT20 - CF45</b>						

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO118	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.97 m
FC694	3(1x2.5) N07V-K		5			5.17 m
<b>Percorso CD49 - CD50</b>						
CO119	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.91 m
FC707	3(1x2.5) FS17 450/750V		5			3.11 m
FC737	3(1x2.5) N07V-K		5			9.29 m
<b>Percorso CD50 - CD51</b>						
CO120	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.66 m
FC701	3(1x2.5) N07V-K		5			6.51 m
FC709	3(1x2.5) N07V-K		5			7.84 m
<b>Percorso CD51 - CD52</b>						
CO121	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.34 m
FC701	3(1x2.5) N07V-K		5			6.51 m
<b>Percorso CD52 - CF51</b>						
CO122	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.31 m
FC701	3(1x2.5) N07V-K		5			6.51 m
<b>Percorso CD50 - CF49</b>						
CO123	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.56 m
FC708	3(1x2.5) N07V-K		5			2.76 m
FC709	3(1x2.5) N07V-K		5			7.84 m
<b>Percorso CD51 - CF50</b>						
CO124	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.42 m
FC709	3(1x2.5) N07V-K		5			7.84 m
<b>Percorso CD31 - CF52</b>						
CO126	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.35 m
FC685	3(1x2.5) N07V-K		5			1.55 m
<b>Percorso CF53 - GT23 - CD33</b>						
CO127	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.83 m
FC686	3(1x2.5) N07V-K		5			7.31 m
<b>Percorso CD39 - CF54</b>						
CO128	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.32 m
FC675	3(1x2.5) N07V-K		5			1.52 m
<b>Percorso CD39 - CD53</b>						
CO129	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.97 m
FC216	4(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.17 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC681	3(1x2.5) FS17 450/750V		5			5.17 m
<b>Percorso CD53 - CF55</b>						
CO130	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.32 m
FC678	3(1x2.5) N07V-K		5			1.52 m
<b>Percorso CD53 - CF56</b>						
CO131	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.58 m
FC682	3(1x2.5) N07V-K		5			4.78 m
<b>Percorso CD47 - CF57</b>						
CO132	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.79 m
FC737	3(1x2.5) N07V-K		5			9.29 m
<b>Percorso CD25 - CF58</b>						
CO133	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.36 m
FC720	3(1x2.5) N07V-K		5			1.95 m
FC721	3(1x4.0) N07V-K		5			1.95 m
FC722	3(1x1.5) N07V-K		5			1.95 m
FC723	3(1x1.5) N07V-K		5			1.95 m
FC744	3(1x2.5) N07V-K		5			1.95 m
FC746	3(1x2.5) N07V-K		5			1.95 m
FC748	3(1x1.5) N07V-K		5			1.95 m
FC750	3(1x1.5) N07V-K		5			1.95 m
<b>Percorso CD11 - PL78</b>						
CO134	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.07 m
FC232	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.27 m
FC262	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.33 m
<b>Percorso PL29 - PL78</b>						
CO135	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.06 m
FC233	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.67 m
FC262	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.33 m
<b>Percorso PL28 - PL29</b>						
CO136	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC233	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.67 m
FC263	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL27 - PL28</b>						
CO137	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC234	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC263	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL26 - PL27</b>						
CO138	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC234	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC264	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.11 m
<b>Percorso PL80 - PL26</b>						
CO139	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.50 m
FC235	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.42 m
FC264	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.11 m
<b>Percorso PL30 - PL80</b>						
CO140	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.72 m
FC235	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.42 m
FC265	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.33 m
<b>Percorso PL30 - PL32</b>						
CO141	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.82 m
FC236	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC266	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.84 m
<b>Percorso PL33 - PL32</b>						
CO142	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC237	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC266	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.84 m
<b>Percorso PL34 - PL33</b>						
CO143	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC237	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC267	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL34 - PL36</b>						
CO144	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.82 m
FC238	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC268	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.01 m
<b>Percorso PL43 - PL36</b>						
CO145	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.58 m
FC239	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
FC268	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.01 m
<b>Percorso PL42 - PL43</b>						
CO146	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC239	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
FC269	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.84 m
<b>Percorso PL42 - PL40</b>						
CO147	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.82 m
FC240	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC269	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.84 m
<b>Percorso PL40 - PL38</b>						
CO148	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.82 m
FC241	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC271	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.84 m
<b>Percorso PL37 - PL38</b>						
CO149	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC243	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
FC271	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.84 m
<b>Percorso PL44 - PL37</b>						
CO150	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.58 m
FC243	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
FC272	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
<b>Percorso PL45 - PL44</b>						
CO151	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC244	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC272	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
<b>Percorso PL46 - PL45</b>						
CO152	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC244	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC273	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL47 - PL46</b>						
CO153	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC245	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC273	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL48 - PL47</b>						
CO154	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC245	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC274	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL49 - PL48</b>						

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO155	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC246	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC274	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL50 - PL49</b>						
CO156	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC246	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC275	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
<b>Percorso PL50 - PL57</b>						
CO157	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.58 m
FC247	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
FC275	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
<b>Percorso PL57 - PL56</b>						
CO158	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC247	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
FC276	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL56 - PL55</b>						
CO159	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC248	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC276	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL55 - PL54</b>						
CO160	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC248	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC277	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL54 - PL53</b>						
CO161	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC249	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC277	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL53 - PL52</b>						
CO162	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC249	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC278	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL52 - PL51</b>						
CO163	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC250	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
FC278	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m



	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
<b>Percorso PL51 - PL58</b>						
CO164	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.58 m
FC250	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
FC280	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			9.95 m
<b>Percorso PL58 - PL60</b>						
CO165	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.82 m
FC251	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC280	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			9.95 m
<b>Percorso PL60 - PL61</b>						
CO166	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC252	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC280	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			9.95 m
<b>Percorso PL61 - PL62</b>						
CO167	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC252	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC281	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL62 - PL63</b>						
CO168	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC253	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC281	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL63 - PL64</b>						
CO169	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC253	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC282	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
<b>Percorso PL64 - PL71</b>						
CO170	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.58 m
FC254	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
FC282	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
<b>Percorso PL71 - PL70</b>						
CO171	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC254	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.19 m
FC283	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL70 - PL69</b>						
CO172	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC255	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC283	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL69 - PL68</b>						
CO173	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC255	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC285	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.66 m
<b>Percorso PL68 - PL66</b>						
CO174	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.82 m
FC256	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC285	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.66 m
<b>Percorso PL79 - PL72</b>						
CO177	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.45 m
FC258	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.06 m
FC286	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.68 m
<b>Percorso PL72 - PL73</b>						
CO178	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC258	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.06 m
FC287	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL73 - PL74</b>						
CO179	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC259	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC287	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL74 - PL75</b>						
CO180	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC259	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC288	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL75 - PL76</b>						
CO181	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC260	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC288	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL76 - PL77</b>						
CO182	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC260	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL31 - PL30</b>						
CO183	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC265	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.33 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC266	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.84 m
<b>Percorso PL35 - PL34</b>						
CO184	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC267	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC268	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.01 m
<b>Percorso PL40 - PL41</b>						
CO185	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC269	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.84 m
FC270	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
<b>Percorso PL39 - PL40</b>						
CO186	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC270	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC271	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.84 m
<b>Percorso PL69 - PL67</b>						
CO188	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.82 m
FC284	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.02 m
FC285	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.66 m
<b>Percorso CD13 - PL81</b>						
CO189	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.06 m
FC291	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.26 m
FC301	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.87 m
<b>Percorso PL82 - PL81</b>						
CO190	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.61 m
FC292	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.60 m
FC301	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.87 m
<b>Percorso PL83 - PL82</b>						
CO191	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.79 m
FC292	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.60 m
FC302	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.78 m
<b>Percorso PL84 - PL83</b>						
CO192	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.79 m
FC293	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.89 m
FC302	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.78 m
<b>Percorso PL87 - PL84</b>						
CO193	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.90 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC293	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.89 m
FC303	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.89 m
<b>Percorso PL86 - PL87</b>						
CO194	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.79 m
FC294	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.78 m
FC303	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.89 m
<b>Percorso PL85 - PL86</b>						
CO195	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.79 m
FC294	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.78 m
FC304	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.89 m
<b>Percorso PL88 - PL85</b>						
CO196	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.90 m
FC295	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.89 m
FC304	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.89 m
<b>Percorso PL89 - PL88</b>						
CO197	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.79 m
FC295	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.89 m
FC305	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.78 m
<b>Percorso PL90 - PL89</b>						
CO198	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.79 m
FC296	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.89 m
FC305	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.78 m
<b>Percorso PL93 - PL90</b>						
CO199	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.90 m
FC296	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.89 m
FC306	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.89 m
<b>Percorso PL92 - PL93</b>						
CO200	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.79 m
FC297	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.78 m
FC306	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.89 m
<b>Percorso PL91 - PL92</b>						
CO201	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.79 m
FC297	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.78 m
FC307	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.40 m
<b>Percorso PL94 - PL91</b>						

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO202	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.41 m
FC298	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.40 m
FC307	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.40 m
<b>Percorso PL95 - PL94</b>						
CO203	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.79 m
FC298	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.40 m
<b>Percorso CD13 - TR1</b>						
CO204	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.65 m
FC728	5(1x4.0) N07V-K		5			2.85 m
<b>Percorso TR2 - TR3</b>						
CO206	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	6.68 m
FC740	3(1x4.0) N07V-K		5			6.88 m
<b>Percorso CD11 - CF59</b>						
CO207	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.45 m
FC725	5(1x2.5) N07V-K		5			1.65 m
<b>Percorso CD19 - CF61</b>						
CO209	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.71 m
FC735	5(1x2.5) N07V-K		5			7.21 m
<b>Percorso CD16 - CD55</b>						
CO210	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.40 m
<b>Percorso CD55 - CD56</b>						
CO211	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.59 m
FC361	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			10.61 m
FC362	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.79 m
FC369	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			18.41 m
<b>Percorso Sottoq. Camerini - CD58</b>						
CO213	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.30 m
FC344	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			4.50 m
FC361	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			10.61 m
FC369	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			18.41 m
FC445	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.50 m
FC579	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			26.86 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
FC614	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.02 m
FC638	5(1x10.0) N07V-K		5			30.78 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
<b>Percorso Sottog. Camerini - CD54</b>						
CO214	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.00 m
FC338	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.20 m
FC339	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.20 m
FC344	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			4.50 m
FC361	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			10.61 m
FC369	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			18.41 m
FC445	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.50 m
FC579	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			26.86 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
FC614	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.02 m
<b>Percorso CD54 - CF72</b>						
CO215	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.31 m
FC340	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.51 m
<b>Percorso CD56 - CD58</b>						
CO228	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.52 m
FC361	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			10.61 m
FC362	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.79 m
FC369	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			18.41 m
FC572	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.33 m
FC579	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			26.86 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
FC614	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.02 m
FC734	5(1x4.0) N07V-K		5			26.15 m
<b>Percorso CD55 - CD2</b>						
CO216	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.16 m
FC342	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.36 m
FC362	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.79 m
FC364	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.43 m
FC369	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			18.41 m
<b>Percorso CD2 - CF26</b>						
CO217	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.31 m
FC343	4(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.51 m
<b>Percorso CD73 - CF5</b>						
CO265	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.32 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC407	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.52 m
<b>Percorso CD54 - CD59</b>						
CO218	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.59 m
FC345	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.79 m
FC346	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.79 m
FC369	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			18.41 m
FC579	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			26.86 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
<b>Percorso CD59 - CF71</b>						
CO219	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.33 m
FC347	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.53 m
<b>Percorso CD59 - CD60</b>						
CO220	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.33 m
FC348	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.53 m
FC349	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.53 m
FC369	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			18.41 m
FC579	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			26.86 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
<b>Percorso CD60 - CD61</b>						
CO221	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.27 m
FC350	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.47 m
FC351	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.47 m
FC379	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.85 m
FC586	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			10.97 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
<b>Percorso CD61 - CD109</b>						
CO238	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.21 m
FC372	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.41 m
FC374	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.41 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
FC593	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			10.59 m
<b>Percorso CD62 - CF69</b>						
CO225	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC356	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.61 m
<b>Percorso CD64 - GT26 - CD62</b>						

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO226	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.83 m
FC357	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.03 m
FC358	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.03 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
FC593	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			10.59 m
<b>Percorso CD64 - CF9</b>						
CO227	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.39 m
FC426	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.59 m
FC427	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.26 m
<b>Percorso CD58 - CF28</b>						
CO229	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.32 m
FC362	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.79 m
<b>Percorso CD55 - PL142</b>						
CO231	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.07 m
FC364	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.43 m
<b>Percorso PL143 - PL142</b>						
CO232	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.55 m
FC365	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.75 m
<b>Percorso PL142 - PL144</b>						
CO233	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.31 m
FC366	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.51 m
<b>Percorso CD61 - PL145</b>						
CO234	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.00 m
FC379	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.85 m
FC586	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			10.97 m
<b>Percorso CD108 - CF27</b>						
CO236	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.31 m
FC368	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.51 m
<b>Percorso CD108 - CD18</b>						
CO237	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.35 m
FC371	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.55 m
FC379	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.85 m
FC579	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			26.86 m
FC585	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.55 m
<b>Percorso CD109 - CF70</b>						



	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO239	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.35 m
FC373	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.55 m
<b>Percorso PL145 - PL151</b>						
CO240	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.28 m
FC377	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.48 m
FC586	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			10.97 m
<b>Percorso CD18 - CF13</b>						
CO241	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.31 m
FC378	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.51 m
FC379	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.85 m
<b>Percorso CD109 - CD62</b>						
CO242	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.95 m
FC380	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.15 m
FC381	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.15 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
FC593	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			10.59 m
<b>Percorso CD64 - CD68</b>						
CO243	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.40 m
FC383	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.60 m
FC384	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.60 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
FC593	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			10.59 m
<b>Percorso CD68 - CD69</b>						
CO244	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.33 m
FC385	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.53 m
FC386	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.53 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
FC594	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			13.27 m
FC596	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.16 m
<b>Percorso CD69 - CD79</b>						
CO245	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.26 m
FC387	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.46 m
FC429	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.12 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
<b>Percorso CD79 - CF4</b>						

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO246	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.30 m
FC388	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.50 m
FC389	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.67 m
<b>Percorso CD79 - PL152</b>						
CO247	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.17 m
FC389	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.67 m
<b>Percorso CD69 - CD70</b>						
CO248	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC390	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.61 m
FC594	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			13.27 m
FC596	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.16 m
<b>Percorso CD70 - CD71</b>						
CO249	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.28 m
FC391	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.48 m
FC594	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			13.27 m
FC596	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.16 m
<b>Percorso CD71 - CD72</b>						
CO250	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.12 m
FC392	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.32 m
FC594	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			13.27 m
FC596	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.16 m
<b>Percorso CD72 - CD73</b>						
CO251	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.24 m
FC393	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.44 m
FC594	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			13.27 m
FC596	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.16 m
<b>Percorso CD72 - CF3</b>						
CO252	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.30 m
FC394	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.50 m
FC395	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.62 m
<b>Percorso CD72 - PL153</b>						
CO253	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.12 m
FC395	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.62 m
<b>Percorso CD73 - CD74</b>						
CO254	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.18 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC396	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.38 m
FC594	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			13.27 m
FC596	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.16 m
<b>Percorso CD74 - CD75</b>						
CO255	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.39 m
FC397	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.59 m
FC594	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			13.27 m
FC596	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.16 m
<b>Percorso CD75 - CF2</b>						
CO256	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.32 m
FC398	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.52 m
FC399	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.75 m
<b>Percorso CD75 - PL154</b>						
CO257	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.23 m
FC399	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.75 m
<b>Percorso CD75 - CD76</b>						
CO258	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.93 m
FC400	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.13 m
FC594	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			13.27 m
FC596	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.16 m
<b>Percorso CD77 - CD76</b>						
CO259	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.33 m
FC401	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.53 m
FC594	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			13.27 m
FC596	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.16 m
<b>Percorso CD77 - CD87</b>						
CO260	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.75 m
FC402	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.95 m
FC594	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			13.27 m
FC596	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			8.16 m
<b>Percorso CD87 - CD107</b>						
CO261	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.89 m
FC403	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.09 m
FC404	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.70 m
FC405	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.45 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
<b>Percorso CD87 - PL159</b>						
CO262	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.61 m
FC404	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.70 m
FC594	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			13.27 m
<b>Percorso CD87 - CF1</b>						
CO263	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.36 m
FC405	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.45 m
<b>Percorso CD107 - CF73</b>						
CO264	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.56 m
FC406	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.76 m
<b>Percorso CF5 - PL155</b>						
CO266	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.20 m
FC408	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.40 m
<b>Percorso CF5 - AP4</b>						
CO267	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.66 m
FC409	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.86 m
<b>Percorso CD79 - CD80</b>						
CO268	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC410	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.61 m
FC429	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.12 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
<b>Percorso CD80 - CD81</b>						
CO269	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.25 m
FC411	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.45 m
FC429	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.12 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
<b>Percorso CD81 - CD82</b>						
CO270	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.33 m
FC412	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.53 m
FC414	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.55 m
FC415	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.65 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
<b>Percorso CD82 - CF7</b>						
CO271	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.32 m
FC413	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.52 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC414	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.55 m
FC415	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.65 m
<b>Percorso CD81 - PL157</b>						
CO272	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.70 m
FC414	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.55 m
<b>Percorso CD81 - AP6</b>						
CO273	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.80 m
FC415	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.65 m
<b>Percorso CD82 - CD83</b>						
CO274	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.18 m
FC416	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.38 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
<b>Percorso CD83 - CD84</b>						
CO275	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.01 m
FC417	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.21 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
<b>Percorso CD84 - CF6</b>						
CO276	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.31 m
FC418	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.51 m
FC419	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.15 m
<b>Percorso CD84 - PL158</b>						
CO277	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.64 m
FC419	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.15 m
<b>Percorso CD84 - CD86</b>						
CO278	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.86 m
FC420	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.06 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
<b>Percorso CD86 - CD110</b>						
CO279	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.14 m
FC421	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.34 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
<b>Percorso CD110 - CD111</b>						
CO280	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.27 m
FC422	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.47 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
<b>Percorso CD111 - CF8</b>						
CO281	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.36 m
FC423	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.56 m
FC424	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.49 m
FC425	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.60 m
<b>Percorso CD111 - PL156</b>						
CO282	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.93 m
FC424	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.49 m
<b>Percorso CD111 - AP5</b>						
CO283	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.04 m
FC425	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.60 m
<b>Percorso CD64 - PL146</b>						
CO284	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.67 m
FC427	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.26 m
<b>Percorso CD81 - CD65</b>						
CO285	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.47 m
FC428	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.67 m
FC430	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.67 m
<b>Percorso CD65 - CF10</b>						
CO286	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.33 m
FC431	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.53 m
FC432	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.51 m
FC434	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.96 m
<b>Percorso CD65 - PL147</b>						
CO287	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.98 m
FC432	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.51 m
<b>Percorso CD65 - CF68</b>						
CO288	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.37 m
FC433	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.57 m
<b>Percorso CD65 - AP3</b>						
CO289	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.43 m
FC434	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.96 m
<b>Percorso CD65 - CF74</b>						
CO290	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.46 m
FC435	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.66 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC436	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.70 m
<b>Percorso CD65 - PL148</b>						
CO291	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.04 m
FC436	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.70 m
<b>Percorso CD65 - CD66</b>						
CO292	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.05 m
FC437	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.25 m
<b>Percorso CD66 - CF11</b>						
CO293	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.30 m
FC438	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.50 m
FC439	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.30 m
FC444	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.81 m
<b>Percorso CD66 - PL149</b>						
CO294	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.80 m
FC439	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.30 m
<b>Percorso CD66 - CD67</b>						
CO295	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.93 m
FC440	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.13 m
<b>Percorso CD67 - CF12</b>						
CO296	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.31 m
FC441	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.51 m
FC442	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.27 m
FC443	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.82 m
<b>Percorso CD67 - PL150</b>						
CO297	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.76 m
FC442	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.27 m
<b>Percorso CD67 - AP12</b>						
CO298	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.31 m
FC443	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.82 m
<b>Percorso CD66 - AP11</b>						
CO299	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.31 m
FC444	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.81 m
<b>Percorso CD58 - CD112</b>						
CO300	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.32 m
FC446	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.52 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC447	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.52 m
FC572	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.33 m
FC638	5(1x10.0) N07V-K		5			30.78 m
FC734	5(1x4.0) N07V-K		5			26.15 m
<b>Percorso CD112 - CD114</b>						
CO311	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.16 m
FC458	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.36 m
FC459	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.36 m
FC538	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.89 m
<b>Percorso CD113 - CF30</b>						
CO304	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.89 m
FC451	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.09 m
<b>Percorso PL141 - PL140</b>						
CO305	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.37 m
FC452	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.57 m
<b>Percorso PL140 - PL139</b>						
CO306	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.00 m
FC453	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.20 m
<b>Percorso PL139 - PL138</b>						
CO307	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.61 m
FC454	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.81 m
<b>Percorso PL138 - PL137</b>						
CO308	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.52 m
FC455	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.72 m
<b>Percorso CD112 - CD88</b>						
CO309	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.29 m
FC456	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.49 m
FC462	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.49 m
FC572	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.33 m
FC638	5(1x10.0) N07V-K		5			30.78 m
FC734	5(1x4.0) N07V-K		5			26.15 m
<b>Percorso CD88 - CF62</b>						
CO310	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.31 m
FC457	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.51 m
<b>Percorso CD114 - CD113</b>						



	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO312	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.12 m
FC460	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.32 m
FC538	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.89 m
<b>Percorso CD88 - CD14</b>						
CO313	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.38 m
FC461	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.58 m
FC463	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.58 m
FC493	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.77 m
FC569	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.49 m
FC638	5(1x10.0) N07V-K		5			30.78 m
FC734	5(1x4.0) N07V-K		5			26.15 m
<b>Percorso CD14 - CF63</b>						
CO314	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.37 m
FC464	2(1x2.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.57 m
<b>Percorso CD89 - GT28 - CD14</b>						
CO315	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.84 m
FC465	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.04 m
FC566	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.95 m
<b>Percorso CD89 - CD90</b>						
CO316	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.78 m
FC466	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.98 m
<b>Percorso CD14 - CD96</b>						
CO338	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.19 m
FC492	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.39 m
FC493	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.77 m
FC608	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			11.06 m
<b>Percorso CD90 - CD91</b>						
CO317	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.21 m
FC470	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.41 m
<b>Percorso CD91 - CD93</b>						
CO318	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.51 m
FC471	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.71 m
<b>Percorso CD93 - CD94</b>						
CO321	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.20 m
FC474	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.40 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
<b>Percorso CD94 - CD95</b>						
CO322	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.17 m
FC476	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.37 m
<b>Percorso CD95 - CF18</b>						
CO323	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.32 m
FC477	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.52 m
<b>Percorso CF18 - PL129</b>						
CO324	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.82 m
FC478	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.02 m
<b>Percorso CD89 - CF14</b>						
CO325	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.33 m
FC479	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.53 m
FC480	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.36 m
FC481	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.88 m
<b>Percorso CD89 - PL136</b>						
CO326	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.83 m
FC480	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.36 m
<b>Percorso CD89 - AP16</b>						
CO327	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.35 m
FC481	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.88 m
<b>Percorso CD90 - CF15</b>						
CO328	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.36 m
FC482	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.56 m
FC483	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.27 m
FC484	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.97 m
<b>Percorso CD90 - PL135</b>						
CO329	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.71 m
FC483	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.27 m
<b>Percorso CD90 - AP15</b>						
CO330	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC484	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.97 m
<b>Percorso CD91 - CF16</b>						
CO331	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.49 m
FC485	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.69 m
FC486	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.52 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC487	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.27 m
<b>Percorso CD91 - PL134</b>						
CO332	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.83 m
FC486	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.52 m
<b>Percorso CD91 - AP14</b>						
CO333	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.58 m
FC487	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.27 m
<b>Percorso CD91 - CD92</b>						
CO334	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.27 m
FC488	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.47 m
<b>Percorso CF17 - CD92</b>						
CO335	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.32 m
FC489	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.52 m
FC490	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.33 m
FC491	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.68 m
<b>Percorso PL130 - CD92</b>						
CO336	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.81 m
FC490	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.33 m
<b>Percorso CD92 - AP13</b>						
CO337	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.16 m
FC491	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.68 m
<b>Percorso CD96 - CF21</b>						
CO339	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.20 m
FC494	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.40 m
FC495	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.42 m
FC496	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.69 m
<b>Percorso CD96 - PL133</b>						
CO340	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.02 m
FC495	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.42 m
<b>Percorso CD96 - AP2</b>						
CO341	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.29 m
FC496	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.69 m
<b>Percorso CD96 - CD104</b>						
CO342	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.19 m
FC497	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.39 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC498	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.39 m
FC608	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			11.06 m
<b>Percorso CD96 - CD97</b>						
CO343	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.26 m
FC499	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.46 m
FC500	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.46 m
<b>Percorso CD97 - CD116</b>						
CO344	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.18 m
FC501	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.38 m
<b>Percorso CD116 - CF20</b>						
CO345	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.82 m
FC502	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.02 m
FC503	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.79 m
FC504	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.32 m
<b>Percorso CD116 - PL132</b>						
CO346	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.77 m
FC503	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.79 m
<b>Percorso CD116 - AP1</b>						
CO347	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.30 m
FC504	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.32 m
<b>Percorso CD116 - CD98</b>						
CO348	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.16 m
FC505	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.36 m
<b>Percorso CD98 - CD99</b>						
CO349	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.34 m
FC506	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.54 m
<b>Percorso CD99 - CD100</b>						
CO350	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.40 m
FC507	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.60 m
<b>Percorso CD100 - CF23</b>						
CO351	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.34 m
FC508	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.54 m
FC509	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.07 m
<b>Percorso CD100 - PL127</b>						
CO352	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.53 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC509	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.07 m
<b>Percorso CD99 - CF24</b>						
CO353	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.36 m
FC510	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.56 m
FC511	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.16 m
<b>Percorso CD99 - PL128</b>						
CO354	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.60 m
FC511	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.16 m
<b>Percorso CD99 - CF22</b>						
CO355	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.77 m
FC512	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.97 m
FC513	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.12 m
FC514	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.40 m
<b>Percorso CD99 - AP17</b>						
CO356	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.15 m
FC513	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.12 m
<b>Percorso CD99 - PL126</b>						
CO357	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.43 m
FC514	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.40 m
<b>Percorso CD104 - CD115</b>						
CO358	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.49 m
FC515	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.69 m
FC518	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.79 m
FC609	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.79 m
<b>Percorso CD115 - CF76</b>						
CO359	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.48 m
FC516	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.68 m
<b>Percorso CD115 - PL124</b>						
CO360	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.93 m
FC517	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.13 m
FC612	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.73 m
<b>Percorso CD105 - CD115</b>						
CO361	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.10 m
FC518	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.79 m
FC519	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.03 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC609	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.79 m
FC612	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.73 m
<b>Percorso CD105 - CF75</b>						
CO362	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.73 m
FC519	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.03 m
<b>Percorso CD105 - CD106</b>						
CO363	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.40 m
FC520	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.60 m
<b>Percorso CD106 - CD101</b>						
CO364	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.25 m
FC521	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.45 m
<b>Percorso CD101 - CF25</b>						
CO365	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.69 m
FC522	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.89 m
FC523	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.29 m
<b>Percorso CD101 - PL125</b>						
CO366	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.40 m
FC523	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.29 m
<b>Percorso CD104 - CD103</b>						
CO367	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.95 m
FC527	2(1x1.5) N07V-K		5			1.15 m
<b>Percorso CD103 - CD102</b>						
CO368	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.18 m
FC528	2(1x1.5) N07V-K		5			0.38 m
<b>Percorso CD102 - CF19</b>						
CO369	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.30 m
FC529	2(1x1.5) N07V-K		5			1.50 m
FC530	2(1x1.5) N07V-K		5			2.27 m
<b>Percorso CD102 - PL131</b>						
CO370	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.77 m
FC530	2(1x1.5) N07V-K		5			2.27 m
<b>Percorso PL180 - AP9</b>						
CO371	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.53 m
FC531	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.66 m
<b>Percorso PL176 - AP10</b>						

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
CO372	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.50 m
FC532	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.55 m
<b>Percorso CD112 - CF29</b>						
CO373	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.41 m
FC538	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			3.89 m
<b>Percorso CD113 - PL141</b>						
CO374	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.90 m
FC537	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.10 m
<b>Percorso CD8 - PL201</b>						
CO375	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.36 m
FC540	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.56 m
FC542	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.89 m
<b>Percorso CD28 - PL202</b>						
CO376	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	6.05 m
FC543	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.25 m
<b>Percorso PL202 - PL203</b>						
CO377	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	5.40 m
FC545	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.60 m
<b>Percorso CD6 - PL205</b>						
CO378	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.92 m
FC548	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.12 m
FC599	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.53 m
<b>Percorso CD11 - PL209</b>						
CO379	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.55 m
FC550	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.75 m
<b>Percorso CD12 - PL210</b>						
CO380	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.15 m
FC553	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.35 m
<b>Percorso CD12 - PL211</b>						
CO381	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.19 m
FC555	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.39 m
FC557	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			7.11 m
<b>Percorso CD13 - PL217</b>						
CO382	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.09 m
FC558	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.29 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
<b>Percorso PL217 - PL212</b>						
CO383	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.67 m
FC560	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			1.87 m
<b>Percorso CD15 - CD14</b>						
CO384	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.42 m
FC563	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.62 m
FC608	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			11.06 m
FC638	5(1x10.0) N07V-K		5			30.78 m
FC734	5(1x4.0) N07V-K		5			26.15 m
<b>Percorso CD14 - PL213</b>						
CO385	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.91 m
FC564	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.11 m
FC566	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.95 m
FC569	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.49 m
<b>Percorso CD89 - PL219</b>						
CO386	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.98 m
FC567	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.18 m
<b>Percorso CD88 - PL221</b>						
CO387	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.09 m
FC570	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.29 m
<b>Percorso CD56 - PL220</b>						
CO388	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	5.76 m
FC573	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.96 m
FC579	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			26.86 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
FC734	5(1x4.0) N07V-K		5			26.15 m
<b>Percorso PL220 - PL214</b>						
CO389	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.23 m
FC575	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			0.43 m
FC579	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			26.86 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
FC734	5(1x4.0) N07V-K		5			26.15 m
<b>Percorso PL214 - CD17</b>						
CO390	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	5.86 m
FC577	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			6.06 m



	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC579	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			26.86 m
FC592	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			49.79 m
FC734	5(1x4.0) N07V-K		5			26.15 m
<b>Percorso CD17 - PL215</b>						
CO391	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.93 m
FC578	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.13 m
<b>Percorso CD18 - PL223</b>						
CO392	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.97 m
FC580	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.17 m
<b>Percorso PL223 - CD61</b>						
CO393	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.07 m
FC584	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.27 m
<b>Percorso PL151 - PL224</b>						
CO394	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.50 m
FC586	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			10.97 m
<b>Percorso CD19 - PL216</b>						
CO395	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.00 m
FC588	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.20 m
<b>Percorso PL216 - PL226</b>						
CO396	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.12 m
FC590	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			2.32 m
<b>Percorso PL159 - PL225</b>						
CO397	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.50 m
FC594	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			13.27 m
<b>Percorso CD87 - PL227</b>						
CO398	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.02 m
FC597	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.22 m
<b>Percorso CD5 - PL206</b>						
CO399	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.49 m
FC600	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.69 m
FC604	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			27.63 m
<b>Percorso PL206 - PL207</b>						
CO400	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.65 m
FC602	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.85 m
FC604	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			27.63 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
<b>Percorso PL163 - PL208</b>						
CO401	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	0.25 m
FC604	3(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			27.63 m
<b>Percorso PL205 - PL204</b>						
CO402	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	9.50 m
FC606	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			9.70 m
<b>Percorso CD105 - PL228</b>						
CO403	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.96 m
FC610	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.16 m
<b>Percorso PL124 - PL218</b>						
CO404	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.50 m
FC612	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			5.73 m
<b>Percorso CD54 - PL222</b>						
CO405	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.10 m
FC615	2(1x1.5) FG7(O)R-0,6/1 kV		5			4.30 m
<b>Percorso CT1 - Quadro Generale</b>						
CO406	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	1.54 m
FC617	1x16 FS17 450/750V		3			1.74 m
<b>Percorso CT1 - DS1</b>						
CO407	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.25 m
FC618	1x16 FS17 450/750V		3			2.45 m
<b>Percorso DS1 - DS2</b>						
CO408	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.29 m
FC619	1x16 FS17 450/750V		3			3.49 m
<b>Percorso DS2 - DS3</b>						
CO409	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	10.38 m
FC620	1x16 FS17 450/750V		3			10.58 m
<b>Percorso DS3 - DS4</b>						
CO410	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	3.61 m
FC621	1x16 FS17 450/750V		3			3.81 m
<b>Percorso DS4 - DS5</b>						
CO411	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	6.35 m
FC622	1x16 FS17 450/750V		3			6.55 m
<b>Percorso DS5 - DS6</b>						
CO412	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	15.53 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
FC623	1x16 FS17 450/750V		3			15.73 m
<b>Percorso DS6 - DS7</b>						
CO413	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	17.40 m
FC624	1x16 FS17 450/750V		3			17.60 m
<b>Percorso DS7 - DS8</b>						
CO414	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	9.06 m
FC625	1x16 FS17 450/750V		3			9.26 m
<b>Percorso DS8 - DS9</b>						
CO415	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.88 m
FC626	1x16 FS17 450/750V		3			5.08 m
<b>Percorso DS9 - DS10</b>						
CO416	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	11.17 m
FC627	1x16 FS17 450/750V		3			11.37 m
<b>Percorso DS10 - DS11</b>						
CO417	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	6.75 m
FC628	1x16 FS17 450/750V		3			6.95 m
<b>Percorso DS11 - DS12</b>						
CO418	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	9.22 m
FC629	1x16 FS17 450/750V		3			9.42 m
<b>Percorso CD16 - GT30 - CD15</b>						
CO421	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	6.17 m
FC731	5(1x4.0) N07V-K		5			6.37 m
FC734	5(1x4.0) N07V-K		5			26.15 m
<b>Percorso CD16 - CF60</b>						
CO422	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	2.11 m
FC732	5(1x2.5) N07V-K		5			2.31 m
<b>Percorso TR1 - TR2</b>						
CO423	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	7.53 m
FC738	3(1x4.0) N07V-K		5			7.73 m
<b>Percorso DS12 - DS1</b>						
CO424	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	4.56 m
FC741	1x16 FS17 450/750V		3			4.76 m
<b>Percorso CD5 - CD4</b>						
CO425	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	8.39 m
FC742	3(1x25.0) + 2(1x16.0) N07V-K		5			14.61 m

	Descrizione	Tipo posa	Codice posa	Stipamento	Dimensione	Lunghezza
<b>Percorso CD24 - CD9</b>						
CO426	Corrugato (0 mm), CND.001 - Generica	Entro tubi protettivi (di forma circolare)	5/5A	-	Diam.: 0.0 mm	5.63 m
FC743	3(1x25.0) + 2(1x16.0) FS17 450/750V		5			27.63 m
FC745	3(1x2.5) FS17 450/750V		5			5.83 m
FC747	3(1x2.5) FS17 450/750V		5			5.83 m
FC749	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			5.83 m
FC751	3(1x1.5) FS17 450/750V		5			5.83 m

