



Piano interrato - Scala 1 : 100

ILLUMINAZIONE

A	Apparecchio illuminante a LED di forma circolare per installazione da incasso in controsoffitto con corpo in policarbonato con dissipatore in alluminio pressofuso, 4000 K, CRI 90, 1850 lumen, Potenza 18,10 W, Grado di protezione IP44. Dimmerabile DALI. Tipo NTRA-LIGHTING NTRV MPR 990 o equivalente.
B	Apparecchio illuminante con ottica LDP per installazione da incasso in controsoffitto con profilo in alluminio estruso e verniciatura a polvere, 4000 K, CRI 90, 7380 lumen, Potenza 68,50 W, Grado di protezione IP44. Dimmerabile DALI, lunghezza 3121 mm. Tipo NTRA-LIGHTING GYON RV LDP 7400 o equivalente.
C	Apparecchio illuminante a LED tipo fanale per installazione su binario con corpo in alluminio verniciato a polvere avente temperatura di colore 4000 K, indice di resa cromatica CRI 90, 2837 lumen, Potenza 25W, Grado di protezione IP20. Dimmerabile DALI. Tipo FAGERHULT TOUCH MINI 84212-504 o equivalente.
D	Apparecchio illuminante a LED per installazione a soffitto con corpo in alluminio estruso e diffusore in policarbonato opaco avente temperatura di colore 4000 K, CRI 90, 5800 lumen, Potenza 60 W, dimmerabile DALI, Grado di protezione IP20. Tipo NTRA-LIGHTING MINUS C LINE L900 o equivalente.
E	Apparecchio illuminante a LED per installazione su binario con corpo in alluminio estruso avente temperatura di colore 4000 K, indice di resa cromatica CRI 90, Flusso luminoso 3400 lumen, Potenza 31,101 W, dimmerabile DALI, Grado di protezione IP43. Tipo INTRA-LIGHTING GYON CIS LDP 3400 o equivalente.
F	Apparecchio illuminante a LED per installazione su binario con corpo in alluminio avente temperatura di colore 4000 K, indice di resa cromatica CRI 90, Flusso luminoso 4000 lumen, Potenza 37,40 W, dimmerabile DALI, GSP IP43. Tipo INTRA-LIGHTING GYON CIS LDP 4000 o equivalente.
G	Lampada da tavolo per posizioni di lettura con corpo in alluminio con distribuzione lineare della luce, CR-80, 2190 lumen, Potenza 24W, Grado di protezione IP20, temperatura di colore 4000 K. Tipo 4 LIGHT MATRIC-T5 o equivalente.
H	Apparecchio illuminante a LED tipo fanale per installazione su binario con corpo in alluminio verniciato a polvere avente temperatura di colore 4000 K, indice di resa cromatica CRI 90, 2900 lumen, Potenza 42 W, dimmerabile DALI, GSP IP43. Tipo FAGERHULT TOUCH MINI 84212-504 o equivalente.
I	Apparecchio illuminante a LED da incasso in pareti e scale con corpo in alluminio e acciaio inox avente temperatura di colore 3000 K, indice di resa cromatica CRI 80, 701 lumen, Potenza 10,80 W, Grado di protezione IP65. Tipo BEGA 33168 o equivalente.
J	Apparecchio illuminante a LED per installazione su binario con corpo in alluminio avente temperatura di colore 4000 K, indice di resa cromatica CRI 90, Flusso luminoso 4000 lumen, Potenza 42 W, dimmerabile DALI, GSP IP43. Tipo INTRA-LIGHTING GYON CIS SOP 4000 o equivalente.
K	Apparecchio illuminante a LED lineare per installazione da incasso con corpo in alluminio estruso avente temperatura di colore 4000 K, indice di resa cromatica CRI 90, 7400 lumen, Potenza 68 W, dimmerabile DALI, Grado di protezione IP20. Tipo INTRA-LIGHTING GYON CIS LDP 7400 o equivalente.
L	Apparecchio illuminante a LED di forma circolare per installazione da incasso in controsoffitto con corpo in policarbonato con dissipatore in alluminio pressofuso, 4000 K, CRI 90, 1097 lumen, Potenza 11 W, Grado di protezione IP54. Tipo FAGERHULT PLEIAD GA 125 o equivalente.
M	Striscia LED a 24V, dimmerabile, per installazione in profili in alluminio composto di alimentatore DALI, 4000 K, CRI 90, 1200 lumen, Potenza 10 W. Tipo TRIDONC Modulo LED LEX 6mm EXC3 o equivalente.
N	Protezione da guardo a LED composta da 3 apparecchi, avventi armatura e picchetto in plastica rinforzata con fibra di vetro, vetro di sicurezza con struttura opaca, con LED di potenza 14W, 3000K, 1485lm, resa cromatica CRI 90. Grado di protezione IP65, classe d'isolamento II. Con alimentatore LED DALI. Tipo BEGA 84821 + 7126 o equivalente.
O	Apparecchio Lineare luce diffusa, con corpo realizzato tramite tubo e tappi terminali in policarbonato, finitura in alluminio estruso bianco opaco. Completo di LED di potenza 54W, 7216lm, 4000K, con alimentatore DALI. Tipo INDELQUE TTP 50 (90473.1.120) H Line Tubular o equivalente.
P	Apparecchio illuminante a LED di forma circolare per installazione da incasso in controsoffitto con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in vetro trasparente. Potenza LED 12,5 W, 3000 K, CRI 90, 1056 lumen, Potenza 12 W, Grado di isolamento III. Dimmerabile DALI. Tipo BEGA 58276 1x3 + 1319 o equivalente.
Q	Apparecchio illuminante a LED per installazione a parete tipo wall washer, avente corpo in alluminio pressofuso a acciaio inox, diffusore in vetro satinato. Potenza LED 3,2 W, 4000 K, 4201 lumen, Dimmerabile DALI. Classe d'isolamento I, grado di protezione IP67. Tipo NTRA-LIGHTING TRAC C o equivalente.
R	Briveto Infrase DALI adatto per il montaggio a vista e soffitto "ceiling" (RC), o per installazione incassata nel controsoffitto "recessed" (RP). Tipo NTRA-LIGHTING TRAC C o equivalente.
R-ir	Briveto Infrase Superior a bassa tensione a 48V per applicazioni da incasso senza cornice di battuta, realizzato in alluminio estruso verniciato. Con convertor DALI. Tipo GUZZINI SUPERREAL QV6 o equivalente.

NOTE TECNICHE

DISTRIBUZIONE
LA DISPOSIZIONE DEI QUADRI, DEI COMPONENTI E DI TUTTI I PASSAGGI DEGLI IMPIANTI DOVRANNO ESSERE VERIFICATI IN SITO E CONCORDATI CON LA D.L. IN FUNZIONE DI POSSIBILI VARIANTI ARCHITETTONICHE ED EVENTUALI NUOVE ESIGENZE DELLA COMMITTENZA.
- OCCORRE PRELIMINARMENTE TAGLIARE, TAGLIARLA MAI, TUTTI GLI ATTRAVERSAMENTI DI SOLI O PARETI CHE DELIMITANO UN COMPARTIMENTO ANTINCENDIO. TALI SIGILLATURE DEVONO AVERE CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO ALMENO PARI A QUELLE RICHIESTE PER GLI ELEMENTI COSTRUTTIVI DEL SOLIDO O DELLA PARETE IN CUI SONO INSTALLATE.
- PER TUTTI I LOCALI TECNICI, GLI IMPIANTI SONO PREVISTI CON TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONE A VISTA CON GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP4X. IL COLLEGAMENTO ALLA CANALINA DI DISTRIBUZIONE AI COMPONENTI ED ALLE UTENZE DI FM SARÀ REALIZZATO CON CAVO MULTIPOLARE ENTRO TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO.
- VERIFICARE IN FASE REALIZZATIVA LA SOVRAPPPOSIZIONE CON GLI IMPIANTI MECCANICI IN MODO DA EVITARE EVENTUALI INTERFERENZE.
- LE CANALIZZAZIONI DOVRANNO ESSERE STAFATE A SOFFITTO O A PARETE CON STAFFAGGIO ADEGUATO AL TIPO DI POSA, CON DISTANZA MASSIMA TRA UNA STAFATA E L'ALTRA DI 1,5 m.

ILLUMINAZIONE
LA COMPOSIZIONE E LA SEZIONE DELLE VARE LINEE E LA DIVISIONE DEI CIRCUITI SONO INDICATE SUGLI SCHEMI ELETTRICI UNITARI.
- CIRCUITI A TENSIONE DIVERSA DEVONO ESSERE POSATI IN TUBAZIONI E SCATOLE SEPARATE O IN CANALI E SCATOLE SEPARATE.
- PER TUTTI I LOCALI GLI IMPIANTI SONO PREVISTI CON TUBAZIONI E SCATOLE DI DERIVAZIONE A VISTA CON GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP4X. IL COLLEGAMENTO ALLA CANALINA DI DISTRIBUZIONE AI COMPONENTI ED ALLE UTENZE DI FM SARÀ REALIZZATO CON CAVO MULTIPOLARE ENTRO TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO.
- LA SEZIONE DELLA TROCIOLA DI APPARECCHI ILLUMINANTI E IL RELATIVO POSIZIONAMENTO SONO STATI EFFETTUATI SULLA BASE DEI DATI E DELLE INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE.
- VERIFICARE CHE L'ILLUMINAMENTO MEDIO SUL PIANO DI LAVORO RISPETTI I VALORI INDICATI NELLA NORMA UNI EN 12464-1.
- NEL PRESENTE APPALTO SONO COMPRESI I COLLEGAMENTI DEI PUNTI DI REGOLAZIONE.
GENERALI
- PER TUTTE LE PRESCRIZIONI OPERATIVE, PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE, LE NORMATIVE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO E IL DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO, SI DOVRÀ NECESSARIAMENTE FARE RIFERIMENTO AI CAPITOLO SPECIALI D'APPALTO E ALLE RELAZIONI TECNICHE SPECIALISTICHE.

LEGENDA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

○	Puntino accensione luci con protocollo DALI.
○	Grado di protezione IP40, presa da incasso a parete ad altezza 1111±10mm.
○	Coltore per installazione apparecchi modulari da esterno o interno.
○	Grado di protezione IP55 per gli apparecchi modulari. Gli apparecchi non rappresentati con la custodia da esterno, si intendono incassati a parete.
○	Sensore con rilevatore di presenza. Posa da incasso nel controsoffitto.
○	Sensore con rilevatore di presenza. Posa a vista a parete.
○	Pannello di gestione Touch Screen sistema illuminazione.
○	Punto alimentazione per insegna.

ILLUMINAZIONE

S	Apparecchio illuminante a LED a piastrina o appliche per installazione a parete, avente corpo in alluminio pressofuso e acciaio inox, diffusore in plastica bianca. Potenza LED 55 W, 3000 K, 7500 lumen. Dimmerabile DALI. Classe d'isolamento I, grado di protezione IP65. Tipo BEGA 24117 K3 o equivalente.
T	Protezione a LED a fascio luminoso largo, avente corpo in alluminio pressofuso, vetro di sicurezza con struttura ottica, riflettore in alluminio anodizzato. Completo di LED di potenza 71W, 4000K, 13380lm, resa cromatica CRI 90. Grado di protezione IP55, classe d'isolamento I. Con alimentatore LED DALI. Tipo BEGA 77562 K4 o equivalente.
U	Protezione a LED avente corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polvere. Collimatore ottico in polimero ottico con lenti sferiche fuso. Completo di LED di potenza 88W, 3500K, 6337lm, resa cromatica CRI 92. Classe d'isolamento I. Con alimentatore LED DALI. Tipo ERCO STELLA FARETTO 14LED 74w (2366.000) o equivalente.
V	Apparecchio illuminante a LED di forma circolare per installazione da incasso in controsoffitto con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in acciaio trasparente. Potenza 23 W, 4000 K, CRI 90, 2376 lumen, Grado di protezione IP64. Dimmerabile DALI. Tipo FAGERHULT PLEIAD GA 205 (73361402) o equivalente.
W	Apparecchio a sospensione di forma cilindrica con adattatore per briveto a 48V, ottica Flood Beam, D=95mm, colore bianco/nero, in alluminio pressofuso, vetro di protezione. Comprensivo di driver elettronico DALI. Grado di protezione IP20. Potenza LED 12W, 809lm, 4000 K, CRI 90. Tipo GUZZINI LASER QP98 SP 4K o equivalente.
X	Apparecchio illuminante a LED tipo fanale per installazione su binario a 48V con corpo in alluminio verniciato a polvere avente temperatura di colore 4000 K, indice di resa cromatica CRI 90, 2158 lumen, Potenza 25,9W, Grado di protezione IP20. Dimmerabile DALI. Tipo INTRA-LIGHTING GYON CIS LDP 4000 o equivalente.
Y	Piastrina a LED con adattatore da binario DALI a 48V, di forma rettangolare con schermo in policarbonato, corpo in alluminio estruso. Grado di protezione IP20. Potenza LED 24 W, 1848lm, 4000K, CRI 90. Tipo 4 LIGHT SUPERREAL QZ01 o equivalente.
Z	Profilo LED di forma rettangolare con schermo in policarbonato opaco, lunghezza 1040mm, corpo in alluminio estruso. Grado di protezione IP40. Comprensivo di alimentatore elettronico DALI a 24V. Potenza LED 10W, 840lm, 4000K, CRI 90. Tipo LED LINEAR ULTIMA o equivalente.
A1	Apparecchio illuminante a LED tipo appliche per installazione a parete, emissione di luce ad incasso, corpo in alluminio verniciato a polvere colore grigio. Grado di protezione IP20. Alimentatore elettronico DALI. Potenza LED 40W, 3300 lumen, 3000 K, CRI 90. Tipo BEGA 24009 K3 o equivalente.
B1	Apparecchio illuminante a LED per montaggio nel cornicione fondo o quadrato, avente corpo in acciaio inox a lenti in policarbonato con ottica asimmetrica. Grado di protezione IP65. Alimentatore elettronico DALI. Potenza LED 1,5W, 173 lumen, 4000 K. Tipo SCHMITZ PUCK XT (MP2328606-70-40) o equivalente.
C1	Apparecchio Lineare luce diffusa, con corpo realizzato tramite tubo e tappi terminali in policarbonato, finitura in alluminio estruso bianco opaco. Completo di LED di potenza 23W, 3040lm, 4000K, con alimentatore DALI. Grado di protezione IP65, classe d'isolamento II. Tipo INDELQUE TTP 50 (90473.1.120) H Line Tubular o equivalente.
D1	Piastrina a staga a LED per posa a parete/soffitto a piastrina. Avante corpo in policarbonato, grado di protezione IP65. Completo di lampada a LED da 33W. Tipo PFX Lighting modello Fibra Q LED PX2040445 DALI o equivalente.
E1	Piastrina a staga a LED per posa a parete/soffitto a piastrina. Avante corpo in policarbonato, grado di protezione IP65. Completo di lampada a LED da 19W. Tipo PFX Lighting modello Fibra Q LED PX2040443 DALI o equivalente.
U51	Apparecchio illuminante per segnalazione di emergenza della via di esodo, tipo a parete e a soffitto/battenda, con distanza di visibilità di 30m, tipo bilocale, realizzato in materiale termoplastico e schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP40, classe d'isolamento II. Versione A. Alimentazione da UPS. Tipo Beghelli Formis HT DF160M (17819) o equivalente.
U52	Apparecchio illuminante per segnalazione di emergenza della via di esodo, tipo ad incasso nel controsoffitto o a parete, con distanza di visibilità di 20m, tipo bilocale per installazione a soffitto/battenda, realizzato in alluminio e schermo in PMMA. Grado di protezione IP42, classe d'isolamento II. Versione A. Alimentazione da UPS. Tipo Beghelli Formis 65 LED (17436 + 1904) o equivalente.
U53	Apparecchio illuminante per segnalazione di emergenza della via di esodo, tipo ad incasso nel controsoffitto o a parete, con distanza di visibilità di 30m, tipo bilocale per installazione a soffitto/battenda, realizzato in alluminio e schermo in PMMA. Grado di protezione IP42, classe d'isolamento II. Versione A. Alimentazione da UPS. Tipo Beghelli Formis HT 30M (17899) o equivalente.
EM1	Piastrina di emergenza con grado IP55, classe di isolamento II a LED realizzata con corpo e schermo in policarbonato, autonomia minima 1 h, flusso luminoso 200lm in SE, forte luminosa a 32LED, temperatura colore 4000K, assorbimento 2,6W, compresa di LED stato batteria e targhetta di identificazione adesiva. Tipo Beghelli Formis 65 LED (19202N) o equivalente.
BT	Testata d'alimentazione per binario.

NOTE TECNICHE

TUTTI GLI APPARECCHI ILLUMINANTI PRESENTATI DA COLORE ROSSO, SI INTENDONO LAMPADINE ALIMENTATE DA CIRCUITO DI SICUREZZA "UPS" DEDICATO. TALI LAMPADINE DOVRANNO ESSERE COMANDATE INSIEME ALLE LAMPADINE PER L'ILLUMINAZIONE ORDINARIA.

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE		CITTA' DI TORINO	
SCR Piemonte		Città di TORINO	
LIVELLO PROGETTUALE			
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA			
CUP	TITOLO INTERVENTO	TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO Fiume: MEMORIA E FUTURO	
C14E210122001	REALIZZAZIONE DI UN'AREA	REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TERRITORIO NUOVO	
22044002	PROGETTO	CANTIERE DI LAVORO	
EQUILIBRIUMI			
103	ILLUMINAZIONE - Progetto 2	Pianta piano interrato - Parte C	
DATA			
Settembre 2022	SCALA	AREA PROGETTUALE	
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI			
FORNITORE DI MATERIALI			
AD&B	CODICE CANTIERE/VALORE	CANTIERE 103 (MONTAGNA) - 22044002_02_P_00_AE_103_0	
VERSIONE			
2	DATA	DESCRIZIONE	DES. CONTR. APRR.
	Settembre 2022	Proposizione	BLA BRU LCN
ITP PROGETTAZIONE			
RAFAEL MONTE		Tavoli - Inviare	
Ing. Federico Bertolino (MCM Ingegneria S.r.l.)		Progettista impianti elettrici e speciali	
Ing. Federico Bertolino (MCM Ingegneria S.r.l.)		Ing. Federico Bertolino (MCM Ingegneria S.r.l.)	
Ing. Giancarlo Quirio (MCM Ingegneria S.r.l.)		Integrazione prestazioni specialistiche:	
Ing. Luciano Luciani (ICR Srl)		Ing. Luciano Luciani (ICR Srl)	
ORGANISMO DI CONTROLLO			
CONTECO S.p.A.		SCR Piemonte S.p.A.	
Responsabile di Commessa: Ing. Daniele Badi		Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Mantu	

Abaco dei quadri elettrici

Codice Quadro	Descrizione Quadro	Alimentazione	Impianto
QCR1	Quadro Generale di Bassa Tensione	N	BT
QREG5	Quadro di Regolazione 5	C	BT
QSCAB	Quadro Servizi di Cabina	N-C	BT
QSCP	Quadro Sotto Centrali Pompaggio	N	BT
RIF1	Quadro di Rilasciamento Automatico 1	N	BT
RIF2	Quadro di Rilasciamento Automatico 2	N	BT
SOCC	Gruppo Seccatore di Cabina	C	BT
TR1	Trasformatore 1	N	BT
TR2	Trasformatore 2	N	BT
QMT	Quadro di Media Tensione	N	MT

Abaco dei quadri elettrici

Codice Quadro	Descrizione Quadro	Alimentazione	Impianto
QD20	Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Destro 2	N-S	BT
QD23	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 2	N-S	BT
QD3	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD31	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD32	Quadro Distribuzione Piano Terra Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD33	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD34	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD35	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD36	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD37	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD38	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD39	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD40	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD41	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD42	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD43	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD44	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD45	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD46	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD47	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD48	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD49	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD50	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD51	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD52	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD53	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD54	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD55	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD56	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD57	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD58	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD59	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD60	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD61	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD62	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD63	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD64	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD65	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD66	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD67	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD68	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD69	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD70	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD71	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD72	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD73	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD74	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD75	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD76	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD77	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD78	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD79	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD80	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD81	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD82	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD83	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD84	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD85	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD86	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD87	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD88	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD89	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD90	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD91	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD92	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD93	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD94	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD95	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD96	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD97	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD98	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD99	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD100	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT

Abaco dei quadri elettrici

Codice Quadro	Descrizione Quadro	Alimentazione	Impianto
QD1	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Destro 1	N-S	BT
QD2	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 1	N-S	BT
QD3	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 2	N-S	BT
QD4	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 3	N-S	BT
QD5	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 4	N-S	BT
QD6	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 5	N-S	BT
QD7	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 6	N-S	BT
QD8	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 7	N-S	BT
QD9	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 8	N-S	BT
QD10	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 9	N-S	BT
QD11	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 10	N-S	BT
QD12	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 11	N-S	BT
QD13	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 12	N-S	BT
QD14	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 13	N-S	BT
QD15	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 14	N-S	BT
QD16	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 15	N-S	BT
QD17	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 16	N-S	BT
QD18	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 17	N-S	BT
QD19	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 18	N-S	BT
QD20	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 19	N-S	BT
QD21	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 20	N-S	BT
QD22	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 21	N-S	BT
QD23	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 22	N-S	BT
QD24	Quadro Distribuzione Piano Interrato Lato Sinistro 23	N-S	BT