

MEREGHETTI s.n.c.
Per.Ind. Fabio Mereghetti



**PROGETTO AMPLIAMENTO
IMPIANTO ELETTRICO**

Soc. FOUNDRY ECOCER S.r.l.

V.le Europa, 64
Ossona (MI)

Progetto n. ME-IE-230302

Redatto da:
Per.Ind. Fabio Mereghetti
Collegio dei periti industriali e dei
periti laureati di Milano e Lodi

Boffalora Sopra Ticino (MI)
15 marzo 2023



MEREGHETTI snc
Via XXV aprile, 74A - 20010
Boffalora Sopra Ticino
e-mail fabio@meregheitisnc.it

SOMMARIO

Oggetto e descrizione delle opere

Dati di progetto

Normative di riferimento

Prescrizioni tecniche

Verifiche e manutenzione

Allegati

OGGETTO E DESCRIZIONE DELLE OPERE

L'oggetto di questo documento è la progettazione dell'ampliamento dell'impianto elettrico dell'insediamento industriale esistente della soc. Foundry, in via Europa 64 a Ossona (MI), nel quale è previsto l'inserimento di un nuovo capannone che comprenderà aree adibite a produzione, spogliatoi e uffici. L'impianto esistente è alimentato in BT da due forniture: una ubicata al civico 60 e l'altra al civico 64/66:

- civico 60 potenza disponibile: 155kW potenza massima in 12 mesi: 138,2kW
- civico 64/66 potenza disponibile: 157kW potenza massima in 12 mesi: 114,9kW

In base ai dati raccolti si stima che la necessità massima di potenza aggiuntiva a regime per la nuova attività sarà di 30/35kW - per le lavorazioni inerenti la produzione, e di circa 70kW per l'impianto di trattamento aria in pompa di calore. Nel dimensionare la linea di alimentazione e le parti generali dell'impianto si è tenuto conto di altri 25kW per avere un minimo margine di potenza disponibile per gli sviluppi futuri dell'attività. Il dimensionamento di quadri, cavi e interruttori è stato fatto considerando la corrente di corto circuito all'origine tipica delle forniture in bassa tensione.

AREA PRODUZIONE

Interruttore al Contatore (IGBT3)

In un locale adiacente al locale dei gruppi di misura del civico 64/66 - dov'è ubicato il contatore, verrà installato un nuovo quadro (QGC) in materiale isolante, contenente l'interruttore generale magnetotermico differenziale (IGBT3) dal quale si dipartirà una linea interrata che alimenterà il quadro di distribuzione locale (QDBT) ubicato nel capannone.

L'alimentazione del QGC verrà derivata dall'interruttore generale esistente ubicato nello stesso locale. Per le caratteristiche degli interruttori si rimanda agli allegati grafici.

Linea di Alimentazione Generale

La linea di alimentazione dall'interruttore al contatore IGBT3 al quadro di distribuzione locale QDBT verrà realizzata mediante la posa di cavi FG16 in tubazioni interrate in parte esistenti e in parte da realizzare. Essa è stata dimensionata per una potenza complessiva di 130kW circa.

Quadro di Distribuzione (QDBT)

Il quadro sarà di tipo metallico modulare ad armadio e conterrà un sezionatore generale e i dispositivi di protezione per le varie linee di distribuzione luce e f.m. nonché le apparecchiature per il rifasamento automatico e un collettore di terra in barra di rame. Il quadro dovrà essere predisposto anche per la futura installazione di un interruttore di protezione per il collegamento a un impianto fotovoltaico da 50kWp circa.

Per le caratteristiche degli interruttori si rimanda agli allegati grafici.

Sottoquadri di Zona

I sottoquadri di zona saranno di tipo modulare con involucri da parete o da incasso.

Canaline

Le linee di distribuzione in partenza dal QDBT verso le varie utenze e verso i sottoquadri saranno posate in parte in apposite canaline metalliche e in parte in tubazioni direttamente staffate a parete.

Blindosbarre

La distribuzione della forza motrice sarà realizzata principalmente mediante blindosbarre. Dato che si prevede il deposito nel tempo di polvere metallica sulle superfici, il grado di protezione minimo delle blindo dovrà essere IP5x. Dalle blindo verranno derivate le alimentazioni per i quadri prese e i quadri macchina, mediante apposite cassette di derivazione con fusibili.

Alimentazione macchine

La maggior parte delle macchine, in quanto mobile, verrà alimentata mediante prese industriali ubicate in quadri prese posati a parete. In alcuni casi è prevista l'installazione di sottoquadri a parete con gli interruttori di protezione da cui verrà effettuato l'allacciamento diretto alla singola macchina.

Tubazioni conduttore

Le tubazioni a protezione delle linee in cavo dall'altezza della canalina in giù verranno realizzate con tubo in acciaio zincato e apposita raccorderia. Dall'altezza della canalina in su (principalmente impianto luce) potranno essere realizzate con tubo in pvc pesante. Le clip di fissaggio di tutte le tubazioni dovranno essere del tipo a collare e dovranno avvolgere il tubo per tutta la sua circonferenza.

Impianto Luce Interna

L'impianto di illuminazione all'interno verrà realizzato mediante riflettori industriali a led a plafone con gradi minimo IP54. Per ottenere la massima flessibilità e vista l'immediatezza della piena accensione degli apparecchi illuminanti a led, si suggerisce l'utilizzo di un sistema di accensioni domotico. Verrà realizzato un circuito di luce "notturna" mediante una linea dedicata, sotto interruttore crepuscolare, per l'accensione di due plafoniere stagne a parete alle due estremità dx e sx del capannone.

Impianto Luce Esterna

L'illuminazione esterna verrà realizzata mediante l'installazione di proiettori a led con grado di protezione minimo IP65, fissati sulle pareti della struttura per tutto il perimetro libero. Verranno realizzati due circuiti: uno per l'illuminazione serale (a una certa ora si spegne) e l'altro per quella notturna (rimane accesa finché è buio). Si dovranno utilizzare apparecchi conformi alle direttive della Regione Lombardia per l'inquinamento luminoso e l'efficienza energetica.

AREA UFFICI

Sottoquadro uffici (SQU)

Nell'area che verrà adibita a uffici verrà installato un sottoquadro (SQU) modulare da parete o da incasso contenente gli interruttori a protezione delle varie linee prese e luce.

Distribuzione luce e prese

L'impianto verrà realizzato sottotraccia.

AREA SPOGLIATOI

Sottoquadro spogliatoi (SQSP)

Nell'area che verrà adibita a spogliatoi verrà installato un sottoquadro (SQSP) modulare da parete IP44, contenente gli interruttori posti a protezione delle varie linee prese e luce.

Distribuzione luce e prese

L'impianto verrà realizzato sottotraccia e/o a parete e dovrà avere il grado di protezione minimo IP44.

IMPIANTO DI TERRA

L'impianto di terra del nuovo capannone verrà realizzato mediante la posa di un anello di corda in rame nuda interrato, collegato in più punti con la rete elettrosaldata posata sotto pavimento e i ferri dei plinti di fondazione.

Esso dovrà essere interconnesso con l'impianto di terra esistente. L'interconnessione verrà realizzata mediante la posa di un cavo tra il collettore di terra del quadro QDBT e quello del quadro di distribuzione esistente più vicino.

Esiste un unico impianto di messa a terra per tutto l'insediamento.

Dal quadro di distribuzione (QDBT) si dipartiranno dei conduttori di protezione mediante i quali verranno messe a terra tutte le masse.

Alla fine dei lavori di ampliamento si dovrà effettuare la misura della continuità del conduttore di protezione.

DATI DI PROGETTO

DESTINAZIONE D'USO E CLASSIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI

Gli ambienti interessati dagli impianti elettrici sono adibiti alla costruzione di forni industriali mediante la lavorazione meccanica di metalli e materiali refrattari e isolanti.

La committente dichiara che gli ambienti interessati dall'impianto oggetto di questo progetto, dal punto di vista dell'incendio sono da considerarsi di tipo normale e che l'attività non è soggetta a CPI.

DATI DI ALIMENTAZIONE

Tensione ai punti di consegna	400/230V
Sistema di distribuzione	TT
Frequenza	50Hz
Potenza massima	130kW

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Nella stesura del presente progetto sono state prese in esame le seguenti normative :

- CEI 64-8 impianti elettrici utilizzatori
- CEI 11-17 Impianti di distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo
- CEI 20-40 Cavi elettrici - guida all'uso
- CEI 64-12 Guida per l'esecuzione degli impianti di terra
- CEI 64-50 Guida per gli impianti negli edifici

- Legge 186/68 sulla messa in opera degli impianti elettrici
- DM 37/08 sulla sicurezza degli impianti
- Legge 46/90 sulla sicurezza degli impianti
- D.P.R. 447/91 regolamento di attuazione della Legge 46/90
- D.P.R. 462/01 sulla denuncia e la verifica degli impianti

PRESCRIZIONI TECNICHE

Tutti i materiali impiegati nella realizzazione dei lavori, dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nelle specifiche, alle norme CEI, alle dimensioni unificate secondo le tabelle UNEL e provvisti di marchio di qualità IMQ (ove previsto) e dovranno essere per qualità e provenienza di primaria casa costruttrice nonché di nuova costruzione.

Particolare attenzione dovrà essere fatta nella scelta delle apparecchiature in considerazione anche della continuità di servizio e della facilità di manutenzione che dovrà essere salvaguardata.

CAVI E CONDUTTORI

I cavi impiegati nella realizzazione degli impianti descritti nelle presenti specifiche, dovranno essere rispondenti all' unificazione UNEL ed alle norme costruttive stabilite dal CEI.

In generale è prescritto l' uso di condutture con guaina per tutti i collegamenti di potenza all'interno dell' edificio, per tutte le linee dorsali e per quelle posate in canale, passarelle o tubazioni in acciaio zincato.

Condutture senza guaina invece saranno impiegate per la distribuzione secondaria quando le canalizzazioni di protezione sono in materiale plastico autoestinguente.

I conduttori dovranno essere in rame, ed essere rispondenti alle norme CEI 20-11/13/14, CEI 20-22 III, CEI 20-37/38. In particolare saranno impiegati:

- cavi flessibili unipolari e multipolari tipo FROR e FG7 isolati in materiale termoplastico (PVC) o in gomma (EPR) con guaina in PVC, non propagante l'incendio, per circuiti di energia con tensione di esercizio fino a 1000 V.

La colorazione dei singoli conduttori dovrà essere:

- giallo/verde per il conduttore di protezione;
- blu chiaro per il conduttore di neutro;
- marrone, grigio, nero per le singole fasi;
- rosso per la bassissima tensione.

La colorazione delle guaine dei cavi multipolari, dovrà essere quella prevista dalle tabelle UNEL 00721-69, UNEL 00722-78, UNEL 00724-73.

Le derivazioni dei conduttori sono ammesse esclusivamente entro scatole di derivazione.

SEZIONI DEI CONDUTTORI

La sezione dei cavi di partenza per l'alimentazione delle varie utenze è indicata negli elaborati allegati e sugli schemi dei quadri; si intende che non è permesso variare la sezione del conduttore durante il suo percorso.

I parametri considerati per il dimensionamento dei conduttori sono i seguenti:

- corrente di utilizzo I_b in funzione del carico installato;
- portata del cavo in regime permanente I_z ricavata dalla tabella UNEL 35024-70 o IEC 364-5-523;
- coefficiente di riduzione relativo al tipo di posa nella situazione più restrittiva dello sviluppo della linea;
- coefficiente di riduzione per raggruppamento di cavi non omogenei;
- coefficiente di correzione per variazione di temperatura ambiente;
- la caduta di tensione tra l'origine dell'impianto utilizzatore e qualunque apparecchio utilizzatore non deve essere superiore al 4 % della tensione nominale dell'impianto.

La sezione del conduttore di fase non dovrà essere comunque inferiore a 1.5 mm

La sezione del conduttore di neutro dovrà essere sempre uguale a quella del corrispondente conduttore di fase nei circuiti monofase a due fili qualunque sia la sezione dei conduttori e nei circuiti polifase quando la sezione dei conduttori di fase sia inferiore o uguale a 16 mm (in rame).

Nei circuiti polifase, oltre tale sezione, il conduttore di neutro potrà avere una sezione inferiore a patto che siano verificate contemporaneamente le condizioni di cui alla norma CEI 64-8 art. 524.3.

La sezione del conduttore di protezione PE dovrà essere calcolata come indicato dalla formula riportata all'art. 541.1.1 della norma CEI 64-8, oppure scelta secondo quanto di seguito indicato (solo nel caso in cui il conduttore di protezione sia dello stesso materiale del conduttore di fase):

Sezione conduttore di fase	Sezione conduttore PE	
$S \leq 16$	$S_p = S$	
$16 < S \leq 35$	16	
$S > 35$	$S_p = S/2$	

Se più circuiti hanno lo stesso percorso, il conduttore di protezione può essere unico, ma la sua sezione dovrà essere dimensionata in funzione del conduttore di fase avente la sezione più grande.

Se il conduttore di protezione non fa parte della stessa condotta dei conduttori di fase, la sua sezione non deve essere inferiore a :

- 2.5 mm se è protetto meccanicamente;
- 4 mm se non è protetto meccanicamente.

La sezione del conduttore di terra sarà scelta secondo la tabella 54F della norma CEI 64-8 o calcolata con la formula indicata al punto 543.1.1 della stessa norma.

In ogni caso la sezione del conduttore di terra non dovrà essere mai inferiore a:

- 16 mm in rame o ferro se protetto dalla corrosione ma non meccanicamente;
- 25 mm in rame o 50 mm in ferro se non protetto dalla corrosione.

I conduttori equipotenziali principali dovranno avere una sezione non inferiore a metà di quella del conduttore di protezione di sezione più elevata dell' impianto, con un minimo di 6 mm ed un massimo di 25 mm.

POSA CAVI INTERRATI E NEI CUNICOLI

I cavi interrati dovranno essere del tipo con guaina protettiva e con tensione nominale 0.6/1 kV (ex grado di isolamento 4).

Potranno essere utilizzati per esempio cavi del tipo N1VV-K oppure FG7R 0.6/1 kV.

Per i cavi interrati potranno essere previsti due tipi di posa (CEI 11-17):

- interrata direttamente: dovranno essere previsti cavi dotati di guaina protettiva posati su di un letto di sabbia con coppi di protezione in calcestruzzo;
- in tubazioni interrate: dovranno essere previsti cavi dotati di guaina protettiva alloggiati in apposite tubazioni in PVC, cemento o altro adagiate su un letto di sabbia, opportunamente rinfiancate con cemento o reinterrante.

La profondità minima di posa tra il piano di appoggio del cavo e la superficie del suolo per entrambi le pose suddette saranno:

- 0.5 m per cavi appartenenti a sistemi di categoria 0 e 1;

I cavi posati in cunicolo dovranno essere con guaina protettiva posate con ordine su apposite traversine opportunamente distanziate (se in più strati) oppure posati sul fondo perfettamente raggruppare in modo da assicurare una sufficiente ventilazione.

POSA CAVI IN TUBAZIONI

I cavi posati in tubazioni metalliche, dovranno essere muniti di guaina antiabrasiva, e tensione di prova pari a 450/750 V o superiore.

Potranno essere utilizzate anche corde unipolari senza guaina e tensione di prova pari a 450/750 V, in questo caso le tubazioni metalliche dovranno essere collegate elettricamente a terra.

Nelle tubazioni in PVC potranno essere posati indifferentemente cavi con o senza guaina.

TUBI PORTACAVI

Per la realizzazione degli impianti saranno impiegati i seguenti tipi di tubi a seconda delle prescrizioni indicate nelle descrizioni dei singoli impianti:

- tubo in materiale plastico autoestinguento rigido di tipo pesante per la distribuzione nei tratti a vista.

L' attestatura tra tubo e tubo o fra tubo e scatola, dovrà avvenire esclusivamente a mezzo di appositi bocchettoni o tramite scatole di derivazione dotate di bocchettoni.

La giunzione tra tubi di diverso diametro dovrà avvenire solo mediante scatole di derivazione;

- tubo corrugato in PVC, flessibile di tipo pesante ammesso solo sotto traccia; non sono ammessi passaggi sotto intonaco che abbiano andamento trasversale sulla parete.

Le dimensioni delle tubazioni dovranno essere tali da consentire un facile scorrimento dei conduttori.

Il diametro del tubo da utilizzare dovrà essere tale che il rapporto tra il diametro interno del tubo stesso e il diametro del fascio dei cavi sia sempre superiore a 1.3.

Il diametro interno minimo ammesso per tutti i tubi è di 16 mm.

Tutte le curve saranno eseguite a largo raggio, in modo da non formare strozzature che ostacolerebbero la sfilabilità dei cavi.

Il raggio di curvatura dei tubi deve comunque risultare non inferiore a 10 volte il diametro.

E' fatto divieto transitare co le tubazioni in prossimità di condutture di fluidi ad elevata temperatura (distanza minima almeno 20 cm), idriche o del gas ecc. e di ammararsi a tubazioni a tubazioni, canali o altre installazioni meccaniche.

PROTEZIONI MECCANICHE DEI CONDUTTORI

Nei percorsi a vista fino ad una altezza di 2.5 m dal pavimento e comunque in tutte quelle zone ove sono prevedibili urti, i conduttori dovranno essere idoneamente protetti.

PASSERELLE PORTACAVI

Le passerelle potranno essere con o senza coperchio, di tipo prefabbricato in lamiera di acciaio zincato o smaltato.

Tutti i pezzi speciali (curve, incroci, derivazioni, riduzioni ecc.) dovranno essere del tipo prefabbricato con le stesse caratteristiche delle passerelle.

Le giunzioni tra i vari elementi dovranno essere eseguite per mezzo di piastre o adeguate sagomature, adatte a mantenere la continuità metallica, elettrica ed il grado di protezione.

Le mensole di fissaggio a sostegno delle passerelle dovranno essere anche esse di tipo prefabbricato e regolabili, costituite da profilato in lamiera zincata o smaltata.

SCATOLE, CASSETTE DI DERIVAZIONE E POZZETTI

Tutte le giunzioni e le derivazioni dovranno essere realizzate esclusivamente tramite l'impiego di scatole o cassette di derivazione/transito.

Di norma queste scatole verranno altresì impiegate ad ogni brusca deviazione del percorso delle tubazioni, ogni 2 curve, ogni 15 metri nei tratti rettilinei e all' ingresso di ogni locale alimentato.

Le cassette di derivazione per esterno dovranno avere un grado di protezione non inferiore a IP55.

I morsetti per conduttori di sezione inferiore a 6 mm, dovranno essere di tipo a cappuccio, in resina termoindurente e morsetto in ottone.

Le cassette saranno fissate alle pareti tramite tasselli ad espansione ed alle strutture tramite adeguati staffaggi. Sul corpo delle cassette e dei coperchi metallici, dovrà essere presente un morsetto a vite per la connessione di terra.

I pozzetti di sfilaggio per tubazioni interrate e per i dispersori potranno essere del tipo prefabbricato o costruiti direttamente in opera; le dimensioni non dovranno essere in genere inferiori a 500x500x600 mm. Eventuali derivazioni all' interno di essi dovranno essere eseguite mediante apposite muffole a resina iniettata in modo da realizzare giunzioni con grado di protezione IP67.

GRADO DI PROTEZIONE DEI COMPONENTI ELETTRICI

Per quanto riguarda il grado di protezione indicato, tutti gli apparecchi e i componenti elettrici dovranno avere almeno il grado di protezione IP4X e inoltre:

- IP XXB per le parti attive poste entro involucri o barriere.
- IP XXD per le superfici superiori orizzontali delle barriere o degli involucri che sono a portata di mano.

I gradi di protezione IPXXB e IPXXD significano che, rispettivamente il dito di prova o il filo di prova del diametro di 1 mm non possano toccare parti in tensione; questo in accordo con la seconda edizione della Norma CEI 70-1.

APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE CONTRO LE SOVRACORRENTI

I dispositivi per la protezione contro le sovracorrenti dovranno avere taratura tale da interrompere il circuito nei tempi stabiliti dalla normativa, in modo che le caratteristiche dei componenti non siano danneggiate.

Le caratteristiche elettriche, l'esecuzione e gli accessori in dotazione ad ogni interruttore saranno di volta in volta ricavate dagli schemi e tabelle allegate.

In generale varranno le seguenti regole:

PROTEZIONI CONTRO I SOVRACCARICHI

I dispositivi di protezione dovranno essere coordinati con la conduttura elettrica corrispondente e con caratteristiche tali da consentire, senza interrompere il circuito, i sovraccarichi di breve durata che si producono nel funzionamento ordinario.

Tali apparecchiature dovranno rispondere alle seguenti due condizioni :

$$I_b < I_n < I_z$$

$$I_f < 1.45 I_z$$

dove:

I_b = corrente di impiego del circuito

I_z = portata in regime permanente della conduttura

I_n = corrente nominale del dispositivo di protezione

I_f = corrente che assicura l' effettivo funzionamento del dispositivo di protezione entro il tempo convenzionale in condizioni definite.

PROTEZIONE CONTRO I CORTO CIRCUITI

I dispositivi di protezione dovranno possedere le seguenti caratteristiche:

- avere un potere d' interruzione maggiore rispetto alla corrente di corto circuito presunta nel punto d' installazione;
- dovranno intervenire in un tempo inferiore a quello che porterebbe la temperatura dei conduttori oltre il limite ammissibile.

Per cortocircuiti di durata non superiore a 5 s, il tempo t necessario affinché una data corrente di cortocircuito porti i conduttori dalla temperatura massima ammissibile in servizio ordinario alla temperatura limite può essere calcolato, in prima approssimazione, con la formula:

$$\sqrt{t} = K \frac{S}{I}$$

dove:

t= durata in secondi;

S= sezione in mm

I= corrente effettiva di corto circuito in ampere, espressa in valore efficace;

K= 115	per conduttori in rame isolati in PVC;
135	per conduttori in rame isolati con gomma ordinaria o gomma butilica;
143	per conduttori in rame isolati con gomma etilpropilenica o propilene reticolato;
74	per conduttori in alluminio isolati in PVC;
87	per conduttori in alluminio isolati con gomma ordinaria, gomma butilica, gomma etilpropilenica o propilene reticolato;
115	corrispondente ad una temperatura di 160°C, per le giunzioni saldate a stagno tra conduttori in rame.

APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI

Le caratteristiche dei dispositivi di protezione dovranno essere tali che, se si presentasse un guasto franco a terra in qualunque punto dell' impianto tra un conduttore di fase ed un conduttore di protezione o una massa, l'interruzione automatica dell' alimentazione avvenga entro il tempo specificato, soddisfacendo la seguente condizione:

$$R_a I_a \leq 50$$

dove:

- R_a è la somma delle resistenze del dispersore e dei conduttori di protezione delle masse in ohm;
- I_a è la corrente che provoca il funzionamento automatico del dispositivo di protezione in ampere.

Quando il dispositivo di protezione è un dispositivo a corrente differenziale, I_a è la corrente differenziale nominale I_{dn} .

Quando il dispositivo di protezione è un dispositivo avente una caratteristica di funzionamento a tempo inverso, in questo caso I_a è la corrente che ne provoca il funzionamento automatico entro 5 secondi.

IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE

L' impianto di dispersione e di messa a terra, dovrà essere realizzato in modo da fronteggiare ogni possibile guasto a terra e dovrà soddisfare la condizione sopra citata.

Inoltre si dovranno adottare tutti i provvedimenti atti a garantire affidabilità ed efficienza nel tempo dell' impianto. Tutti i componenti dovranno essere tali da sopportare senza danno le sollecitazioni termiche e dinamiche più gravose che possono determinarsi in caso di guasto.

L' impianto di cui sopra ed i relativi elementi dispersori dovranno far capo ad un unico sistema dispersore generale dell' utenza servita, pertanto dovrà essere prevista la realizzazione di un collettore di terra, a cui verrà efficacemente connesso quanto segue:

- impianto di terra complessivo dell' insediamento servito;
- masse e masse estranee;

I conduttori saranno dotati di propria targhetta di identificazione.

Il collettore di terra dovrà essere ubicato in posizione accessibile e sarà dotato di un dispositivo di apertura che permetta di misurare la resistenza di terra.

Questo dispositivo dovrà essere apribile solo tramite l'uso di un attrezzo, dovrà essere meccanicamente robusto e dovrà assicurare il mantenimento della continuità elettrica.

Il dispersore potrà essere costituito da:

- tondi, profilati, picchetti massicci o tubolari, nastri, corde e piastre;
- ferri di armatura nel calcestruzzo di fondazione ;
- rete magliata sotto ai pavimenti
- tubazioni metalliche dell' acqua purchè poste sotto completo controllo di chi le utilizza come dispersore.

Non è ammesso l'utilizzo come dispersore, delle tubazioni metalliche contenenti liquidi o gas infiammabili.

Per il dispersore si dovrà impiegare rame, acciaio rivestito in rame o materiali ferrosi zincati; le dimensioni minime non dovranno essere inferiori ai valori riportati dal commento del punto 542.2.3 e 542.2.4 della norma CEI 64-8.

Le giunzioni tra i vari elementi del dispersore e tra questi ed il conduttore di terra, dovranno essere eseguite mediante morsetti a compressione o a bullone aventi superfici di contatto almeno 200 mm e bulloni di diametro 10 mm, o tramite saldatura autogena. Tali giunzioni dovranno garantire una buona continuità elettrica, essere resistenti alla corrosione ed evitare la formazione di coppie galvaniche (in caso di giunzioni tra conduttori di metalli diversi, si dovrà adottare un morsetto di materiale avente potenziale elettrochimico intermedio tra i due conduttori).

I conduttori di terra dovranno essere in grado di resistere alla corrosione, agli eventuali sforzi meccanici ed a portare la corrente di guasto al dispersore e quindi per il dimensionamento si dovrà tener conto delle condizioni di posa.

I conduttori di protezione dovranno essere costituiti da:

- anime di cavi multipolari;
- conduttori nudi o isolati facenti parte della stessa condotta dei cond. attivi;
- cond. nudi o isolati non facenti parte della stessa condotta dei cond. attivi.

Al fine di assicurare l' equipotenzialità dovranno essere collegate all' impianto di terra le seguenti parti metalliche:

- tubazioni metalliche di adduzione entranti od uscenti dalle centrali tecnologiche;
- le tubazioni del gas;
- le tubazioni idriche;
- in genere tutte le parti metalliche presenti nell' edificio che possano introdurre un potenziale diverso da quello dell' impianto di terra.

QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE

Ogni quadro elettrico dovrà essere conforme a quanto disposto dalle norme CEI 17-13 e dovrà essere corredato di schemi elettrici.

Tutti gli interruttori dovranno essere identificati in funzione delle utenze a cui sono destinati mediante chiare targhette, che dovranno poi essere ripetute senza variazioni sugli schemi elettrici.

Le apparecchiature di manovra e di protezione dovranno avere le caratteristiche indicate indicate di volta in volta nelle specifiche dei vari quadri e negli schemi allegati.

In generale varranno le seguenti regole:

- gli interruttori automatici dovranno essere del tipo a scatto rapido, simultaneo su tutti i poli con manovra indipendente dalla posizione della leva di comando e dovranno sezionare tutti i conduttori attivi;
- la portata degli interruttori In dovrà essere dimensionata per una corrente uguale o superiore alla corrente di esercizio I_b , ed allo stesso tempo la sua taratura dovrà essere pari o inferiore alla portata nominale I_z dei conduttori in uscita;
- il potere di interruzione delle protezioni dovrà essere sempre maggiore od uguale alla massima corrente di corto circuito che potrà verificarsi immediatamente a valle delle stesse.

E' tuttavia ammesso l' utilizzo di un dispositivo di protezione con un potere di interruzione inferiore se a monte è installato un altro dispositivo avente il necessario potere di interruzione;

- l' energia specifica passante del dispositivo dovrà essere sempre inferiore o uguale all' energia specifica passante sopportata dal cavo ad esso collegato;
- siano sempre verificate le condizioni per la protezione dai contatti indiretti lungo tutto il percorso della linea;
- siano coordinati selettivamente con eventuali apparecchiature collegate in cascata.

Gli interruttori dovranno essere fissati su guide o su pannelli fissati sul fondo del quadro in modo che risulti agevole la lettura delle caratteristiche di targa e l' eventuale sostituzione dell' apparecchiatura senza dover effettuare lo smontaggio di elementi non interessati.

I cavi di alimentazione generale, si attesteranno direttamente sui terminali di arrivo dell'interruttore generale (provvisto di eventuali barre adeguate alla sezione dei cavi) senza interposizione di morsetti intermedi.

Su detta linea dovrà essere curato in modo particolare l' isolamento in modo ridurre al minimo la possibilità di eventuali corto circuiti e guasti a terra.

Dovrà essere prevista la posa per tutta la lunghezza del quadro, di una barra di rame di sezione adeguata per l' ammarro dei conduttori di protezione.

Allo scopo di consentire futuri ampliamenti del quadro, dovrà essere previsto uno spazio libero pari ad almeno il 15 % dell' ingombro totale.

QUADRI SECONDARI DI DISTRIBUZIONE

Potranno essere realizzati indifferentemente in materiale plastico o con carpenteria metallica, dovranno avere un grado di protezione minimo pari a quello richiesto per tutto l'ambiente.

Le apparecchiature di manovra e di protezione dovranno avere le caratteristiche indicate indicate di volta in volta nelle specifiche dei vari quadri e negli schemi allegati.

In generale varranno le stesse regole già indicate per il quadro generale di distribuzione.

QUADRI SECONDARI PER PRESE A SPINA

I quadri secondari per le prese a spina saranno realizzati in materiale termoindurente e potranno essere costituiti da:

- gruppi di prese interbloccate del tipo CEE con incorporati idonei fusibili di protezione;
- gruppi di prese del tipo CEE non interbloccate, protette all' arrivo del quadro da uno o più interruttori automatici montati in apposito contenitore con frontalino apribile.

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

Per tutti gli ambienti dovrà essere realizzato un impianto di illuminazione artificiale tale da consentire le normali operazioni di lavoro che, in funzione del tipo di ambiente potrà richiedere dei gradi di illuminamento differenti.

I corpi illuminanti dovranno essere distribuiti in modo uniforme in modo da non creare eventuali zone d'ombra.

I corpi illuminanti dovranno essere installati ad adeguata distanza da oggetti combustibili e non dovranno essere utilizzati con lampade di potenza superiore a quella indicata dai costruttori.

Dovranno essere previsti inoltre alcune lampade di emergenza posizionate in prossimità delle uscite ed in corrispondenza di apparecchiature che comportino pericoli immediati per gli operatori in occasione di un black-out.

Anche per gli apparecchi di illuminazione il grado di protezione minimo richiesto è quello previsto per tutto l'ambiente.

VERIFICHE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI

Alla luce delle vigenti leggi in materia di sicurezza sugli impianti (DL626/94, D.P.R. 462/01, legge 46/90, DM 37/08) i nuovi impianti e gli adeguamenti o ampliamenti di quelli esistenti risultano soggetti a verifiche e controlli iniziali e periodici, oltre che a specifiche denunce agli organismi di controllo.

La periodicità con la quale si devono eseguire tali verifiche è stabilita dalla legislazione, dalle normative vigenti, dai manuali di istruzione dei costruttori delle apparecchiature e dalle indicazioni dei responsabili della conduzione dell'impianto, tenendo conto del tipo di attività svolta e delle sollecitazioni a cui sono sottoposti gli impianti stessi.

Il datore di lavoro o conduttore deve sempre e comunque mantenere costantemente in condizioni di efficienza e sicurezza l'intero impianto elettrico provvedendo ad eseguire o a far eseguire i necessari controlli e verifiche strumentali tesi ad accertare il permanere delle condizioni di rispondenza normativa indicate nel progetto.

ALLEGATI:

- Allegato A1 - LAY OUT GENERALE CON UBICAZIONE DI QUADRI ELETTRICI, QUADRI PRESE E QUADRI MACCHINA
- Allegato A2 - LAY OUT GENERALE CON INDICAZIONE DEI PERCORSI DI PASSERELLE E BLINDOSBARRE
- Allegato A3 - LAY OUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
- Allegato A4 - PERCORSO LINEA DI ALIMENTAZIONE GENERALE DAL CONTATORE
- Allegato A5 - DETTAGLIO UFFICI E SPOGLIATOI
- Allegato B - CALCOLO ILLUMINOTECNICO PER LUCE NORMALE ED EMERGENZA
- Allegato C - CONFORMITA' DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI ESTERNI ALLE DIRETTIVE REGIONALI PER L'INQUINAMENTO LUMINOSO
- Allegato D - SCHEMI DIMENSIONALI DI QUADRI ELETTRICI, BLINDOSBARRE E LINEE DI DISTRIBUZIONE

Il Progettista:








Per. Ind. Fabio Mereghetti



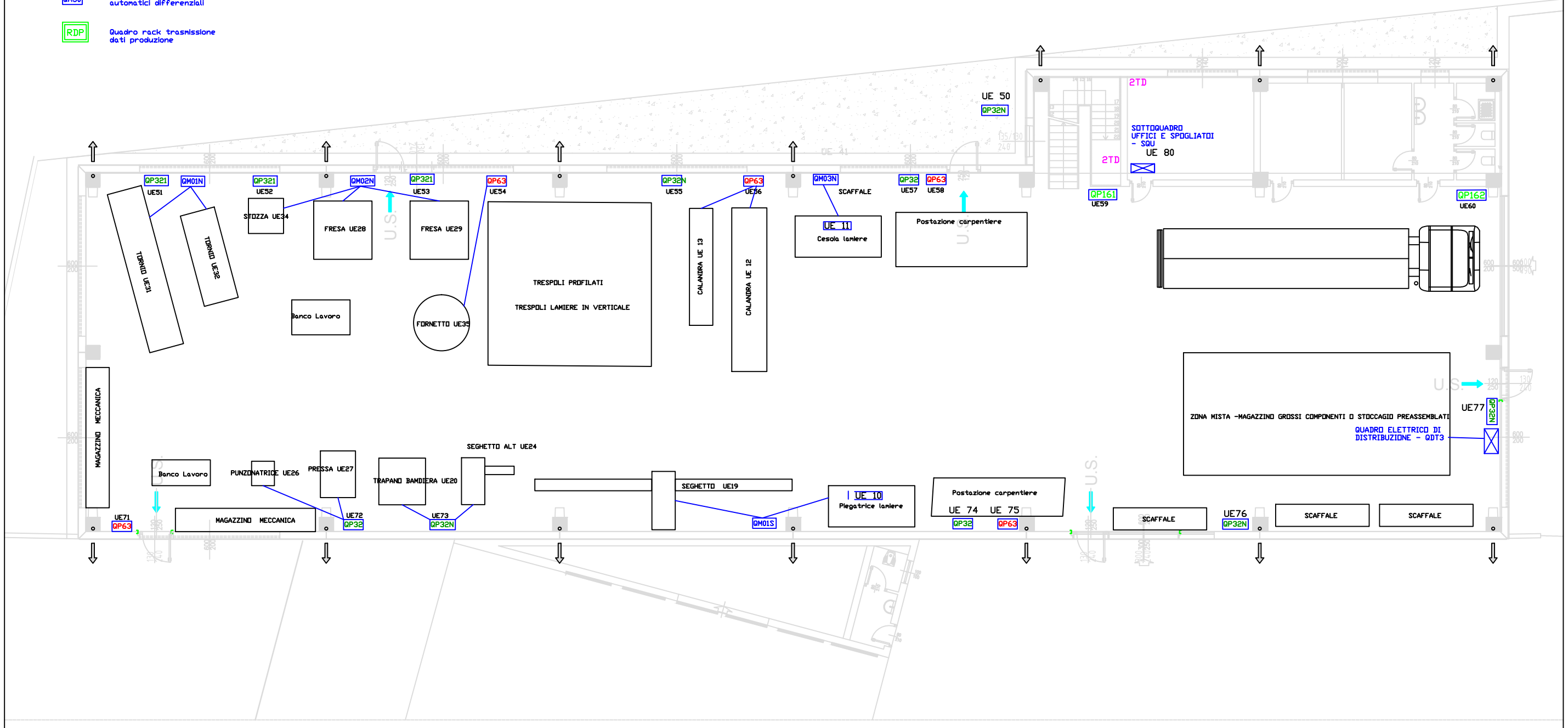
ALLEGATO A

LAY OUT E UBICAZIONE QUADRI,
APPARECCHI E LINEE ELETTRICHE





LEGENDA

-  Canalina metallica 300x75-80mm con separatore per cavità
-  Canalina metallica 200x75-80mm con separatore per cavità
-  Blindosbarra 3FNT 250A
-  Quadro generale e sottoquadri di zona
-  Cassetta derivazione da blindosbarra con fusibili di diversi amperaggi
-  Quadro a parete con interruttori automatici differenziali
-  Quadro rack trasmissione dati produzione

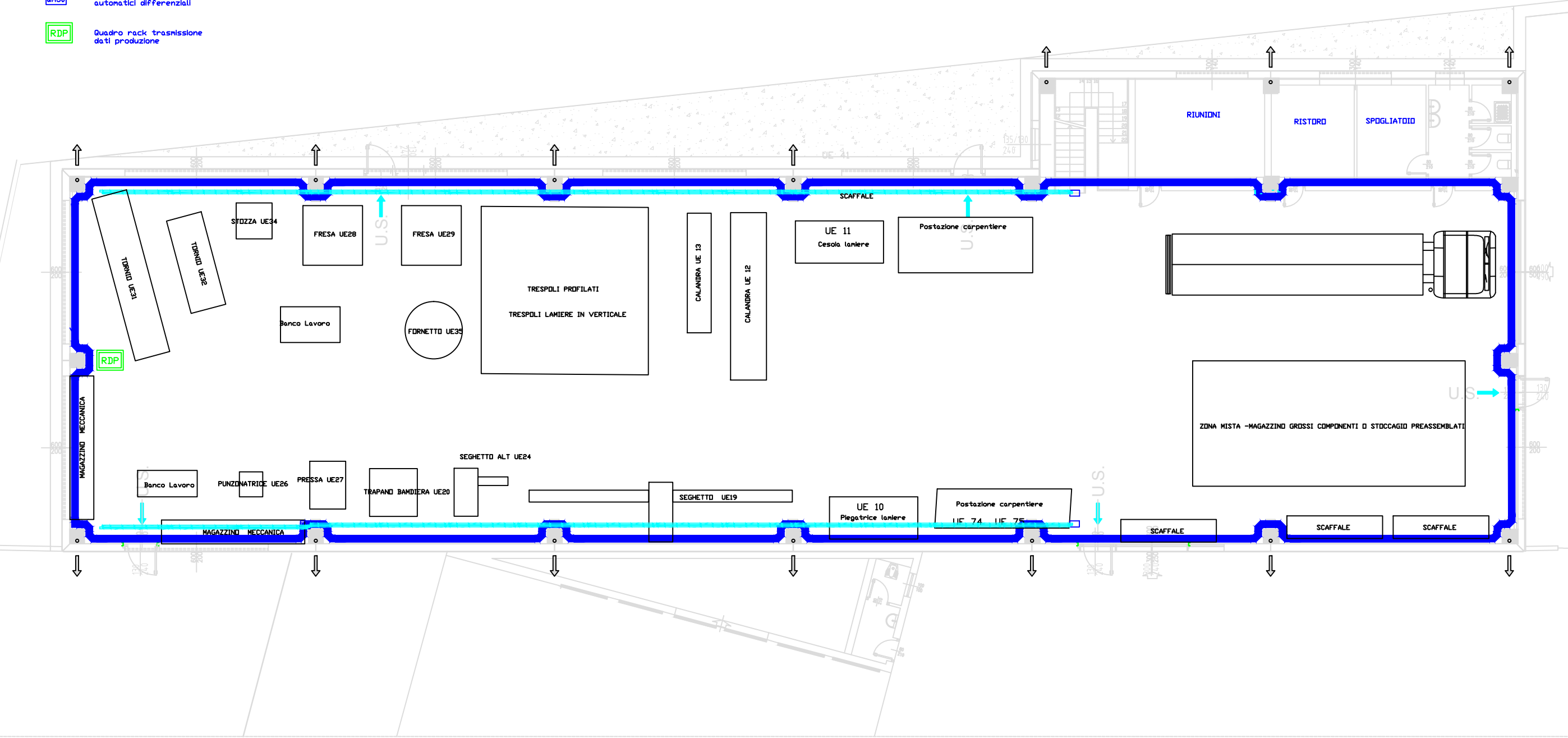
-  Quadro prese con 
-  Quadro prese con 
-  Quadro prese con 
-  Quadro prese con 
-  Quadro prese con 
-  Quadro prese con 



LEGENDA

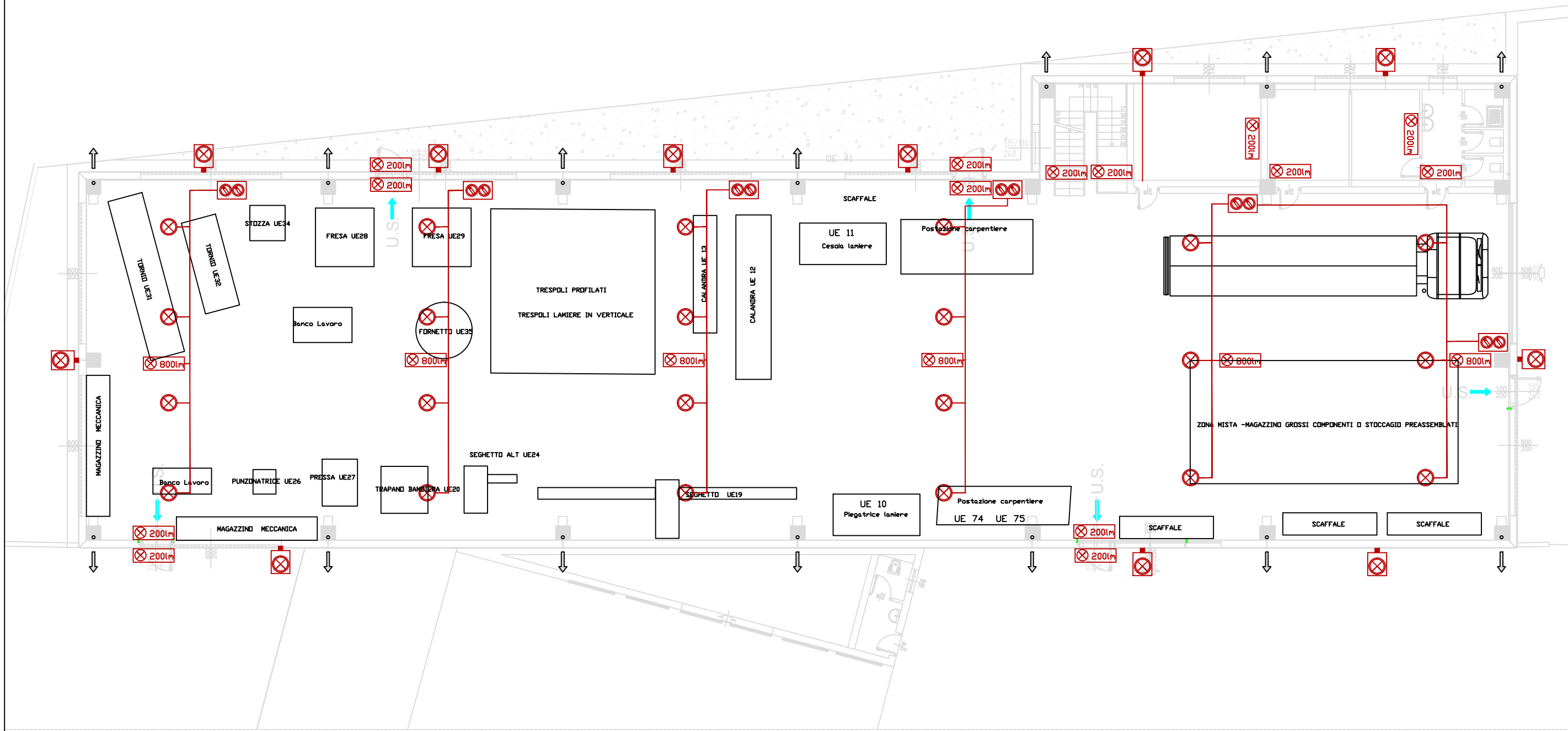
-  Canalina metallica 300x75-80mm con separatore per cavità
-  Canalina metallica 200x75-80mm con separatore per cavità
-  Blindosbarra 3FNT 250A
-  Quadro generale e sottoquadri di zona
-  Cassetta derivazione da blindosbarra con fusibili di diversi amperaggi
-  Quadro a parete con interruttori automatici differenziali
-  Quadro rack trasmissione dati produzione

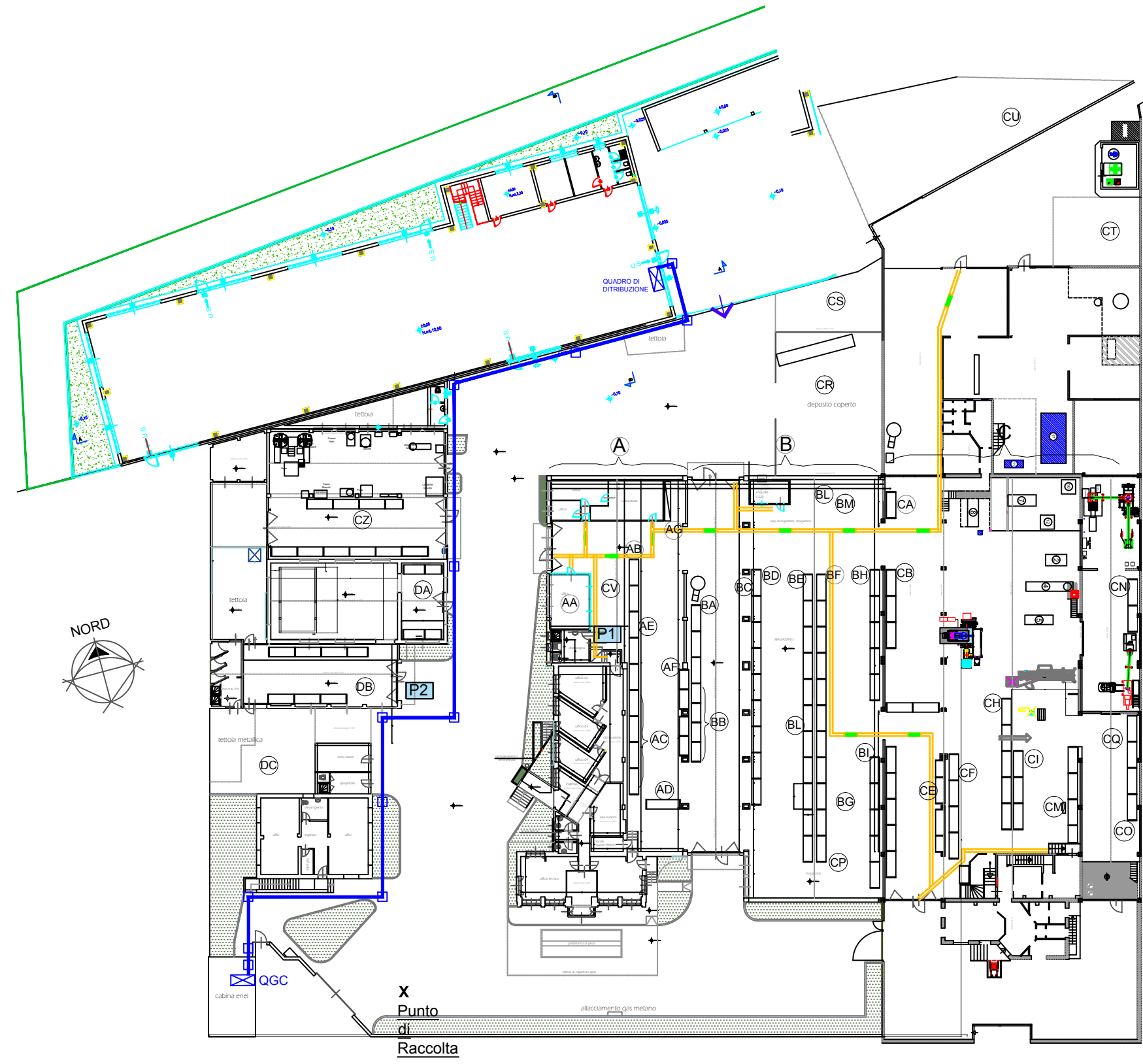
-  Quadro prese con 
-  Quadro prese con 
-  Quadro prese con 
-  Quadro prese con 
-  Quadro prese con 
-  Quadro prese con 







LEGENDA

-  Riflettore industriale a led a plafone
-  200lm Lampada di emergenza 200lm autonoma a parete - 1h
-  800lm Lampada di emergenza 800lm autonoma a soffitto - 1h
-  Proiettore a led a parete per esterni
-  Punto accensione luci



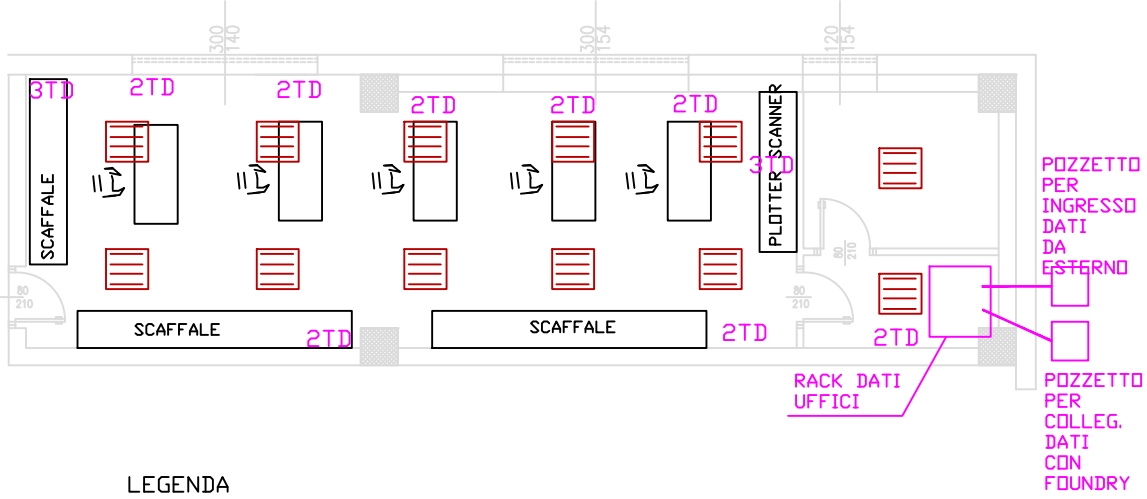


LEGENDA

- 
QGC
 QUADRO GENERALE AL CONTATORE
- 
QDBT
 QUADRO DI DISTRIBUZIONE
- 
LINEA INTERRATA
- 
POZZETTI ISPEZIONABILI 50x50

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

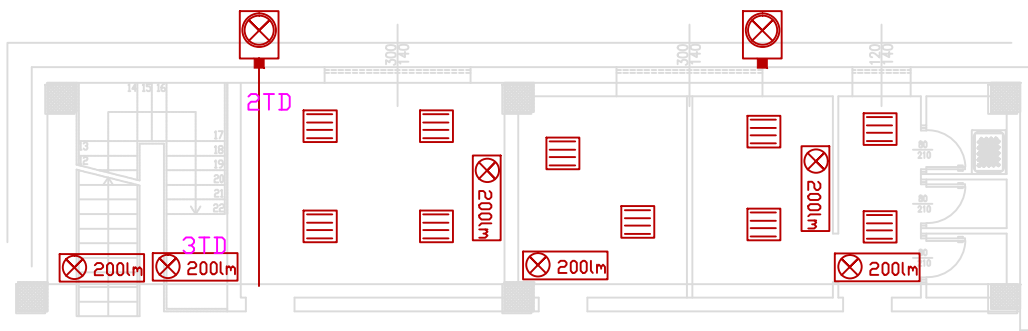
PIANO PRIMO



LEGENDA

-  Plafoniera a led 60x60, UGR <19
- 2TD Postazione con 2 punti dati
- 3TD Postazione con 3 punti dati

PIANO TERRA



Pag. num: 5	Pag. tot: PTOT	Descrizione: DETTAGLIO UFFICI E SPOGLIATOI	Progetto: PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO EX CIFE FOUNDRY - INVERUNO	Commissa: 23031	Numero doc.:	Data: 11/04/23	Dis. n.:	Per.Ind. Fabio Meregghetti MI-LO 6124 MEREGETTI S.r.l. C. Via XXV aprile, 74A BOFFALORA S.T. MI Tel.02-9754059 Fax.02-97258621 E-mail: fabio@meregghettisnc.it

ALLEGATO B

CALCOLO ILLUMINOTECNICO PER
LUCE NORMALE ED EMERGENZA

Foundri Ecocer - Ossonà (MI)

Data: 11.04.2023
Redattore: Per.Ind. Fabio Mereghetti (MI-LO 6124)



Redattore Per.Ind. Fabio Mereghetti (MI-LO 6124)
Telefono
Fax
e-Mail fabio@mereghetti snc.it

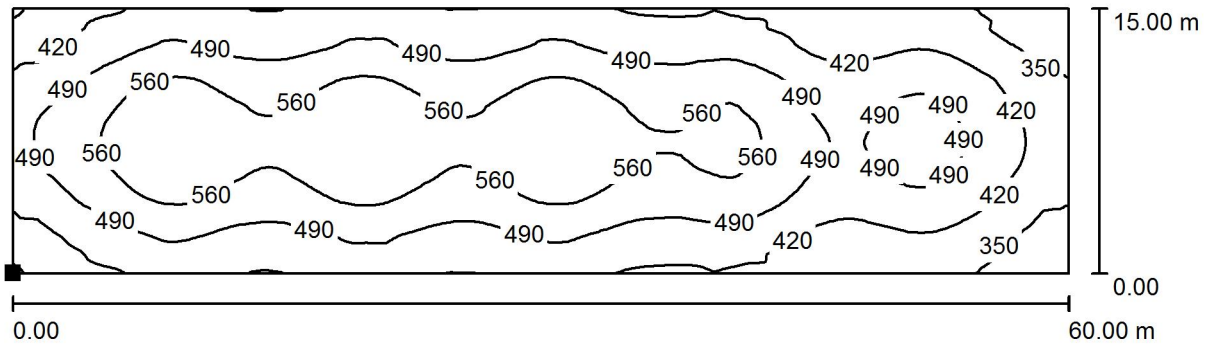
Indice

Foundri Ecocer - Ossona (MI)	
Copertina progetto	1
Indice	2
Interno	
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	3
Livelli di grigio (E)	4
Emergenza	
Scene luce	
Scena luce 1	
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	5
Livelli di grigio (E)	6
Scena esterna 1 Grechi	
Rendering 3D	7



Redattore Per.Ind. Fabio Mereghetti (MI-LO 6124)
 Telefono
 Fax
 e-Mail fabio@mereghetti.snc.it

Interno / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 429

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



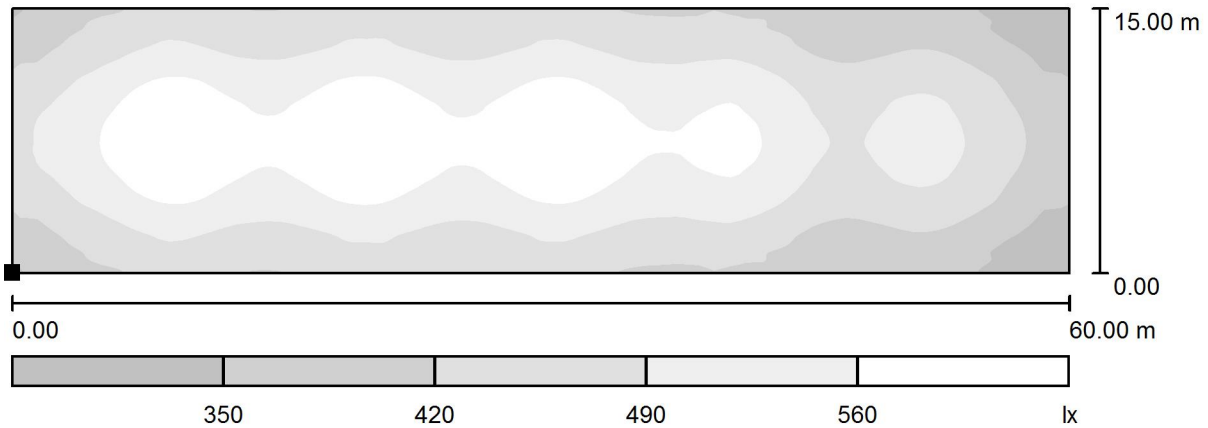
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
489	283	620	0.578	0.456



Redattore Per.Ind. Fabio Mereghetti (MI-LO 6124)
Telefono
Fax
e-Mail fabio@mereghetti snc.it

Interno / Pavimento / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Scala 1 : 429



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
489

E_{min} [lx]
283

E_{max} [lx]
620

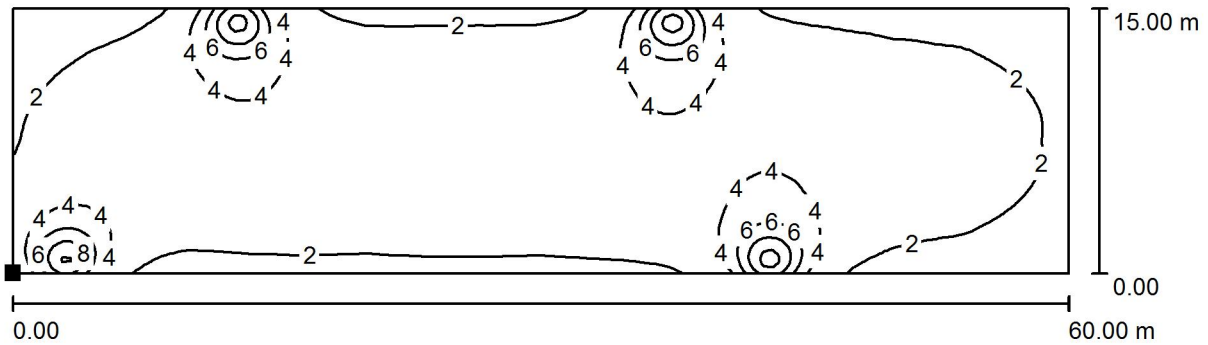
E_{min} / E_m
0.578

E_{min} / E_{max}
0.456



Redattore Per.Ind. Fabio Mereghetti (MI-LO 6124)
 Telefono
 Fax
 e-Mail fabio@mereghetti snc.it

Emergenza / Scena luce 1 / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 429

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



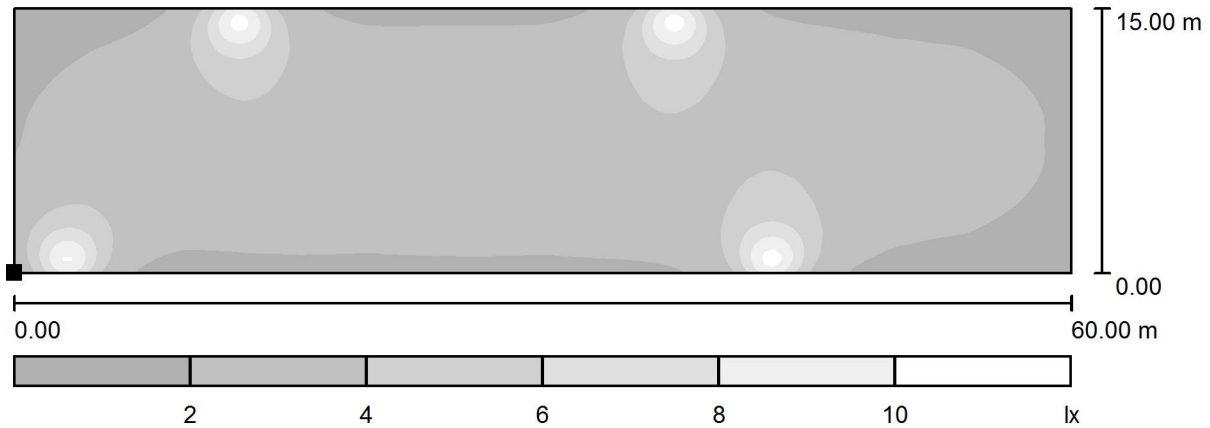
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
3.06	0.93	11	0.302	0.085



Redattore Per.Ind. Fabio Mereghetti (MI-LO 6124)
 Telefono
 Fax
 e-Mail fabio@mereghetti snc.it

Emergenza / Scena luce 1 / Pavimento / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Scala 1 : 429



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
3.06	0.93	11	0.302	0.085



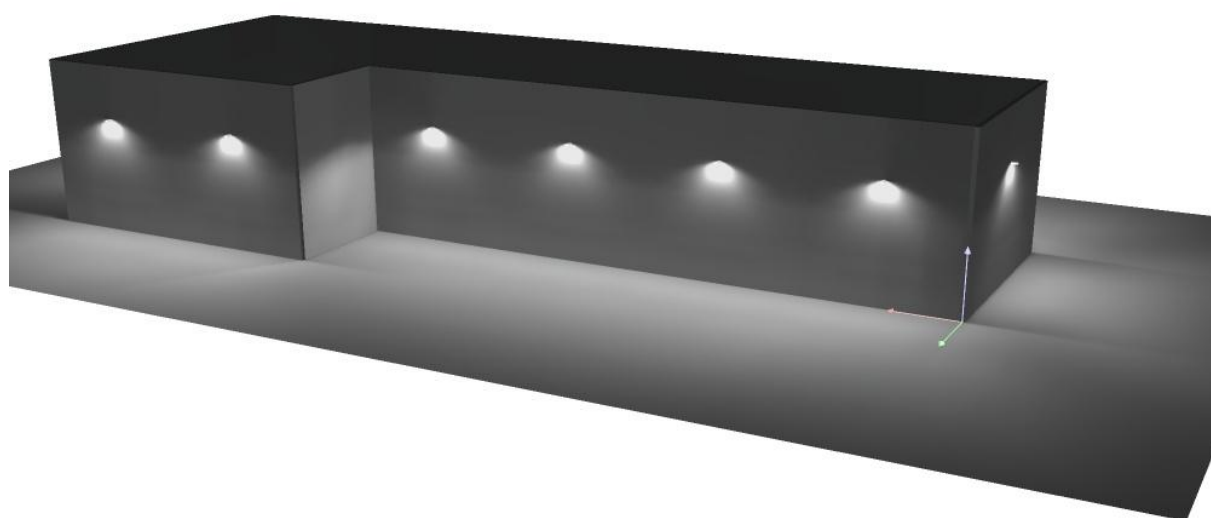
Redattore Per.Ind. Fabio Mereghetti (MI-LO 6124)

Telefono

Fax

e-Mail fabio@mereghetti.snc.it

Scena esterna 1 Grechi / Rendering 3D



ALLEGATO C

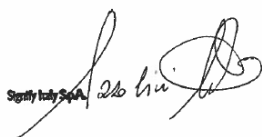
CONFORMITA' DEGLI
APPARECCHI ILLUMINANTI ESTERNI
ALLE DIRETTIVE REGIONALI PER
L'INQUINAMENTO LUMINOSO

Oggetto: dichiarazione di conformità alle seguenti leggi regionali:

Regione Abruzzo LR n°12 del 3 Marzo 2005
Regione Abruzzo LR n°12 del 6 Maggio 2011
Regione Basilicata LR n°41 del 10 Aprile 2000
Provincia Bolzano-Alto Adige LP n°4 del 21 Giugno 2011
Regione Campania LR n°12 del 25 Luglio 2002
Regione Emilia Romagna LR n°19 del 29 Settembre 2003
Regione Friuli Venezia Giulia LR n°15 del 18 Giugno 2007
Regione Lazio LR n°23 del 13 Aprile 2000
Regione Liguria LR n°22 del 29 Maggio 2007
Regione Lombardia LR n°17 del 27 Marzo 2000
Regione Lombardia LR n°38 del 21 Dicembre 2004
Regione Lombardia LR n°31 del 5 Ottobre 2015
Regione Marche LR n°10 del 24 Luglio 2002
Regione Molise LR n°2 del 22 Gennaio 2010
Regione Piemonte LR n°31 del 24 Marzo 2000
Regione Piemonte LR n°3 del 9 febbraio 2018
Regione Puglia LR n°15 del 23 Novembre 2005
Regione Sardegna LR n°2 del 29 Maggio 2007
Regione Sardegna DGR n°48/31 del 29 Novembre 2007
Regione Toscana LR n°37 del 21 Marzo 2000
Regione Toscana LR n°39 del 24 Febbraio 2005
Provincia di Trento LP n°16 del 3 Ottobre 2007
Regione Umbria LR n°20 del 28 Febbraio 2005
Regione Valle D'Aosta LR n°17 del 28 Aprile 1998
Regione Veneto LR n°17 del 7 Agosto 2009

La società: **Signify Italy S.p.A.** dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi illuminanti sotto elencati sono conformi alle leggi regionali in oggetto in quanto:

- in particolare, come evidenziano i dati fotometrici rilasciati dai nostri laboratori, in formato tabellare numerico cartaceo e sotto forma di files eulumdat, gli apparecchi, se installati con un angolo meccanico di elevazione di 0° (TILT=0°), presentano un'intensità luminosa massima, approssimata all'intero, di 0 cd per 1000 lumen a 90° e oltre.
- gli apparecchi hanno la percentuale di flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore dello 0% (approssimato all'intero) del flusso totale emesso dalla sorgente, se installati con un angolo meccanico di elevazione di 0° (TILT=0°)
- gli apparecchi sono equipaggiati con lampada/e o led ad avanzata tecnologia ed elevata efficienza luminosa
- le sorgenti degli apparecchi hanno una efficienza luminosa superiore a 80lm/Watt
- gli apparecchi presentano un rendimento superiore al 60%
- i rilievi fotometrici effettuati sugli apparecchi sotto elencati sono veritieri



Signify Italy S.p.A. (a socio unico)
Tel: +39 02.91946.1

<https://www.signify.com/it-it>

Sede Legale e amministrativa: Viale Sarca n. 235, 20126, Milano
Capitale Sociale: Euro 10.200.000 i.v.
Codice Fiscale - Partita IVA - Iscrizione Registro delle Imprese di Milano n. 04149320154
R.E.A. Milano n. 990923
Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Signify Holding B.V.
Iscrizione registro RAEE: n. IT0802000003470

Lab Information & Certification

Lab Information

Test standards


EN 13032-4:2015	Light and lighting. Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires. Part 4: LED lamps, modules and luminaires
EN 13032-1:2014	Light and lighting. Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires. Part 1: Measurement and file format
IEC 62717:2014+AMD1:2015	LED modules for general lighting - performance requirements
IES LM-79-08	IES Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products
IEC / EN 62722-1:2014	Luminaire performance - Part 1: General requirements
IEC / EN 62722-2-1:2014	Luminaire performance - Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires

Test equipment

LMT GO-DS 2000 Goniometer (C/G)	<input type="checkbox"/>
Yokogawa WT3000 power analyzer	<input type="checkbox"/>
Chroma 6415 programmable AC source	<input type="checkbox"/>
Agilent 6675A system DC power supply	<input type="checkbox"/>
Integrating sphere U-101-A	<input type="checkbox"/>
EM TEST NetWave3 AC/DC source	<input type="checkbox"/>
FLUKE Norma 4000 power analyzer	<input type="checkbox"/>
Sonopan L-100 luxmeter	<input type="checkbox"/>
Gigahertz X1-3 hazard lightmeter	<input type="checkbox"/>
Gigahertz XD-45-HB-4 Head	<input type="checkbox"/>
Gigahertz XD-45-HUV-4 head	<input type="checkbox"/>

MEASUREMENT UNCERTAINTIES

Type of test	Uncertainties
Luminous flux	+/- 2.2 %
Power	+/- 0.5 %
Imax	+/- 2.2 %
Beam angle of Imax	+/- 0.1°
Ambient temperature 0-50°C	+/- 0.1°C


 Signed off by
 Dariusz Pierzchanowski

DISCLAIMER: This photometry report is compiled based on real measurement done in Signify Laboratories during development and release of new products and calculation data pulled from PPS web-based tool and internal data. The values present in this report may differ from real values measured for specific product, but not more than +/-11 % on power and +/- 7% on lumen.



F-128013

APPENDIX TO CERTIFICATE

SMT/CTF-3/0001/3/2018

Supervised Manufacturers' Testing SMT Customer's Testing Facility CTF - Stage 3

List of products
for which the Laboratory of Quality Philips Lighting Poland Sp. z o.o. Piła O/Kętrzyn
is authorized to perform testing
for ITE PREDOM Division as a certification body in the framework
ENEC an CCA agreements and IECCE CB Scheme

CATEGORY	PRODUCTS*)	STANDARDS**)		
		For ENEC and CCA	For IECCE CB Scheme	For national certification
LITE	Fixed general purpose luminaires	EN 60598-1 EN 60598-2-1	IEC 60598-1 IEC 60598-2-1	EN 60598-1 EN 60598-2-1
LITE	Recessed luminaires	EN 60598-1 EN 60598-2-2	IEC 60598-1 IEC 60598-2-2	EN 60598-1 EN 60598-2-2
LITE	Luminaires for road and street lighting	EN 60598-1 EN 60598-2-3	IEC 60598-1 IEC 60598-2-3	EN 60598-1 EN 60598-2-3
LITE	Floodlights	EN 60598-1 EN 60598-2-5	IEC 60598-1 IEC 60598-2-5	EN 60598-1 EN 60598-2-5
LITE	Luminaires for emergency lighting	EN 60598-1 EN 60598-2-22	IEC 60598-1 IEC 60598-2-22	EN 60598-1 EN 60598-2-22
LITE	Luminaires with limited surface temperatures	EN 60598-1 EN 60598-2-24	IEC 60598-1 IEC 60598-2-24	EN 60598-1 EN 60598-2-24
LITE	LED modules for general lighting	EN 62031	IEC 62031	EN 62031
LITE (ENEC+)	LED modules for general lighting	EPRS 001/ IEC 62717	-	-
LITE (ENEC+)	Luminaires	EPRS 002 / IEC 62722-1	-	-
LITE (ENEC+)	LED Luminaires	EPRS 003/ IEC 62722-2-1	-	-
LITE	Lamp and luminaires	-	-	EN 13032-1
LITE	Lamp and luminaires	-	-	EN 13032-2
LITE	Lamp and luminaires	-	-	EN 13032-3
LITE	LED lamps, modules and luminaires	-	-	EN 13032-4
LITE	Solid-State Lighting Products	-	-	LM-79

*) - Name and address of manufacturing place of the products: Philips Lighting Poland Sp. z o.o. Piła, ul. Kossaka 150, O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8, 11-400 Kętrzyn, Poland

**) - newest edition of the standards/documents

Manager of Certification Office
ITE PREDOM Division

Joanna Walczak-Zlotkowska

Deputy Director of ITE PREDOM Division

Aleksander Piotrowski

Warsaw, 2018-11-28

Instytut Technologii Elektronowej Oddział PREDOM
Institute of Electron Technology PREDOM Division
ul. Krakowiaków 53, 02-255 WARSZAWA, POLSKA - POLAND



Apparecchi ed ottiche:

- **PHILIPS Iridium gen 3 BGP381**
- **PHILIPS Iridium gen 3 BGP382**
- **PHILIPS Iridium gen 3 BGP383**

ottiche: DM, DC, DK, A, DW, MSO, WSO

- **PHILIPS Luma BGP615**
- **PHILIPS Luma BGP621**
- **PHILIPS Luma BGP623**
- **PHILIPS Luma BGP625**
- **PHILIPS Luma BGP627**

ottiche: OFR1, OFR2, OFR3, OFR4, OFR5, OFR6, OFR7, OFR8, OFR9, OFR10
DM10, DM11, DM12, DX70, DM70, DX70, DM70, DPR1, DPL1, DX51, DX50, DX10, DW50,
DW10, DS50, DN11, DN10, DM50, DM30, DM31.

- **PHILIPS BGP701 Luma gen2 Nano**
- **PHILIPS BGP702 Luma gen2 Micro**
- **PHILIPS BGP703 Luma gen2 Mini**
- **PHILIPS BGP704 Luma gen2 Medium**
- **PHILIPS BGP705 Luma gen2 Large**

ottiche: DN (Narrow), DM (medium), DW (wide), DX (extra wide) road optics:
DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM70, DPR1, DPL1, DS50, DW10,
DW50, DX10, DX51, DX70, DN08, DN09, DN10, DN11, DN26, DN50, DRM1, DRM2, DRN1, DRN2

- **PHILIPS Digistreet BGP760**
- **PHILIPS Digistreet BGP761**
- **PHILIPS Digistreet BGP762**
- **PHILIPS Digistreet BGP763**
- **PHILIPS Digistreet BTP764**
- **PHILIPS Digistreet BSP764**

ottiche: DX10, DW50, DW10, DS50, DN11, DN10, DM50, DM11, DM10, DM12, DM31, DX50, DX70,
DSN10, DPR1, DS50, DSM1, DSN10, DSN11, DSM11, DSM12, DSM31, DSM70, DSW10,
DSW1, DSM2

- **PHILIPS Unistreet BGP202**
- **PHILIPS Unistreet BGP203**
- **PHILIPS Unistreet BGP204**
- **PHILIPS Unistreet BGP243**

ottiche: DM, DW
DW50, DW10, DN10, DM50, DM12, DM11, DM10, DX70, DX51, DX50, DX10, DS50, DPR1,
DPL1, DN11, DM70, DM31, DM30

Signify Italy S.p.A. (a socio unico)
Tel: +39 02.91946.1

<https://www.signify.com/it-it>

Sede Legale e amministrativa: Viale Sarca n. 235, 20126, Milano
Capitale Sociale: Euro 10.200.000 i.v.
Codice Fiscale - Partita IVA - Iscrizione Registro delle Imprese di Milano n. 04149320154
R.E.A. Milano n. 990923
Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Signify Holding B.V.
Iscrizione registro RAEE: n. IT08020000003470



- **PHILIPS Unistreet gen.2 BGP281**
- **PHILIPS Unistreet gen.2 BGP282**
- **PHILIPS Unistreet gen.2 BGP283**
- **PHILIPS Unistreet gen.2 BGP284**

ottiche: DW50, DW10, DN10, DM50, DM12, DM11, DM10, DX70, DX51, DX50, DX10, DS50, DPR1, DPL1, DN11,DM70, DM31, DM30

-
- **PHILIPS Lumistreet BGP213**
 - **PHILIPS Lumistreet BGP214**

ottiche: DM, DW
DW50, DW10, DN10, DM50, DM12, DM11, DM10, DX70, DX51, DX50, DX10, DS50, DPR1, DPL1, DN11,DM70, DM31, DM30

-
- **PHILIPS Copenhagen BDS441/ BRS441/ BSS441/ BDS443/ BRS443/ BSS443**

ottiche: A, DC, DK, DM, DSN, DW, DP-R

-
- **PHILIPS Clearway BGP303**

ottiche: DM,
DW10, DN10, DM50, DM11, DX70, DX51, DX10, DW50, DS50, DPR1, DPL1, DN11, DM70, DM31, DM30, DM12, DM10

-
- **PHILIPS Clearflood BVP650**

ottiche: OFR1, OFR2, OFR3, OFR4, OFR6, OFA52, DS
DX51, DX50, DX60,DX10, DW10, DM10, DN11, DM50, DM11,DRM10

-
- **PHILIPS Clearflood large BVP651**

ottiche: A28, A60, DC, DK, DM, DSN, DW, OFA52, DX50,DX51,DX10,S, DN11.

-
- **PHILIPS City Soul BGP**
 - **PHILIPS City Soul BPP**
 - **PHILIPS City Soul BRP**
 - **PHILIPS City Soul BSP**

ottiche: A, DM, DW

-
- **PHILIPS Townguide Performer BDP105 PCC**

ottiche: DM, DN, DRW, DS, DW



- **PHILIPS Classic Street BDP794 FG- BPP794 FG- BSP794 FG- BVP794 FG**

ottiche: DM10,DM11,DM50,DRW, DS50, DW10, DN10, DN11, DX50

- **PHILIPS Quebec BRP776 FG**

ottiche: DS, OFR1, OFR2, OFR3, OFR4, OFR5, OFR6, OFR7,
ORR1, ORR2, ORR3, ORR4, ORR5, ORR6, ORR7
DX51, DX50, DX10, DW50, DW10, DS50, DPR1, DPL1, DN11, DN10, DM50, DM12, DM11,
DM10, DX70, DM31, DM30

- **PHILIPS Vila Led BDP765 FG**
- **PHILIPS Vila Led BSP765 FG**

ottiche: DS, DS90, OFR1, OFR2, OFR3, OFR4, OFR5, OFR6, OFR7,
ORR1, ORR2, ORR3, ORR4, ORR5, ORR6, ORR7
DX10, DW50, DW10, DS50, DN10, DM50, DM11, DX70, DX51, DX50, DPR1, DPL1, DN11,
DM70, DM31, DM30, DM12, DM10

- **PHILIPS Optivision MVP507**

lampade: MHN-LA1kW/842, MHN-LA2kW/842, MHN-FC2kW/740,
ottiche: WB, MB, NB

- **PHILIPS Coreline Tempo Large**

BVP130 A 1xLED260-4S/740
BVP130 A 1xLED210-4S/740
BVP130 A 1xLED160-4S/740

- **PHILIPS Coreline Tempo Medium**

BVP125 1x LED80-4S/740 S
BVP125 1x LED80-4S/740 A
BVP125 1x LED120-4S/740 S
BVP125 1x LED120-4S/740 A

- **PHILIPS Town Tune BDP 260 - 270**

ottiche: DM : DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50
DN: DN09, DN10, DN11, DN50
DW: DW10, DW50, DW52, DX10, DX50, DX51DS50
DS: DS50

- **PHILIPS Optivision Led BVP 517/527 – ARENA VISION Led BVP417/427**

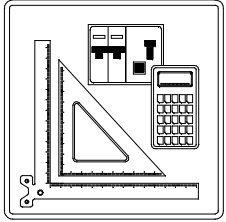
ottiche: A65-NB; A55-NB

ALLEGATO D

SCHEMI DIMENSIONALI
QUADRI ELETTRICI
BLINDOSBARRE E
LINEE DI DISTRIBUZIONE

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

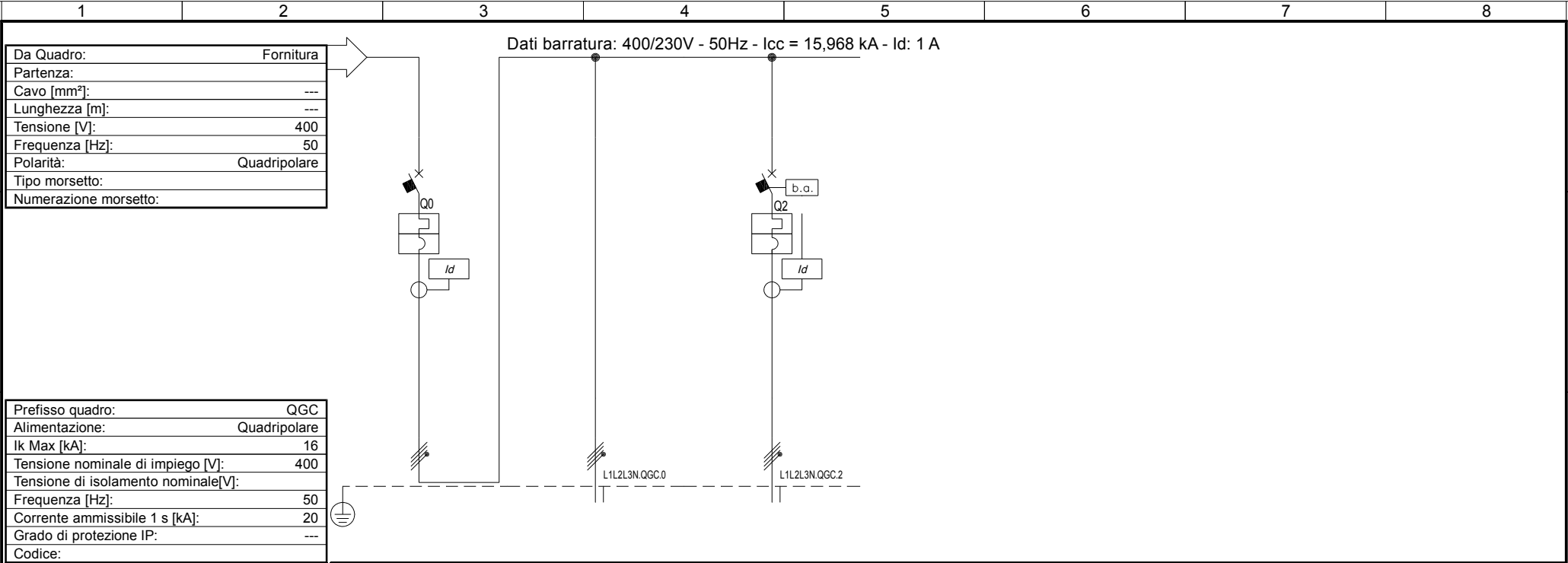


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro Generale al Contatore - civico 64-66			CODICE			COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoa			FILE U_QGC_00001		FOGLIO 1 SEGUE 2	
Schema Unifilare			PREFISSO						ELAB.		CONTR.	
									DISEGNO		COMMESSA Foundry01	

20/11/2022
DATA:
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

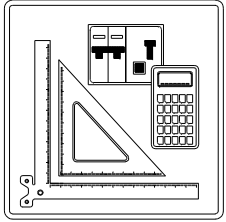


Prefisso quadro:	QGC			
Alimentazione:	Quadripolare			
I _k Max [kA]:	16			
Tensione nominale di impiego [V]:	400			
Tensione di isolamento nominale[V]:				
Frequenza [Hz]:	50			
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20			
Grado di protezione IP:	---			
Codice:				
Sigla utenza		QGC C-0	QGC C-1	QGC C-2
Descrizione		Int. generale al contatore	Impianto esistente	Generale nuovo capannone IGBT3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		245	115	130
CORRENTE (I _b) [A]		382	175	207
CosFi		0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE				
PROTEZIONE	MARCA			
	MODELLO			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	500/400 / 500	---/--- / ---	250/200 / 224
	Im max/min/Reg. [A]	5.000/2.500/5.000	---/---/---	2.500/1.250/2.500
P.d.I. / Curva [kA]		36 / N.C.	25 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe [A]		30,00/0,03/1 - Cl. A	---	3,00/0,03/1 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,01	0,68
VOLTMETRO / AMPEROMETRO				
LINEA	SIGLA	---	---	FG16R16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	---	0	70
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8	143/9U61_/30/0,651
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,651
	Sezione [mmq]	---	---	3(2x1x120)+(1x120)+(1PE120)
Portata (I _z) [A]		---	---	327

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
Quadro Generale al Contatore - civico 64-66		FOUNDRY	U_QGC_00002	2
Schema Unifilare	PREFISSO QGC	viale Europa 10 Ossoa	ELAB. CONTR. APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA
				Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

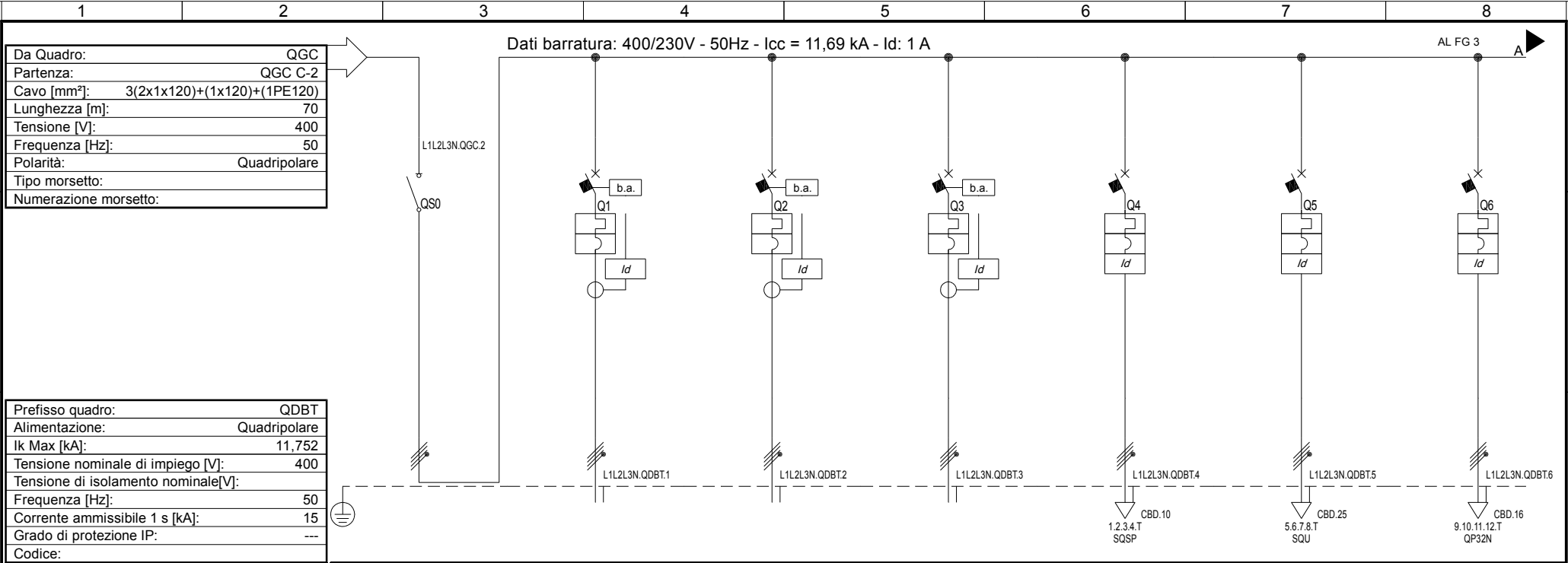


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro di Distribuzione			CODICE			COMMITTENTE FOUNDRY			FILE U_QDBT_00001		FOGLIO 1 SEGUE 2	
Schema Unifilare			PREFISSO			viale Europa 10 Osso			ELAB.		CONTR.	
									DISEGNO		COMMESSA Foundry01	

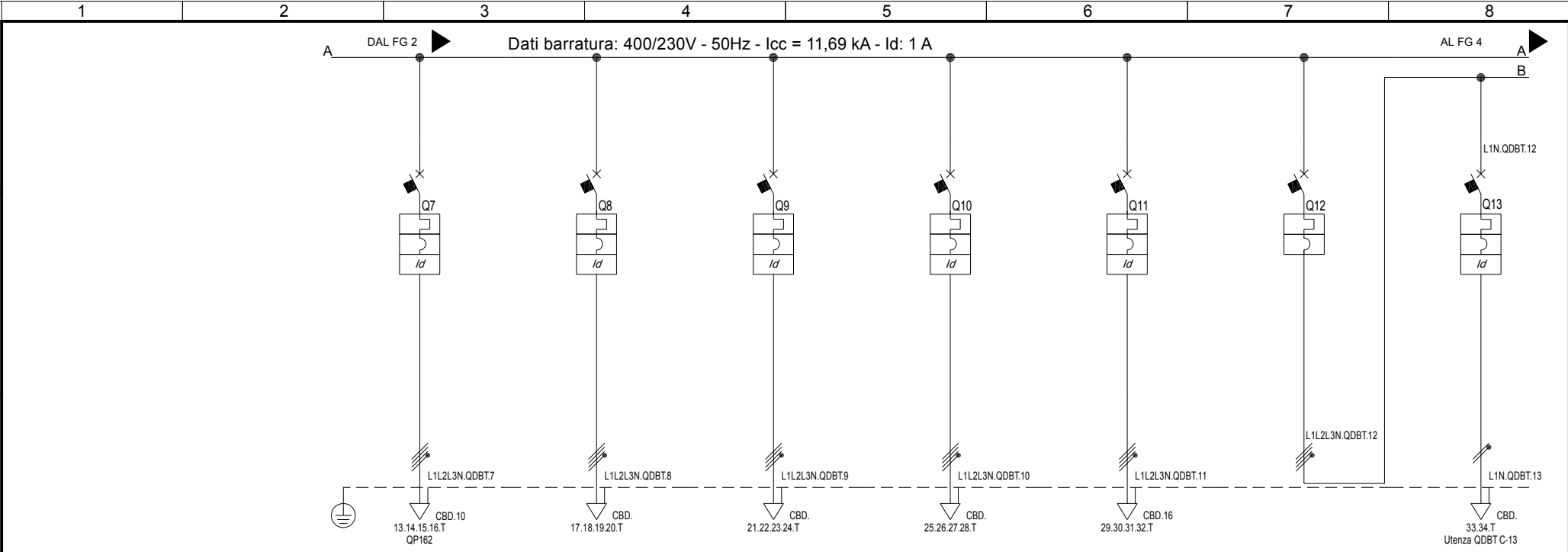
20/11/2022
DATA:
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Prefisso quadro: QDBT Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 11,752 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 15 Grado di protezione IP: --- Codice:								
Sigla utenza		QDBT C-0	QDBT C-1	QDBT C-2	QDBT C-3	QDBT C-4	QDBT C-5	QDBT C-6
Descrizione		Generale QDBT	Bliando FM 1 nord	Bliando FM 2 sud	Pompa di calore	SQ Spogliatoi	SQ Uffici	Quadro prese 32A QP32N
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		130	28	14	75	7	22	11
CORRENTE (Ib) [A]		207	43	22	114	14	41	17
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 250	250/200 / 250	250/200 / 250	160/128 / 160	---/--- / 32	---/--- / 50	---/--- / 50
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	2.500/1.250/2.500	2.500/1.250/2.500	---/---/1.600	---/---/200	---/---/382	---/---/382
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	25 / N.C.	25 / N.C.	16 / N.C.	16 / N.C.	12,5 / C	12,5 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	3,00/0,03/0,3 - Cl. A	3,00/0,03/0,3 - Cl. A	3,00/0,03/0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. A S	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,7	0,88	0,77	1,51	1,72	1,89	0,86
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	---	40	30	50	50	50	10
	POSA	---	143/4U12_/30/0,85	143/4U12_/30/0,85	143/4U12_/30/0,75	143/4M12_/30/0,75	143/4M12_/30/0,75	143/2M_3A/30/0,95
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,850	0,850	0,750	0,750	0,750	0,950
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)+(1x50)+(1PE25)	3(1x95)+(1x50)+(1PE25)	3(1x70)+(1x35)+(1PE25)	1(5G6)	1(5G16)	1(5G10)
	Portata (Iz) [A]	---	279	279	201	39	72	57

TITOLO Quadro di Distribuzione	CODICE ---	COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoona	FILE U_QDBT_00002	FOGLIO 2	SEGUE 3
Schema Unifilare	PREFISSO QDBT		ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA Foundry01	

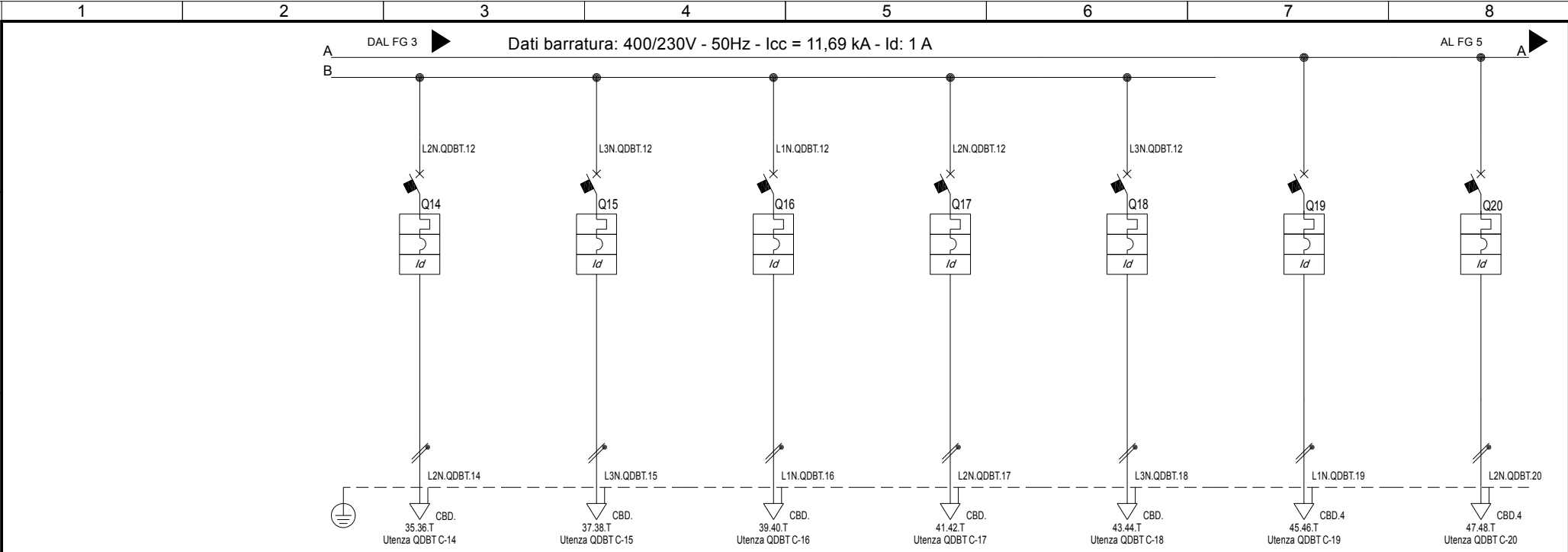
20/11/2022
DATA:
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	QDBT C-7	QDBT C-8	QDBT C-9	QDBT C-10	QDBT C-11	QDBT C-12	QDBT C-13	
Descrizione	Quadro prese monofasi QP162	Pensilina esterna	Riserva	Riserva	Riserva	Generale luci interne	Luci 1	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	4	0	0	0	0	6	1	
CORRENTE (Ib) [A]	18	0	0	0	0	9,116	4,558	
CosFi	0,95	---	---	---	---	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 25	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/268	---/---/268	---/---/268	---/---/133	---/---/133	---/---/217	---/---/160
P.d.I. / Curva [kA]	12,5 / C	12,5 / C	12,5 / C	12,5 / C	12,5 / C	12,5 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,55	0,7	0,7	0,7	0,7	0,71	0,77	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	---	---	---	FG16OR16	---	
	LUNGHEZZA [m]	30	---	---	---	50	---	
	POSA	143/4M12_30/0,75	---	---	---	143/4M12_30/0,75	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,750	---	---	---	0,750	---	
	Sezione [mmq]	1(5G6)	---	---	---	1(5G10)	---	
Portata (Iz) [A]	39	---	---	---	53	---	---	

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro di Distribuzione		FOUNDRY	U_QDBT_00003	3
Schema Unifilare	PREFISSO QDBT	viale Europa 10 Ossoa	ELAB. CONTR. APPR.	4
			DISSEGNO	COMMESSA
				Foundry01

20/11/2022
DATA:
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	QDBT C-14	QDBT C-15	QDBT C-16	QDBT C-17	QDBT C-18	QDBT C-19	QDBT C-20
Descrizione	Luci 2	Luci 3	Luci 4	Luci 5	Luci 6	Luci esterne serali	Luci esterne notturne
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib) [A]	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,99	0,99
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA					FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE
	LUNGHEZZA [m]	0	0	0	0	5	5
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/4M12_/30/0,75	143/4M12_/30/0,75
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,750	0,750
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	18	18

TITOLO Quadro di Distribuzione	CODICE	COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoina	FILE U_QDBT_00004	FOGLIO 1 SEGUE 4 5
Schema Unifilare	PREFISSO QDBT		ELAB. CONTR. APPR.	
			DISSEGNO	COMMESSA Foundry01

1 2 3 4 5 6 7 8

20/11/2022
DATA:

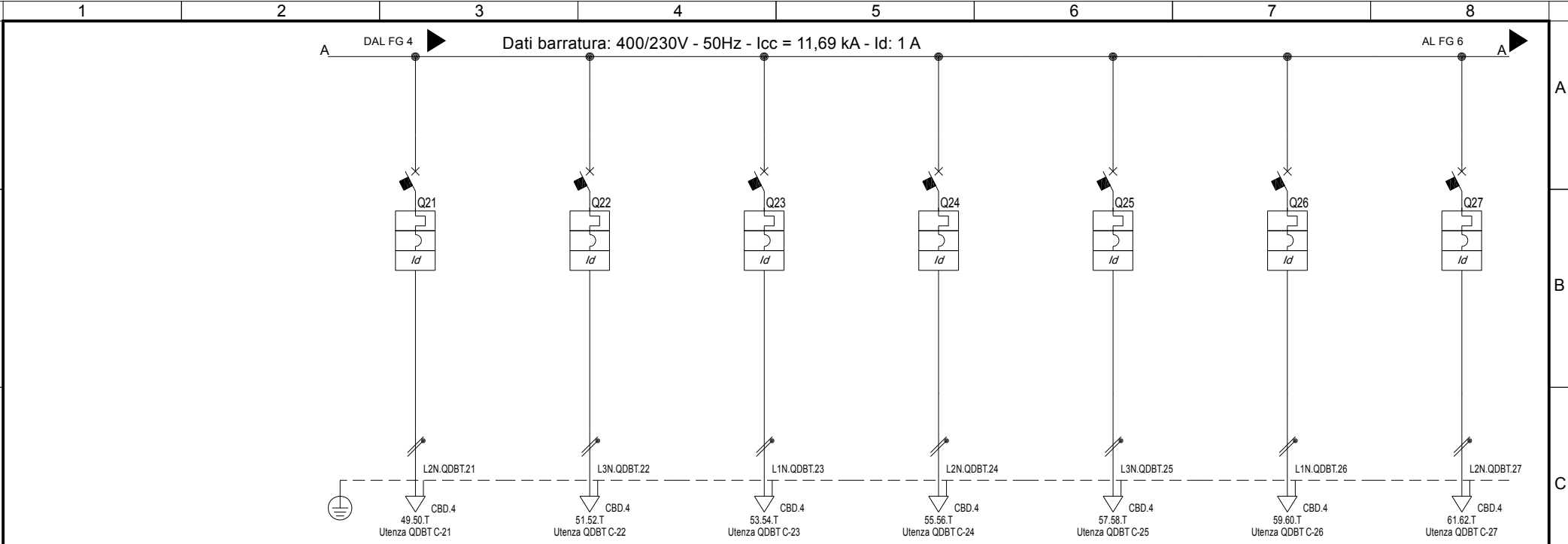
B

C

D

MEREGHETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F

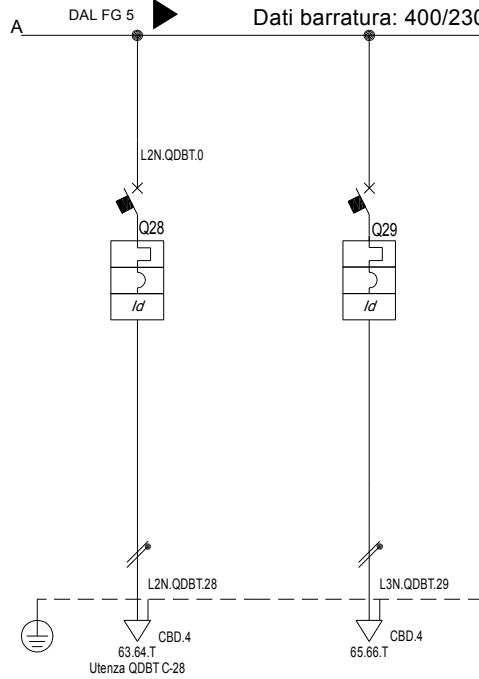


Sigla utenza	QDBT C-21	QDBT C-22	QDBT C-23	QDBT C-24	QDBT C-25	QDBT C-26	QDBT C-27
Descrizione	Portoni sezionali	Luci di emergenza su uscite di sicurezza	Antintrusione	TVCC	Riserva	Riserva	Riserva
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0	0	0	0
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16OR16/FG16R16 PE
	LUNGHEZZA [m]	5	5	5	5	5	5
	POSA	143/4M12_/30/0,75	143/4M12_/30/0,75	143/4M12_/30/0,75	143/4M12_/30/0,75	143/4M12_/30/0,75	143/4M12_/30/0,75
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750
	Sezione [mmq]	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	18	18	18	18	18	18

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro di Distribuzione		FOUNDRY	U_QDBT_00005	5
Schema Unifilare	PREFISSO QDBT	viale Europa 10 Ossoina	ELAB. CONTR. APPR.	6
			DISSEGNO	COMMESSA
				Foundry01

1 2 3 4 5 6 7 8

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 11,69 kA - Id: 1 A

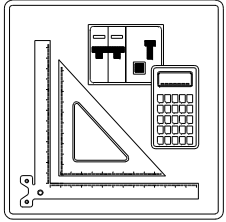


Sigla utenza	QDBT C-28	QDBT C-29				
Descrizione	Rack 4.0	Ausiliari quadro				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1	0				
CORRENTE (Ib) [A]	4,558	0				
CosFi	0,95	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 10			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/100			
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C				
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. AC				
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,89	0,7				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FG16R16 PE			
	LUNGHEZZA [m]	5	5			
	POSA	143/4M12_/30/0,8	143/4M12_/30/0,75			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,750			
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)+(1PE2,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)			
Portata (Iz) [A]	26	18				

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEGUE
Quadro di Distribuzione		FOUNDRY	U_QDBT_00006	6
Schema Unifilare	PREFISSO QDBT	viale Europa 10 Ossoa	ELAB. CONTR. APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA
				Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
Blindo FM1 - NORD				FOUNDRY		U_BL1N_00001	1	2
Schema Unifilare		PREFISSO		viale Europa 10 Ossoa		ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA
								Foundry01

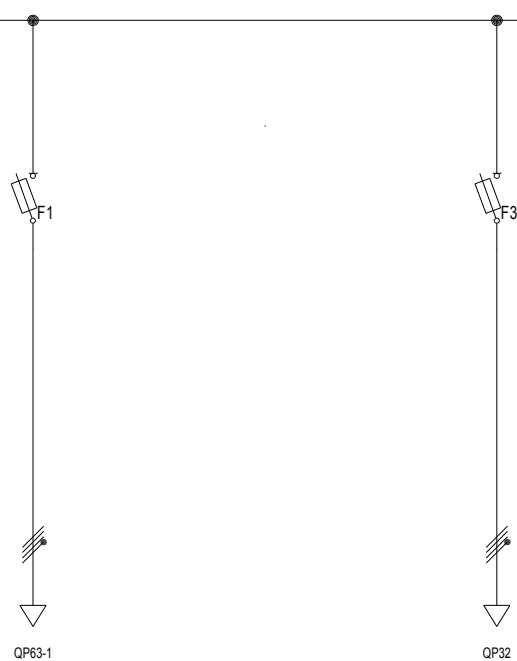
20/11/2022
DATA:
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QDBT
Partenza:	QDBT C-1
Cavo [mm²]:	3(1x95)+(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	BL1N
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,336
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	BLFM1N

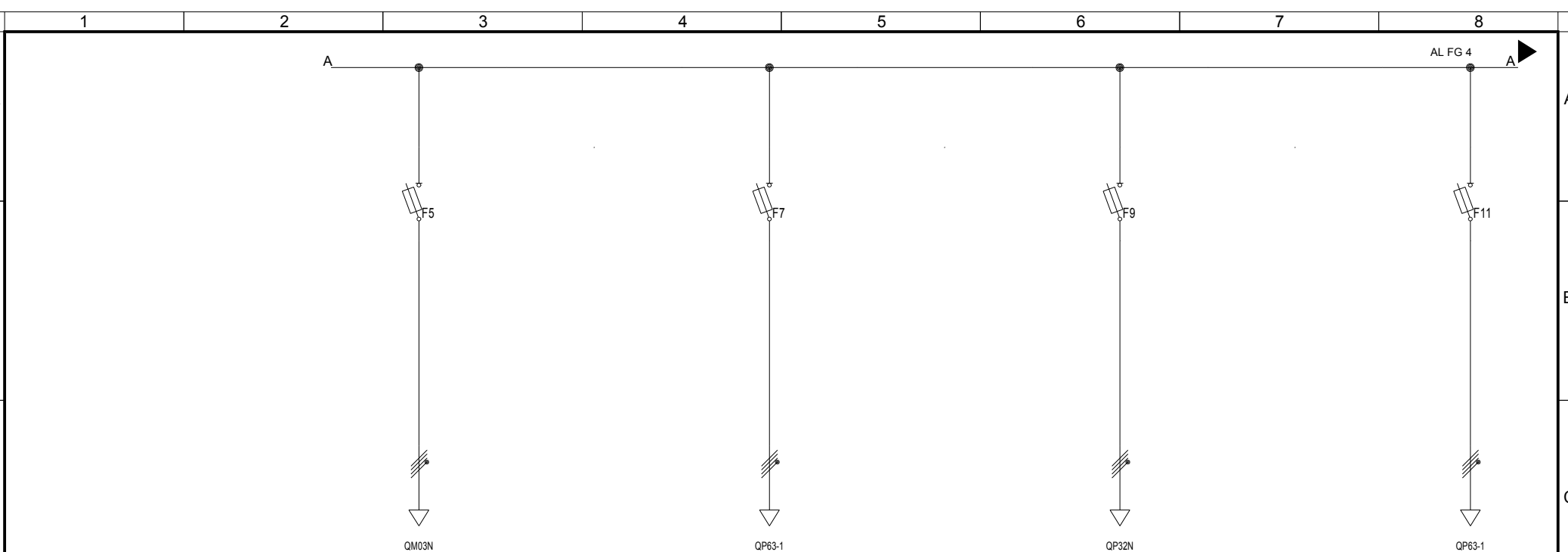
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
P.d.l. / Curva [kA]	
Id max/min/Reg./Classe [A]	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
Portata (Iz) [A]	

	BL1N C-0	BL1N C-1	BL1N C-2	BL1N C-3	BL1N C-4
Descrizione	Blindosbarra 250A - CB-1N	Quadro prese con 63A QP63-UE58	Blindosbarra 250A - CB-1N	Quadro prese 32A QP32-UE 57	Blindosbarra 250A - CB-1N
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	141	8	133	8	125
CORRENTE (Ib) [A]	216	12	203	12	191
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	No Protezione	Fusibile	No Protezione	Fusibile	No Protezione
In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / 80	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/350	---/---/---	---/---/270	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	50 / gL	--- / ---	50 / gL	--- / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,95	1	1,02	1,1	1,09
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		FG16OR16		FG16OR16	
LINEA		10	3	10	3
Sezione [mmq]	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/1	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/0,9	KSA25EA430 AL
Portata (Iz) [A]	1,000	1,000	1,000	0,900	1,000
	F78+N78+PE78	1(5G25)	F78+N78+PE78	1(5G16)	F78+N78+PE78
	250	105	250	72	250



TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Blindo FM1 - NORD	BLFM1N	FOUNDRY	U_BL1N_00002	2
Schema Unifilare	PREFISSO	viale Europa 10 Ossoona	CONTR.	3
	BL1N		APPR.	
			DISSEGNO	COMMESSA
				Foundry01

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

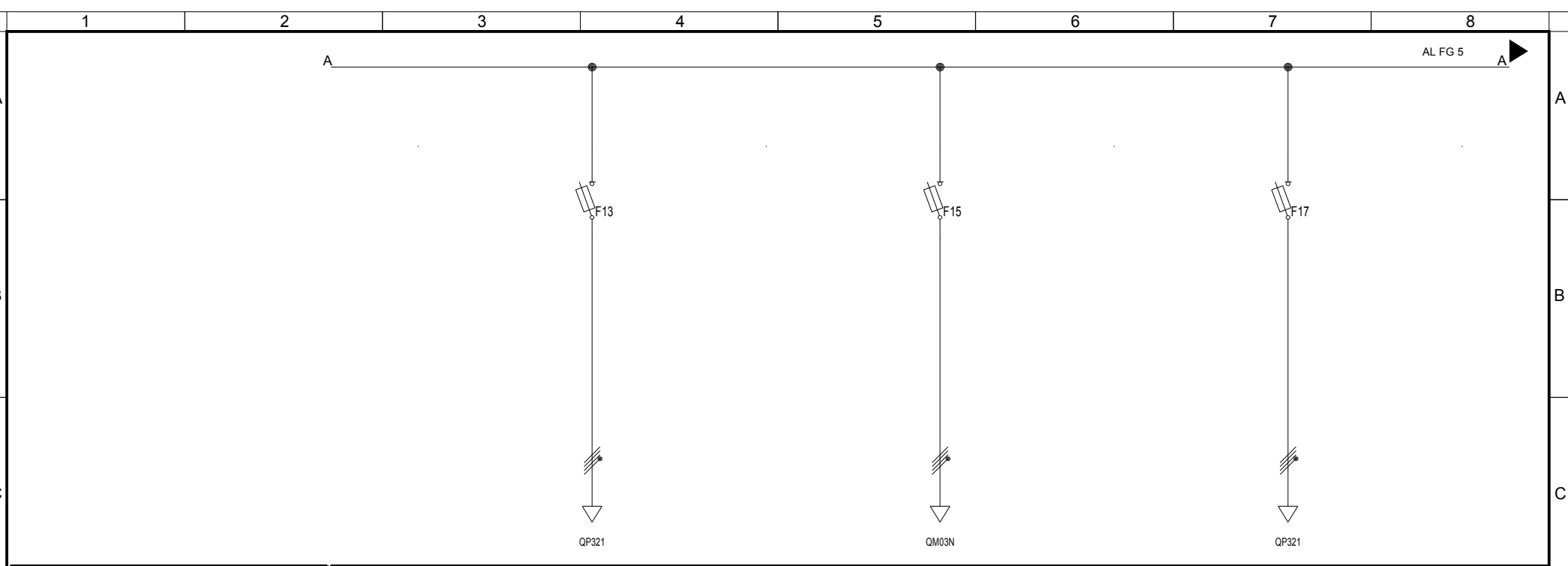


Sigla utenza		BL1N C-5	BL1N C-6	BL1N C-7	BL1N C-8	BL1N C-9	BL1N C-10	BL1N C-11
Descrizione		Quadro macchina cesoia	Blindosbarra 250A - CB-1N	Quadro prese 63A	Blindosbarra 250A - CB-1N	Quadro prese 32A	Blindosbarra 250A - CB-1N	Quadro prese 63A
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		5	120	8,8	111	8	103	16
CORRENTE (Ib) [A]		7,597	184	13	170	12	158	24
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	No Protezione	Fusibile	No Protezione	Fusibile	No Protezione	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25	---/--- / ---	---/--- / 80	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 80
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/90	---/---/---	---/---/350	---/---/---	---/---/270	---/---/---	---/---/350
P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	--- / ---	50 / gL	--- / ---	50 / gL	--- / ---	50 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,21	1,15	1,2	1,21	1,28	1,26	1,36
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	10	3	10	3	10	3	10
	POSA	143/2M_3A/30/1	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/1	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/1	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	1(5G6)	F78+N78+PE78	1(5G25)	F78+N78+PE78	1(5G16)	F78+N78+PE78	1(5G25)
Portata (Iz) [A]	44	250	105	250	80	250	105	

TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE	FOGLIO / SEGUE	
Blindo FM1 - NORD		BLFM1N			FOUNDRY		U_BL1N_00003	3	4
Schema Unifilare		PREFISSO			viale Europa 10 Ossoina		ELAB.	CONTR.	APPR.
		BL1N					DISEGNO		COMMESSA
									Foundry01

1 2 3 4 5 6 7 8

20/11/2022
DATA:
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

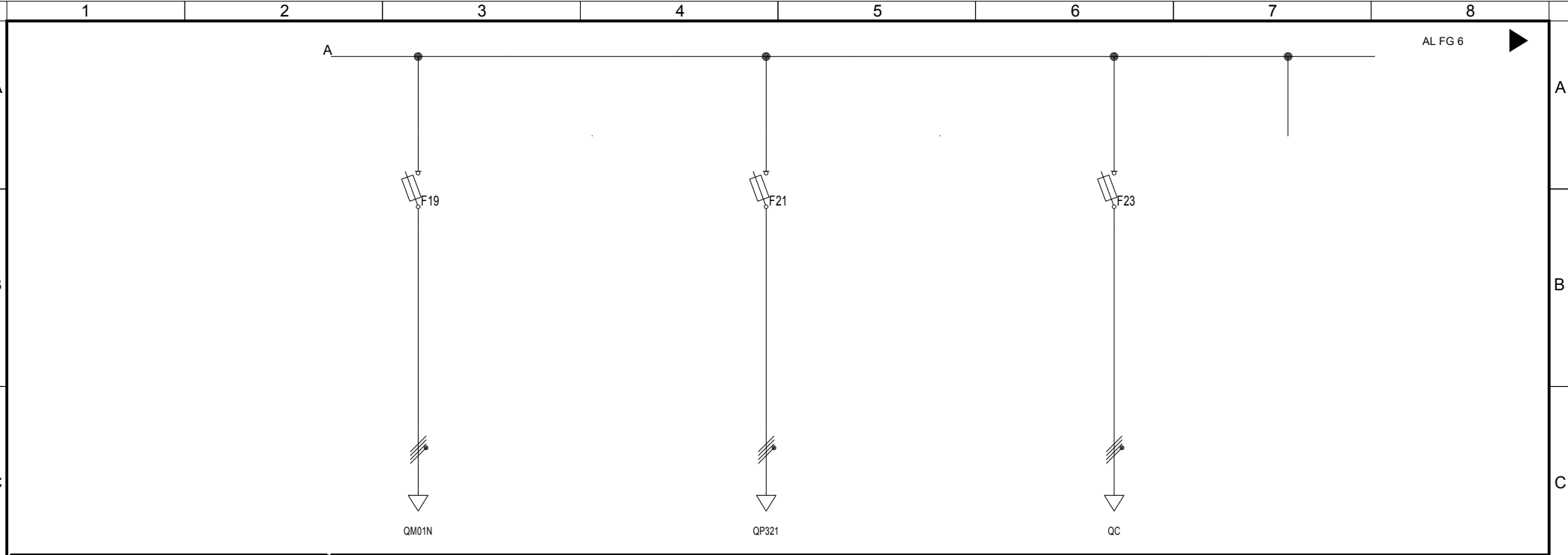


Sigla utenza	BL1N C-12	BL1N C-13	BL1N C-14	BL1N C-15	BL1N C-16	BL1N C-17	BL1N C-18	
Descrizione	Blindosbarra 250A - CB-1N	Quadro prese 32A QP321-UE 53	Blindosbarra 250A - CB-1N	Quadro macchine QM02N QM02N	Blindosbarra 250A - CB-1N	Quadro prese 32A QP321-UE 52	Blindosbarra 250A - CB-1N	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	87	8	79	14	64	8	56	
CORRENTE (Ib) [A]	134	12	122	22	100	12	88	
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	No Protezione	Fusibile	No Protezione	Fusibile	No Protezione	Fusibile	
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/ 63	---/---/---	---/---/ 35	---/---/---	---/---/ 63	---/---/---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/270	---/---/---	---/---/125	---/---/---	---/---/270	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	---/---	50 / gL	---/---	50 / gL	---/---	50 / gL	---/---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,31	1,38	1,35	1,71	1,38	1,46	1,4	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16	
	LUNGHEZZA [m]	3	10	3	10	3	10	
	POSA	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/1	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/1	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/0,9	KSA25EA430 AL
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,900	1,000
	Sezione [mmq]	F78+N78+PE78	1(5G16)	F78+N78+PE78	1(5G6)	F78+N78+PE78	1(5G16)	F78+N78+PE78
Portata (Iz) [A]	250	80	250	44	250	72	250	

TITOLO Blindo FM1 - NORD	CODICE BLFM1N	COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoina	FILE U_BL1N_00004	FOGLIO 1 SEQUE 4 5
Schema Unifilare	PREFISSO BL1N		ELAB. CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA Foundry01

1 2 3 4 5 6 7 8

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

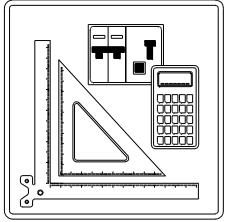


<table border="1"> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MODELLO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>---</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>---</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TIPOLOGIA</td> <td>Fusibile</td> <td>No Protezione</td> <td>Fusibile</td> <td>No Protezione</td> <td>Fusibile</td> </tr> <tr> <td></td> <td>In max/min/Reg. [A]</td> <td>---/--- / 50</td> <td>---/--- / ---</td> <td>---/--- / 63</td> <td>---/--- / ---</td> <td>---/--- / 63</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Im max/min/Reg. [A]</td> <td>---/---/180</td> <td>---/---/---</td> <td>---/---/270</td> <td>---/---/---</td> <td>---/---/---</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P.d.l. / Curva [kA]</td> <td>50 / gL</td> <td>--- / ---</td> <td>50 / gL</td> <td>--- / ---</td> <td>50 / gL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </table> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISTRIBUZIONE</td> <td></td> <td>Quadripolare</td> <td>Quadripolare</td> <td>Quadripolare</td> <td>Quadripolare</td> <td>Quadripolare</td> </tr> <tr> <td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td> <td></td> <td>1,68</td> <td>1,42</td> <td>1,5</td> <td>1,43</td> <td>1,68</td> </tr> <tr> <td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SIGLA</td> <td>FG16OR16</td> <td>---</td> <td>FG16OR16</td> <td>---</td> <td>FG16OR16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LUNGHEZZA [m]</td> <td>7</td> <td>3</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>POSA</td> <td>143/2M_3A/30/1</td> <td>KSA25EA430 AL</td> <td>143/2M_3A/30/0,9</td> <td>KSA25EA430 AL</td> <td>143/2M_3A/30/0,9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>0,900</td> <td>1,000</td> <td>0,900</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sezione [mmq]</td> <td>1(5G10)</td> <td>F78+N78+PE78</td> <td>1(5G16)</td> <td>F78+N78+PE78</td> <td>1(5G16)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>60</td> <td>250</td> <td>72</td> <td>250</td> <td>72</td> </tr> </table>	<table border="1"> <tr> <td>PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MODELLO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>---</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>---</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TIPOLOGIA</td> <td>Fusibile</td> <td>No Protezione</td> <td>Fusibile</td> <td>No Protezione</td> <td>Fusibile</td> </tr> <tr> <td></td> <td>In max/min/Reg. [A]</td> <td>---/--- / 50</td> <td>---/--- / ---</td> <td>---/--- / 63</td> <td>---/--- / ---</td> <td>---/--- / 63</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Im max/min/Reg. [A]</td> <td>---/---/180</td> <td>---/---/---</td> <td>---/---/270</td> <td>---/---/---</td> <td>---/---/---</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P.d.l. / Curva [kA]</td> <td>50 / gL</td> <td>--- / ---</td> <td>50 / gL</td> <td>--- / ---</td> <td>50 / gL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </table>	PROTEZIONE	MARCA							MODELLO							ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa		TIPOLOGIA	Fusibile	No Protezione	Fusibile	No Protezione	Fusibile		In max/min/Reg. [A]	---/--- / 50	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63		Im max/min/Reg. [A]	---/---/180	---/---/---	---/---/270	---/---/---	---/---/---		P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	--- / ---	50 / gL	--- / ---	50 / gL		Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---							DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,68	1,42	1,5	1,43	1,68	VOLTMETRO / AMPEROMETRO								SIGLA	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16		LUNGHEZZA [m]	7	3	10	3	10		POSA	143/2M_3A/30/1	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/0,9	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/0,9		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	0,900	1,000	0,900		Sezione [mmq]	1(5G10)	F78+N78+PE78	1(5G16)	F78+N78+PE78	1(5G16)		Portata (Iz) [A]	60	250	72	250	72	BL1N C-19	BL1N C-20	BL1N C-21	BL1N C-22	BL1N C-23	BL1N C-24
<table border="1"> <tr> <td>PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MODELLO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>---</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>---</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TIPOLOGIA</td> <td>Fusibile</td> <td>No Protezione</td> <td>Fusibile</td> <td>No Protezione</td> <td>Fusibile</td> </tr> <tr> <td></td> <td>In max/min/Reg. [A]</td> <td>---/--- / 50</td> <td>---/--- / ---</td> <td>---/--- / 63</td> <td>---/--- / ---</td> <td>---/--- / 63</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Im max/min/Reg. [A]</td> <td>---/---/180</td> <td>---/---/---</td> <td>---/---/270</td> <td>---/---/---</td> <td>---/---/---</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P.d.l. / Curva [kA]</td> <td>50 / gL</td> <td>--- / ---</td> <td>50 / gL</td> <td>--- / ---</td> <td>50 / gL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </table>	PROTEZIONE	MARCA							MODELLO							ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa		TIPOLOGIA	Fusibile	No Protezione	Fusibile	No Protezione	Fusibile		In max/min/Reg. [A]	---/--- / 50	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63		Im max/min/Reg. [A]	---/---/180	---/---/---	---/---/270	---/---/---	---/---/---		P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	--- / ---	50 / gL	--- / ---	50 / gL		Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---																																																																												
PROTEZIONE	MARCA																																																																																																																																			
	MODELLO																																																																																																																																			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa																																																																																																																														
	TIPOLOGIA	Fusibile	No Protezione	Fusibile	No Protezione	Fusibile																																																																																																																														
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 50	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63																																																																																																																														
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/180	---/---/---	---/---/270	---/---/---	---/---/---																																																																																																																														
	P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	--- / ---	50 / gL	--- / ---	50 / gL																																																																																																																														
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---																																																																																																																														
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare																																																																																																																														
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,68	1,42	1,5	1,43	1,68																																																																																																																														
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																																																																																																				
	SIGLA	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16																																																																																																																														
	LUNGHEZZA [m]	7	3	10	3	10																																																																																																																														
	POSA	143/2M_3A/30/1	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/0,9	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/0,9																																																																																																																														
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	0,900	1,000	0,900																																																																																																																														
	Sezione [mmq]	1(5G10)	F78+N78+PE78	1(5G16)	F78+N78+PE78	1(5G16)																																																																																																																														
	Portata (Iz) [A]	60	250	72	250	72																																																																																																																														
Descrizione	Quadro macchine QM01N	Blindosbarra 250A - CB-1N	Quadro prese 32A	Blindosbarra 250A - CB-1N	SQ Comèpressori	Blindosbarra 250A - CB-1N																																																																																																																														
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	25	31	8	23	23	0																																																																																																																														
CORRENTE (Ib) [A]	38	50	12	37	37	0																																																																																																																														
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---																																																																																																																														
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100																																																																																																																														

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Blindo FM1 - NORD	BLFM1N	FOUNDRY	U_BL1N_00005	5
Schema Unifilare	PREFISSO	viale Europa 10 Ossoa	ELAB.	CONTR.
	BL1N		DISSEGNO	APPR.
			COMMESSA	Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E CONDUTTURE COLLEGATE AI CONDOTTI SBARRA

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture collegate ai condotti sbarra

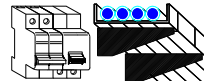
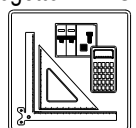
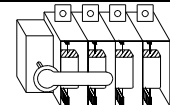
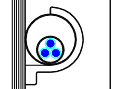
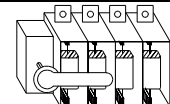
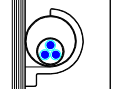
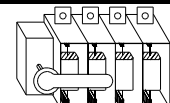
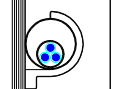
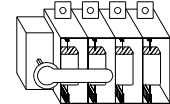
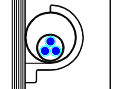
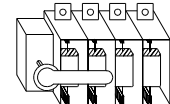
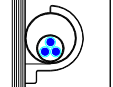
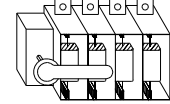
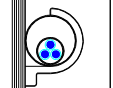
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
Blindo FM1 - NORD				FOUNDRY		U_BL1N_00006	6	7
				viale Europa 10		ELAB.	CONTR.	APPR.
				Ossoa		DISEGNO		COMMESSA
								Foundry01
PREFISSO								

1 2 3 4 5 6 7 8

20/11/2022 DATA: MEREGHETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

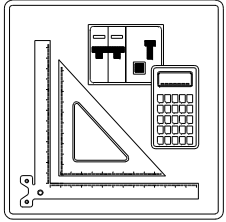
1	2		3	4	5	6	7	8			
Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]	<h2 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI E DELLE CONDUTTURE COLLEGATI AI CONDOTTI SBARRA</h2>							
	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	10							
TT	50 V	3F+N	400	10							
Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]	
	Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa	
BL1N C-1 Quadro prese con 63A QP63-UE58	125		Fusibile SCATOLATO Quadripolare		g _L	50/50 --- 50 Icu ---		---/---/80 ---/---/350		---	
	1(5G25)		FG160R16		10	CEI EN 60947-2 EPR		80 350 12 0,95		_3A	
BL1N C-3 Quadro prese 32A QP32-UE 57	63		Fusibile SCATOLATO Quadripolare		g _L	50/50 --- 50 Icu ---		---/---/63 ---/---/270		---	
	1(5G16)		FG160R16		10	CEI EN 60947-2 EPR		63 270 12 0,95		_3A	
BL1N C-5 Quadro macchina cesoia QM03N	32		Fusibile SCATOLATO Quadripolare		g _L	50/50 --- 50 Icu ---		---/---/25 ---/---/90		---	
	1(5G6)		FG160R16		10	CEI EN 60947-2 EPR		25 90 7,597 0,95		_3A	
BL1N C-7 Quadro prese 63A QP63-UE 56	125		Fusibile SCATOLATO Quadripolare		g _L	50/50 --- 50 Icu ---		---/---/80 ---/---/350		---	
	1(5G25)		FG160R16		10	CEI EN 60947-2 EPR		80 350 13 0,95		_3A	
BL1N C-9 Quadro prese 32A QP32N-UE55	63		Fusibile SCATOLATO Quadripolare		g _L	50/50 --- 50 Icu ---		---/---/63 ---/---/270		---	
	1(5G16)		FG160R16		10	CEI EN 60947-2 EPR		63 270 12 0,95		_3A	
BL1N C-11 Quadro prese 63A QP63-UE 54	125		Fusibile SCATOLATO Quadripolare		g _L	50/50 --- 50 Icu ---		---/---/80 ---/---/350		---	
	1(5G25)		FG160R16		10	CEI EN 60947-2 EPR		80 350 24 0,95		_3A	
TITOLO	CODICE		BLFM1N	PREFISSO	BL1N	COMMITTENTE		FILE		FOGLIO	SEGUE
Blindo FM1 - NORD						FOUNDRY		U_BL1N_00007		7	8
						viale Europa 10 Ossona		ELAB.	CONTR.	APPR.	
								DISEGNO	COMMESSA		
									Foundry01		

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2		3	4	5	6	7	8			
Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]	ELENCO DEGLI APPARECCHI E DELLE CONDUTTURE COLLEGATI AI CONDOTTI SBARRA							
	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	10							
TT	50 V	3F+N	400	10							
Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]		Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]	
	Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	Isolante				Tipo di posa	
BL1N C-13 Quadro prese 32A QP321-UE 53	63		Fusibile SCATOLATO Quadripolare 		gL	50/50	---	---/---/63			
						50	Icu	---/---/270			
	1(5G16)		FG16OR16		10	CEI EN 60947-2		63	270		
						EPR		12	0,95		
BL1N C-15 Quadro macchine QM02N QM02N	63		Fusibile SCATOLATO Quadripolare 		gL	50/50	---	---/---/35			
						50	Icu	---/---/125			
	1(5G6)		FG16OR16		10	CEI EN 60947-2		35	125		
						EPR		22	0,95		
BL1N C-17 Quadro prese 32A QP321-UE 52	63		Fusibile SCATOLATO Quadripolare 		gL	50/50	---	---/---/63			
						50	Icu	---/---/270			
	1(5G16)		FG16OR16		10	CEI EN 60947-2		63	270		
						EPR		12	0,95		
BL1N C-19 Quadro macchine QM01N QM01N	63		Fusibile SCATOLATO Quadripolare 		gL	50/50	---	---/---/50			
						50	Icu	---/---/180			
	1(5G10)		FG16OR16		7	CEI EN 60947-2		50	180		
						EPR		38	0,95		
BL1N C-21 Quadro prese 32A QP321-UE 51	63		Fusibile SCATOLATO Quadripolare 		gL	50/50	---	---/---/63			
						50	Icu	---/---/270			
	1(5G16)		FG16OR16		10	CEI EN 60947-2		63	270		
						EPR		12	0,95		
BL1N C-23 SQ Comèpressori SQC-UE 59	63		Fusibile SCATOLATO Quadripolare 		gL	50/50	---	---/---/63			
						50	Icu	---/---/270			
	1(5G16)		FG16OR16		10	CEI EN 60947-2		63	270		
						EPR		37	0,95		
TITOLO	CODICE		BLFM1N		COMMITTENTE	FILE		U_BL1N_00008		FOGLIO SEGUE	
Blindo FM1 - NORD	PREFISSO		BL1N		FOUNDRY	ELAB.		CONTR.	APPR.	8	-
					viale Europa 10	DISEGNO		COMMESSA		Foundry01	
					Ossona						
1	2		3	4	5	6	7	8			

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

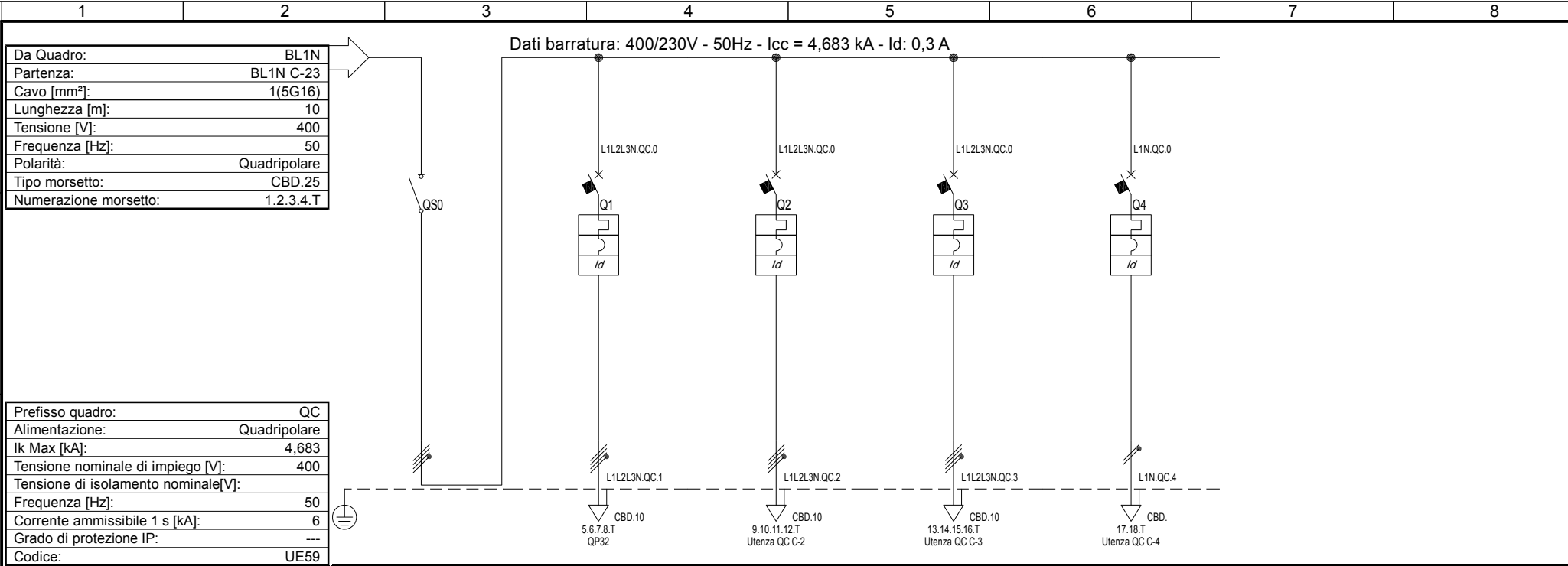


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
Quadro compressori				FOUNDRY		U_QC_00001	1	2
Schema Unifilare		PREFISSO		viale Europa 10 Ossoa		ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA
								Foundry01

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

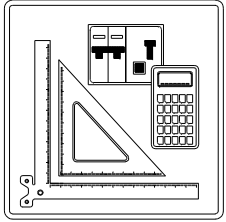


Sigla utenza	QC C-0	QC C-1	QC C-2	QC C-3	QC C-4		
Descrizione			Compressore 1	Compressore 2	Essicatore aria		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	23	8	15	15	1		
CORRENTE (I _b) [A]	37	12	23	23	4,558		
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	60	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 40	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 20	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/400	---/---/640	---/---/640	---/---/200	
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	50 / C	50 / D	50 / D	6 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. AC	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. AC		
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,68	1,87	2,06	2,06	1,72		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE		
	LUNGHEZZA [m]	---	10	10	10	---	
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	---	
	Sezione [mmq]	---	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	---	
	Portata (I _z) [A]	---	44	44	44	---	

TITOLO Quadro compressori	CODICE UE59	COMMITENTE FOUNDRY
Schema Unifilare	PREFISSO QC	viale Europa 10 Ossoina
		FILE U_QC_00002 FOGLIO 1 SEGUE 2
		ELAB. CONTR. APPR.
		DISEGNO COMMESSA
		Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

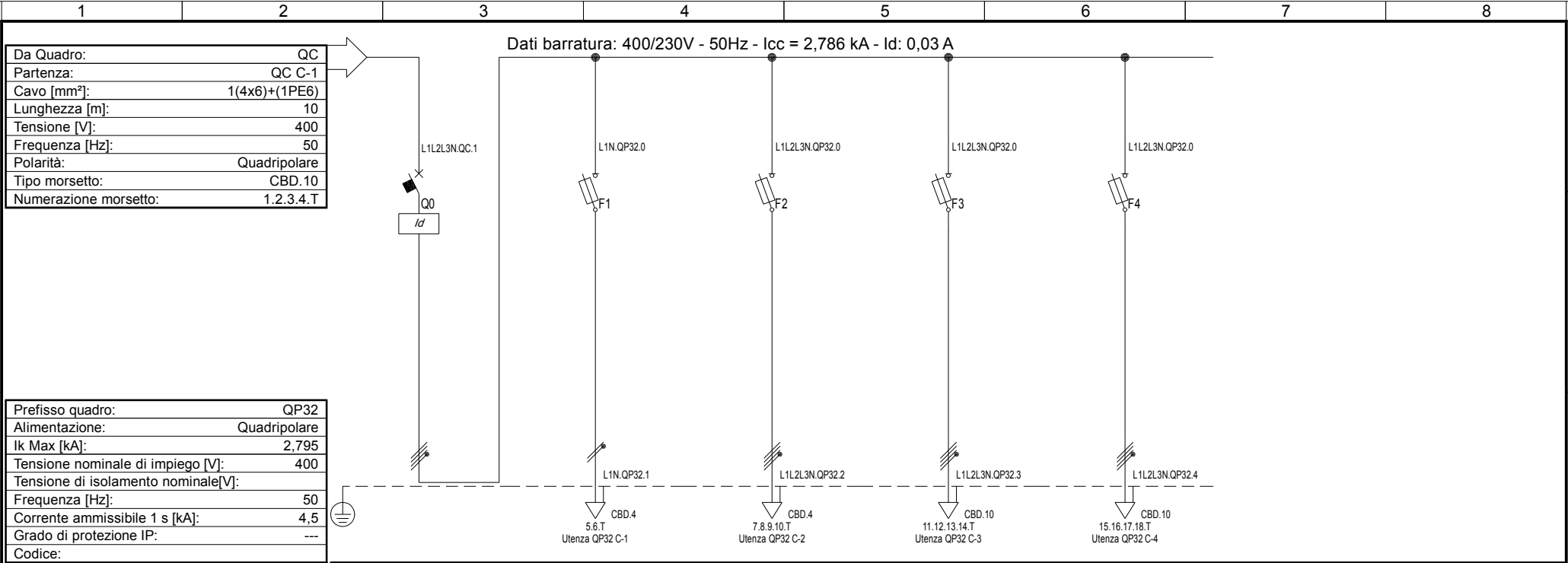


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro prese 32A - QP32			CODICE			COMMITTENTE FOUNDRY		FILE U_QP32_00001		FOGLIO 1 SEGUE 2			
Schema Unifilare			PREFISSO			viale Europa 10 Osso		ELAB.		CONTR.		APPR.	
								DISEGNO		COMMESSA		Foundry01	

20/11/2022 DATA: B C D E F MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



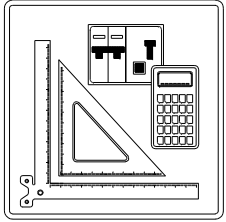
Prefisso quadro:	QP32
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,795
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza	QP32 C-0	QP32 C-1	QP32 C-2	QP32 C-3	QP32 C-4		
Descrizione		Presà 1F+N+T 16A	Presà 3F+N+T 16A	Presà 3F+T 32A	Presà 3F+T 32A		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	8	0	8	0	0		
CORRENTE (Ib) [A]	12	0	12	0	0		
CosFi	0,95	---	0,95	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 32	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/38	---/---/38	---/---/125	---/---/125	
P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,87	1,87	2,56	1,87	1,87		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA [m]	---	15	15	15	15	
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(6G2,5)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	
Portata (Iz) [A]	---	30	26	44	44		

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
Quadro prese 32A - QP32		FOUNDRY	U_QP32_00002	2
Schema Unifilare	PREFISSO QP32	viale Europa 10 Ossoa	ELAB. _____	CONTR. _____
			DISSEGNO _____	COMMESSA _____
				Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

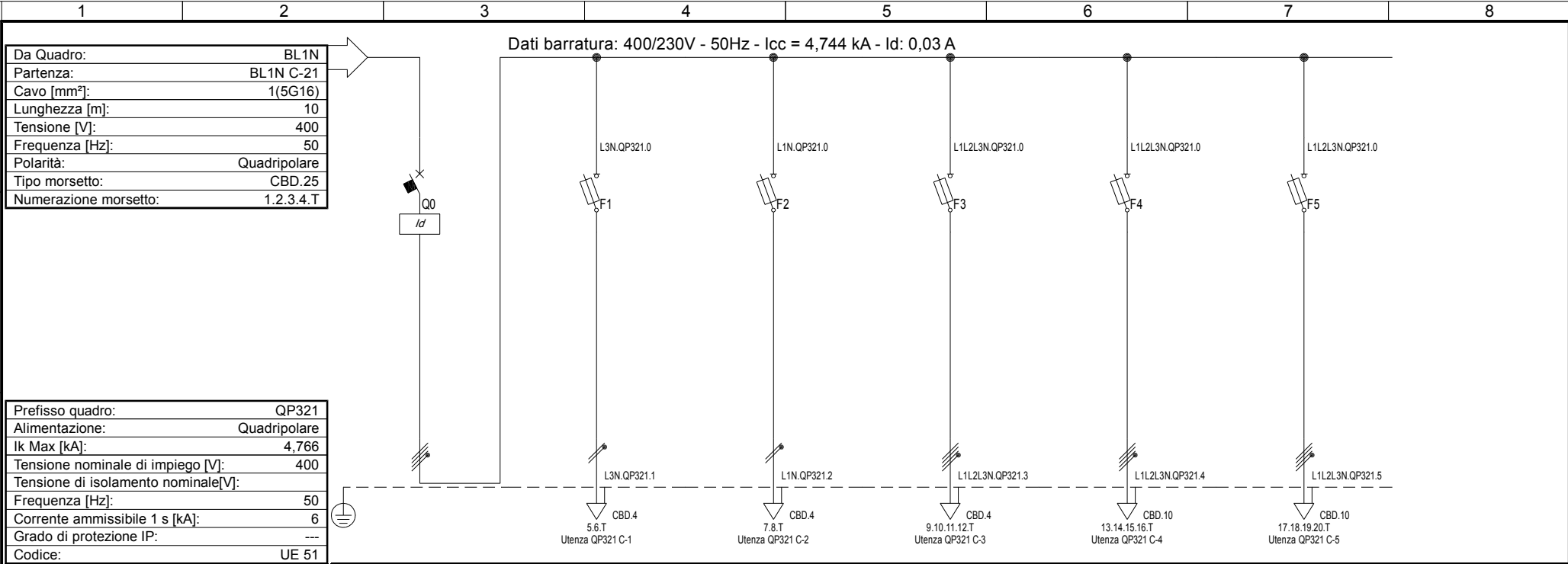


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro prese 32A - QP321			CODICE			COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoa			FILE U_QP321_00001	FOGLIO 1 SEGUE 2	
Schema Unifilare			PREFISSO						ELAB.	CONTR.	APPR.
									DISEGNO		COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



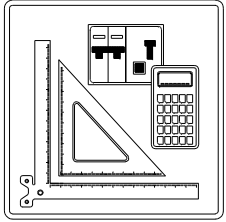
Prefisso quadro:	QP321
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,766
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	UE 51

Sigla utenza	QP321 C-0	QP321 C-1	QP321 C-2	QP321 C-3	QP321 C-4	QP321 C-5	
Descrizione		2 prese shuko 16A	Preso 1F+N+T 16A	Preso 3F+N+T 16A	Preso 3F+T 32A	Preso 3F+T 32A	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	8	0	0	8	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	12	0	0	12	0	0	
CosFi	0,95	---	---	0,95	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 32
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/38	---/---/38	---/---/38	---/---/125	---/---/125
P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,5	1,5	1,5	1,58	1,5	1,5	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	1	1	1
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)
Portata (Iz) [A]	---	30	30	26	44	44	

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO / SEGUE
Quadro prese 32A - QP321	UE 51	FOUNDRY	U_QP321_00002	2 / -
Schema Unifilare	PREFISSO	viale Europa 10 Ossoa	ELAB. CONTR. APPR.	
	QP321		DISSEGNO	COMMESSA
				Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

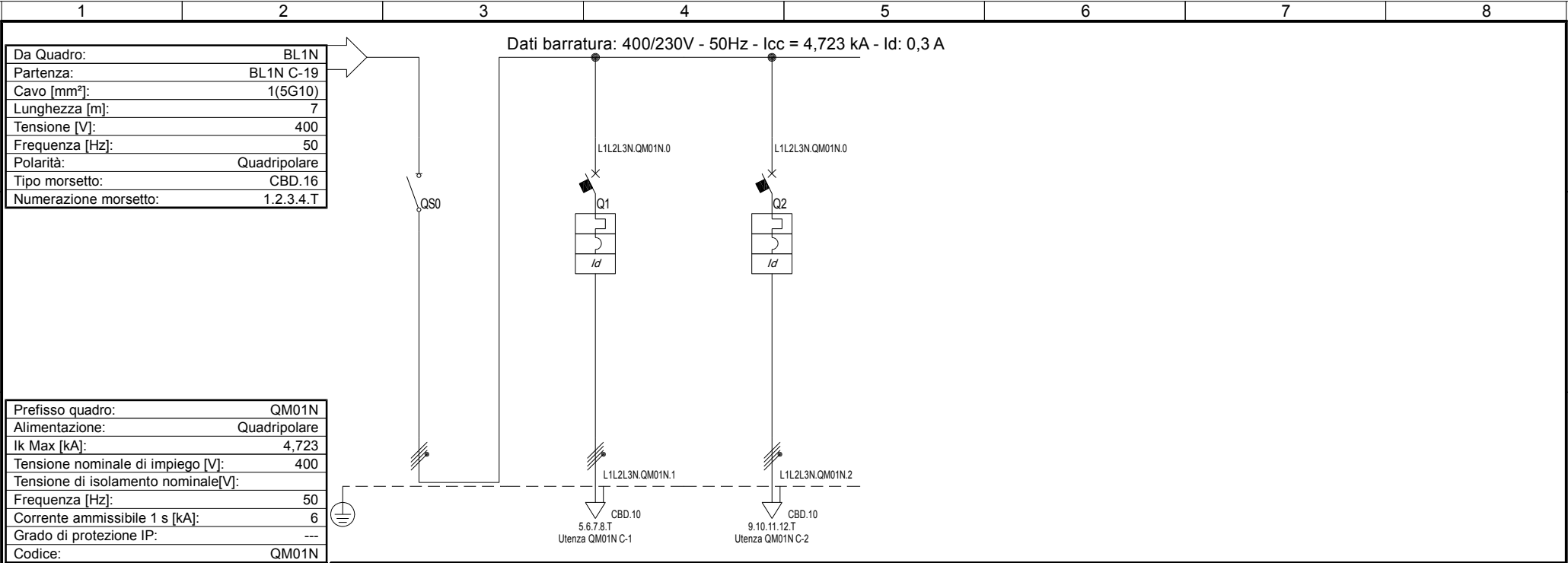


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro macchine torni			CODICE		COMMITTENTE FOUNDRY		FILE U_QM01N_00001	FOGLIO 1 SEGUE 2	
Schema Unifilare			PREFISSO		viale Europa 10 Ossoa		ELAB.	CONTR.	APPR.
							DISEGNO		COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



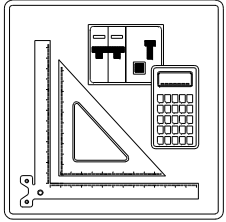
Prefisso quadro:	QM01N
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,723
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QM01N
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	25
CORRENTE (Ib) [A]	38
CosFi	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]	---
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,68
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]

	QM01N C-0	QM01N C-1	QM01N C-2				
Descrizione		Tornio UE 31	Tornio UE 29				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	25	15	10				
CORRENTE (Ib) [A]	38	23	15				
CosFi	0,95	0,95	0,95				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100				
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 32	---/--- / 25				
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/320	---/---/250				
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	50 / C	50 / C				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC				
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,68	1,93	1,86				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA		FG16OR16	FG16OR16				
		6	6				
		143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1				
		1,000	1,000				
		1(5G6)	1(5G6)				
		44	44				

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
Quadro macchine torni	QM01N	FOUNDRY	U_QM01N_00002	2
Schema Unifilare	PREFISSO	viale Europa 10 Ossona	ELAB.	CONTR.
	QM01N		DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

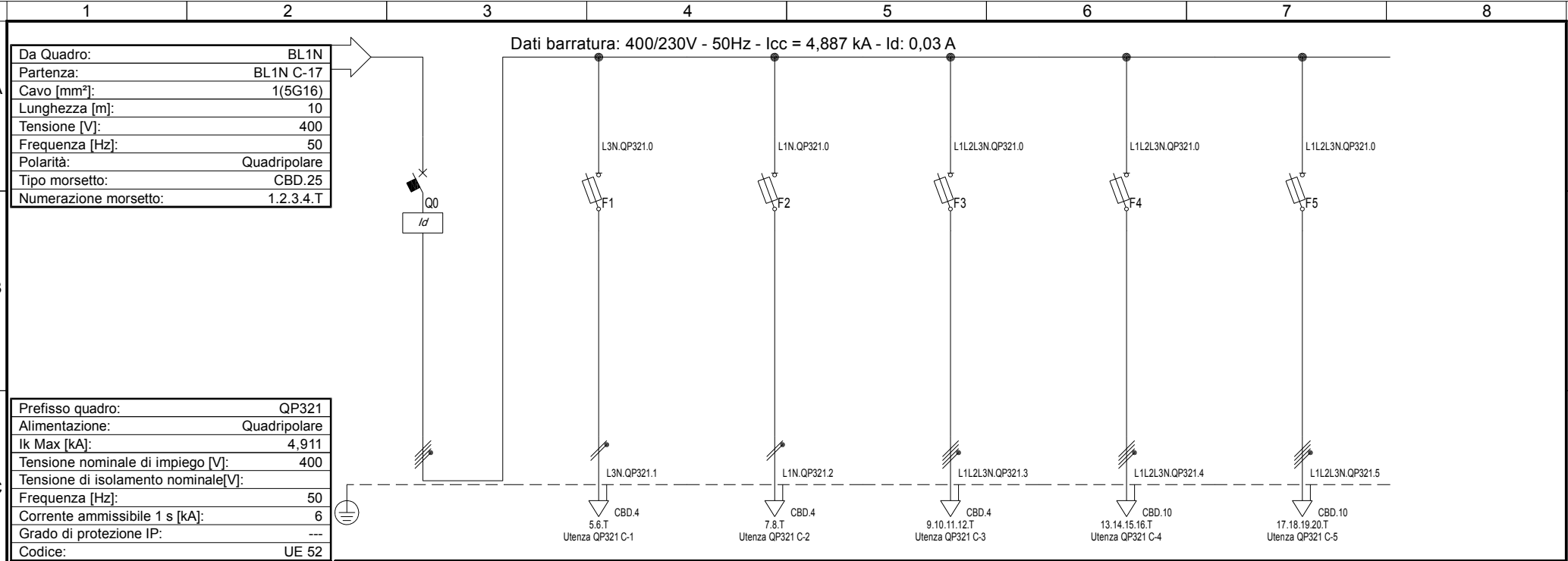


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro prese 32A - QP321			CODICE			COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossona			FILE U_QP321_00001	FOGLIO 1 SEGUE 2	
Schema Unifilare			PREFISSO						ELAB.	CONTR.	APPR.
									DISEGNO		COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

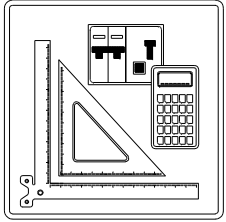


Prefisso quadro: QP321 Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 4,911 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6 Grado di protezione IP: --- Codice: UE 52							
Sigla utenza		QP321 C-0	QP321 C-1	QP321 C-2	QP321 C-3	QP321 C-4	QP321 C-5
Descrizione			2 prese shuko 16A	Preso 1F+N+T 16A	Preso 3F+N+T 16A	Preso 3F+T 32A	Preso 3F+T 32A
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		8	0	0	8	0	0
CORRENTE (Ib) [A]		12	0	0	12	0	0
CosFi		0,95	---	---	0,95	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 32
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/38	---/---/38	---/---/38	---/---/125	---/---/125
P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,46	1,46	1,46	1,54	1,46	1,46
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	1	1	1
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)
	Portata (Iz) [A]	---	30	30	26	44	44

TITOLO Quadro prese 32A - QP321		CODICE UE 52	COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoona			FILE U_QP321_00002	FOGLIO 1 SEGUE 2
Schema Unifilare		PREFISSO QP321				ELAB.	CONTR. APPR.
						DISEGNO	COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

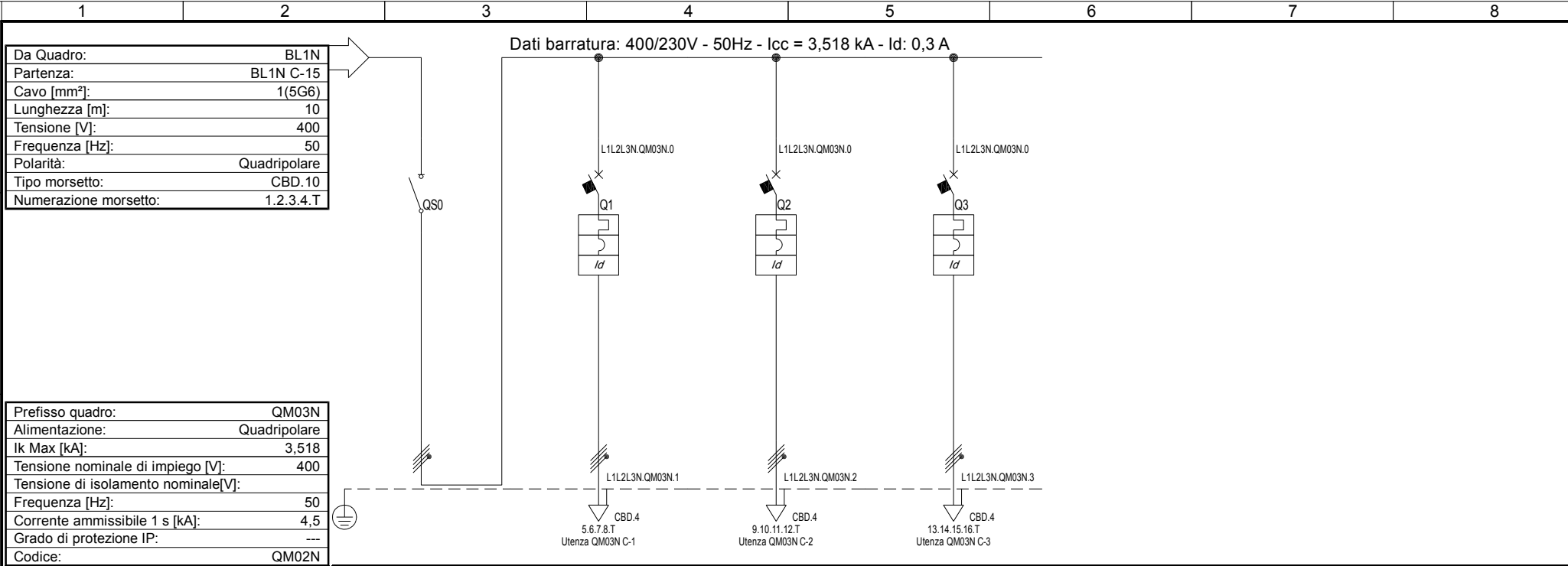


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
Quadro macchine stozzatrice e frese				FOUNDRY		U_QM03N_00001	1	2
Schema Unifilare		PREFISSO		viale Europa 10 Ossoa		ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

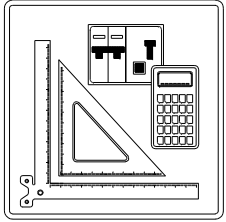


Prefisso quadro: QM03N Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 3,518 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice: QM02N							
Sigla utenza		QM03N C-0	QM03N C-1	QM03N C-2	QM03N C-3		
Descrizione			Stozzatrice UE 34	Fresa UE 28	Fresa UE 29		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		14	2	7,5	5		
CORRENTE (Ib) [A]		22	3,039	11	7,597		
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160		
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	50 / C	50 / C	50 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,71	1,88	2,24	2,14		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16		
	LUNGHEZZA [m]	---	15	12	15		
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/0,8		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	0,800		
	Sezione [mmq]	---	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)		
Portata (Iz) [A]	---	26	26	21			

TITOLO Quadro macchine stozzatrice e frese		CODICE QM02N	COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoa		FILE U_QM03N_00002	FOGLIO 1 SEGUE 2
Schema Unifilare		PREFISSO QM03N			ELAB.	CONTR.
					DISEGNO	COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

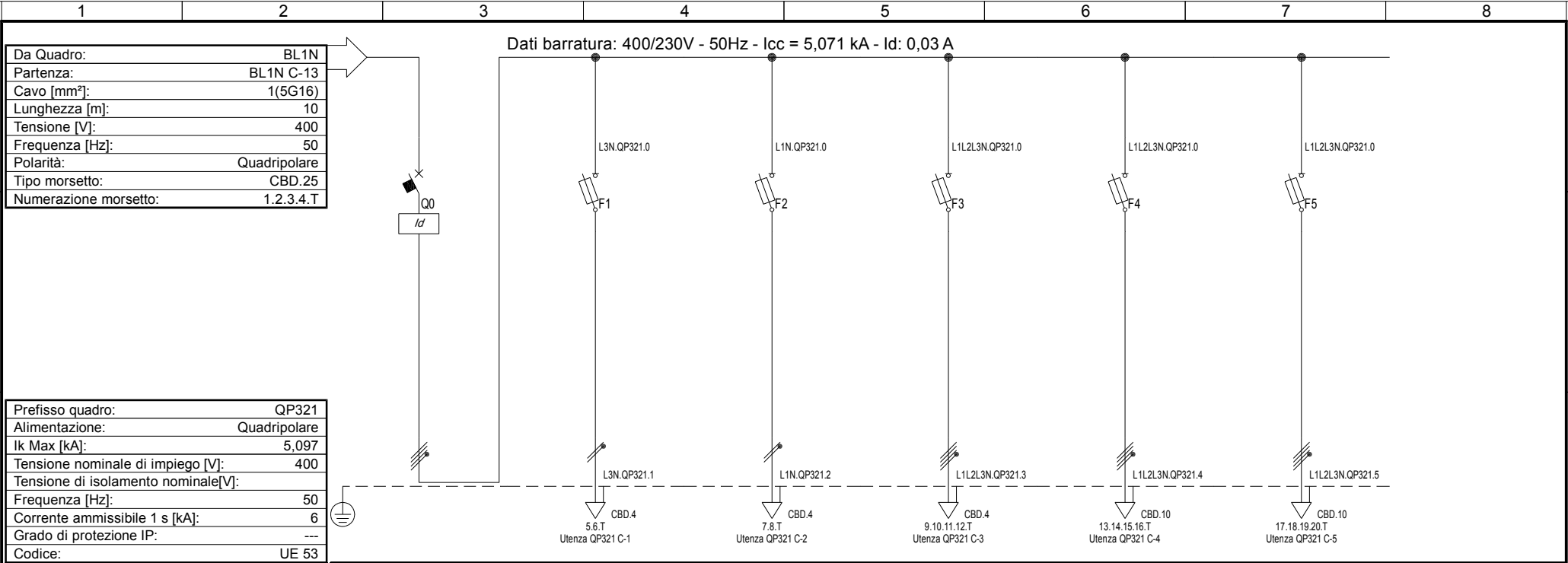


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro prese 32A - QP321			CODICE			COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoa			FILE U_QP321_00001	FOGLIO 1 SEGUE 2	
Schema Unifilare			PREFISSO						ELAB.	CONTR.	APPR.
									DISEGNO		COMMESSA Foundry01

20/11/2022 DATA: C D D E F MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



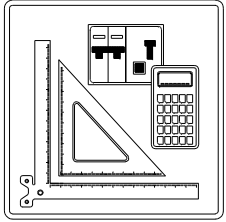
Prefisso quadro:	QP321
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,097
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	UE 53

Sigla utenza	QP321 C-0	QP321 C-1	QP321 C-2	QP321 C-3	QP321 C-4	QP321 C-5	
Descrizione		2 prese shuko 16A	Preso 1F+N+T 16A	Preso 3F+N+T 16A	Preso 3F+T 32A	Preso 3F+T 32A	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	8	0	0	8	0	0	
CORRENTE (I _b) [A]	12	0	0	12	0	0	
CosFi	0,95	---	---	0,95	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 32
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/38	---/---/38	---/---/38	---/---/125	---/---/125
P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,38	1,38	1,38	1,46	1,38	1,38	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	1	1	1
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)
	Portata (I _z) [A]	---	30	30	26	44	44

TITOLO	Quadro prese 32A - QP321	CODICE	UE 53	COMMITTENTE	FOUNDRY	FILE	U_QP321_00002	FOGLIO SEGUE	2
	Schema Unifilare	PREFISSO	QP321		viale Europa 10 Ossoona	ELAB.	CONTR.	APPR.	
						DISSEGNO	COMMESSA		Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

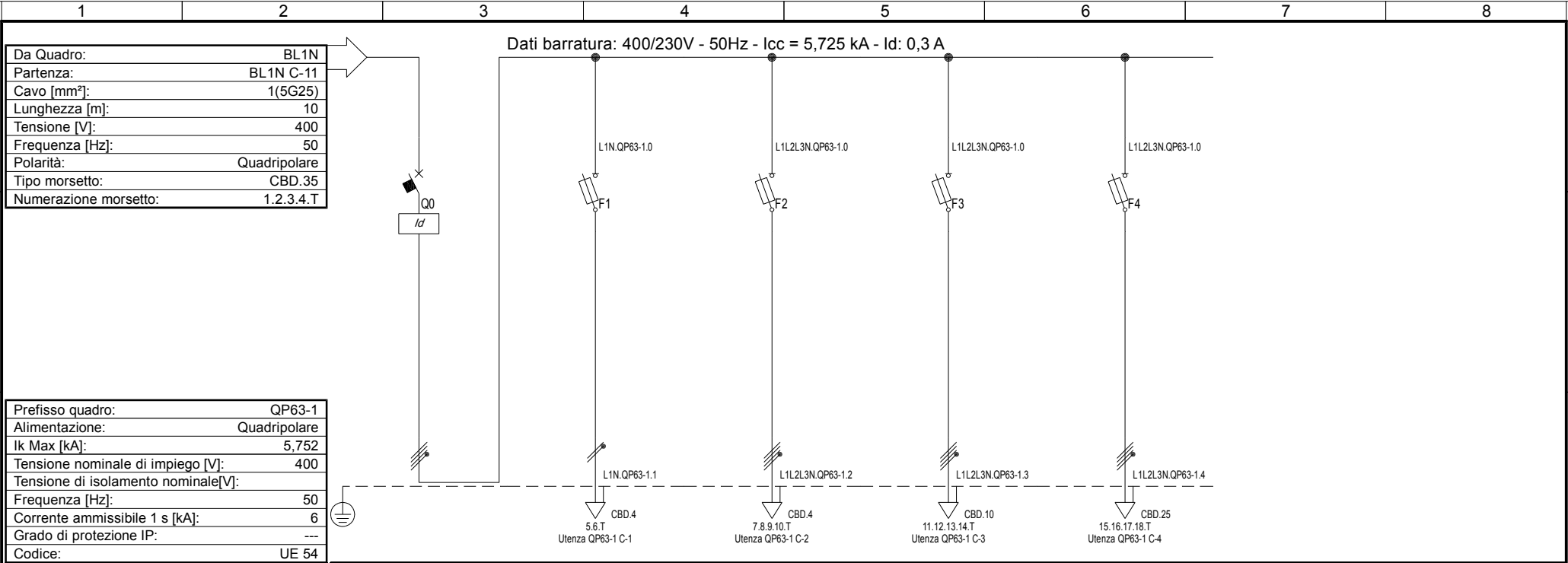


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
Quadro prese 63A				FOUNDRY		U_QP63-1_00001	1	2
Schema Unifilare		PREFISSO		viale Europa 10 Ossoa		ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA
								Foundry01

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



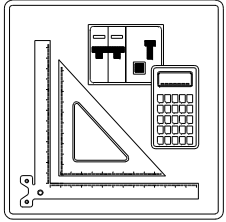
Prefisso quadro:	QP63-1
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,752
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	UE 54

Sigla utenza	QP63-1 C-0	QP63-1 C-1	QP63-1 C-2	QP63-1 C-3	QP63-1 C-4		
Descrizione		Presa 1F+N+T 16A	Presa 3F+N+T 16A	Presa 3F+T 32A	Presa 3F+T 63A		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	16	0	0	16	0		
CORRENTE (Ib) [A]	24	0	0	24	0		
CosFi	0,95	---	---	0,95	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 80	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 63	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/38	---/---/38	---/---/125	---/---/270	
P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	50 / gL		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. AC	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,36	1,36	1,36	1,43	1,36		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	1	1	
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(4x6)+(1PE6)	1(5G16)	
	Portata (Iz) [A]	---	30	26	44	80	

TITOLO	CODICE	UE 54	COMMITTENTE	FOGLIO 1 SEGUE
Quadro prese 63A			FOUNDRY	2
Schema Unifilare	PREFISSO	QP63-1	viale Europa 10 Ossoa	ELAB. CONTR. APPR. DISSEGNO COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

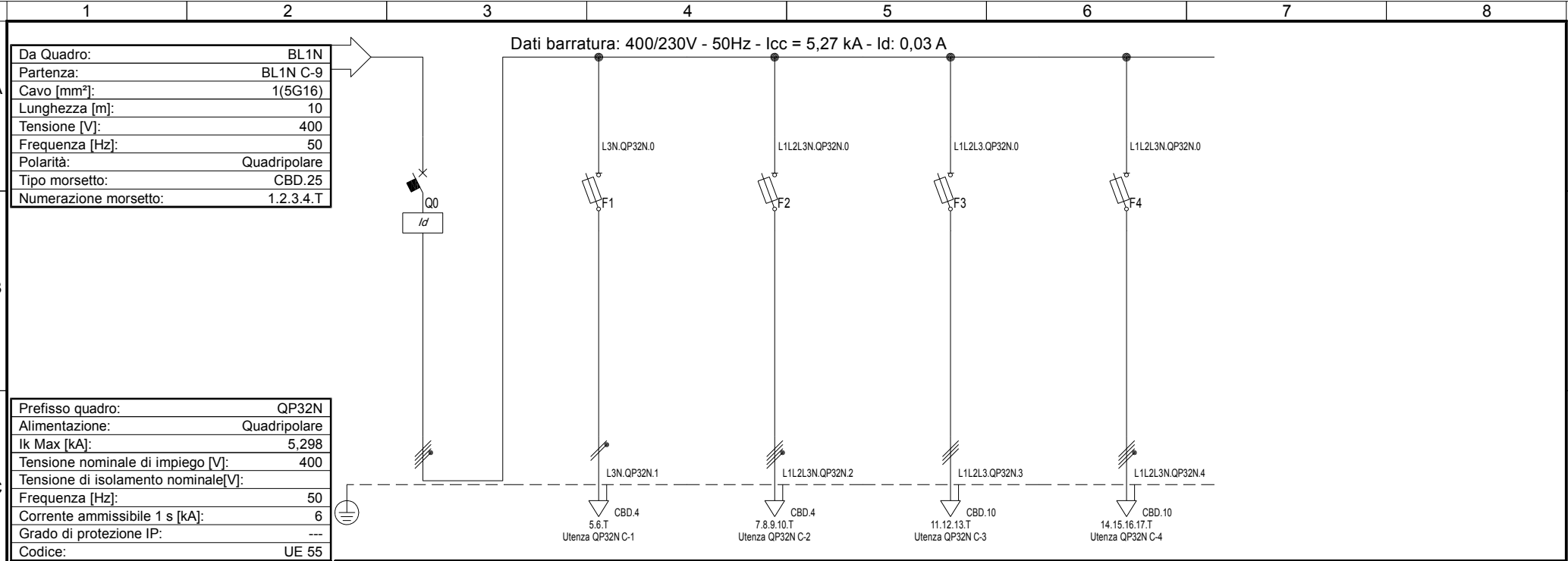


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
Quadro prese 32A - QP32N				FOUNDRY		U_QP32N_00001	1	2
Schema Unifilare		PREFISSO		viale Europa 10 Ossoa		ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA
								Foundry01

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Prefisso quadro:	QP32N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,298
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	UE 55

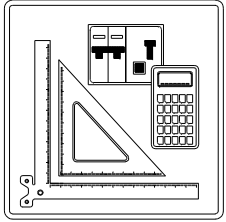
Sigla utenza		QP32N C-0	QP32N C-1	QP32N C-2	QP32N C-3	QP32N C-4	
Descrizione			Presà 1F+N+T 16A	Presà 3F+N+T 16A	Presà 3F+T 32A	Presà 3FN+T 32A	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	8	0	8	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	12	0	12	0	0	
CosFi		0,95	---	0,95	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 32	
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/---	---/---/38	---/---/38	---/---/125	---/---/125	
P.d.l. / Curva	[kA] --- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL		
Id max/min/Reg./Classe	[A] 0,03 - Cl. AC	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%] 1,28	1,28	1,36	1,28	1,28	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m] ---	1	1	1	1	
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq] ---	1(3G2,5)	1(6G2,5)	1(3x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	
	Portata (I _z)	[A] ---	30	26	44	44	

TITOLO Quadro prese 32A - QP32N		CODICE UE 55		COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoa		FILE U_QP32N_00002	FOGLIO ¹ SEGUE 2
Schema Unifilare		PREFISSO QP32N				ELAB. CONTR.	APPR.
						DISEGNO	COMMESSA Foundry01

1 2 3 4 5 6 7 8

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

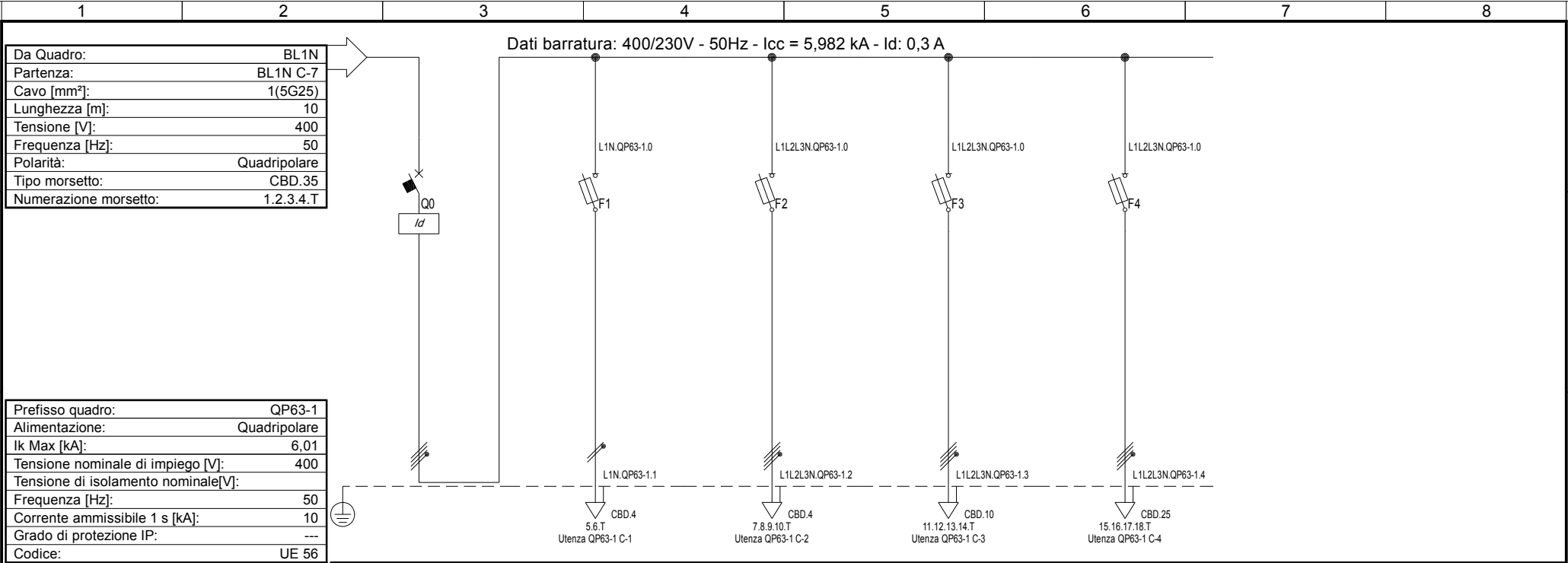


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro prese 63A			CODICE		COMMITTENTE FOUNDRY		FILE U_QP63-1_00001	FOGLIO 1 2	
Schema Unifilare			PREFISSO		viale Europa 10 Ossoa		ELAB.	CONTR.	APPR.
							DISEGNO		COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Prefisso quadro:	QP63-1
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	6,01
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	UE 56

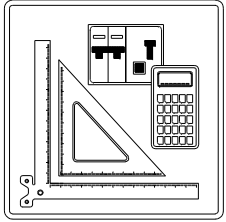
Sigla utenza		QP63-1 C-0
Descrizione		Presenza 1F+N+T 16A
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	8,8
CORRENTE (I _b)	[A]	13
CosFi		0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	55
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Differenziale
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 80
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/38
P.d.l. / Curva	[kA] --- / ---	
Id max/min/Reg./Classe	[A] 0,3 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%] 1,2
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	FG16OR16
	LUNGHEZZA	[m] 1
	POSA	143/2M_3A/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000
	Sezione	[mmq] 1(3G2,5)
Portata (I _z)	[A] 30	

	QP63-1 C-0	QP63-1 C-1	QP63-1 C-2	QP63-1 C-3	QP63-1 C-4		
Descrizione		Presenza 1F+N+T 16A	Presenza 3F+N+T 16A	Presenza 3F+T 32A	Presenza 3F+T 63A		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW] 8,8	0	8	8	0		
CORRENTE (I _b)	[A] 13	0	12	12	0		
CosFi	0,95	---	0,95	0,95	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%] 55	100	100	100	100		
PROTEZIONE	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 80	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 63	
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/38	---/---/38	---/---/38	---/---/125	---/---/270	
	P.d.l. / Curva	[kA] --- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	50 / gL	
	Id max/min/Reg./Classe	[A] 0,3 - Cl. AC	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%] 1,2	1,2	1,28	1,24	1,2		
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16		
	LUNGHEZZA	[m] 1	1	1	1		
	POSA	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000		
	Sezione	[mmq] 1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(4x6)+(1PE6)	1(5G16)	
Portata (I _z)	[A] 30	26	44	80			

TITOLO	CODICE	UE 56	COMMITTENTE	FOGLIO 1 SEGUE
Quadro prese 63A			FOUNDRY	2
Schema Unifilare	PREFISSO	QP63-1	viale Europa 10	
			Ossona	
			FILE	U_QP63-1_00002
			ELAB.	CONTR.
			DISSEGNO	COMMESSA
				Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

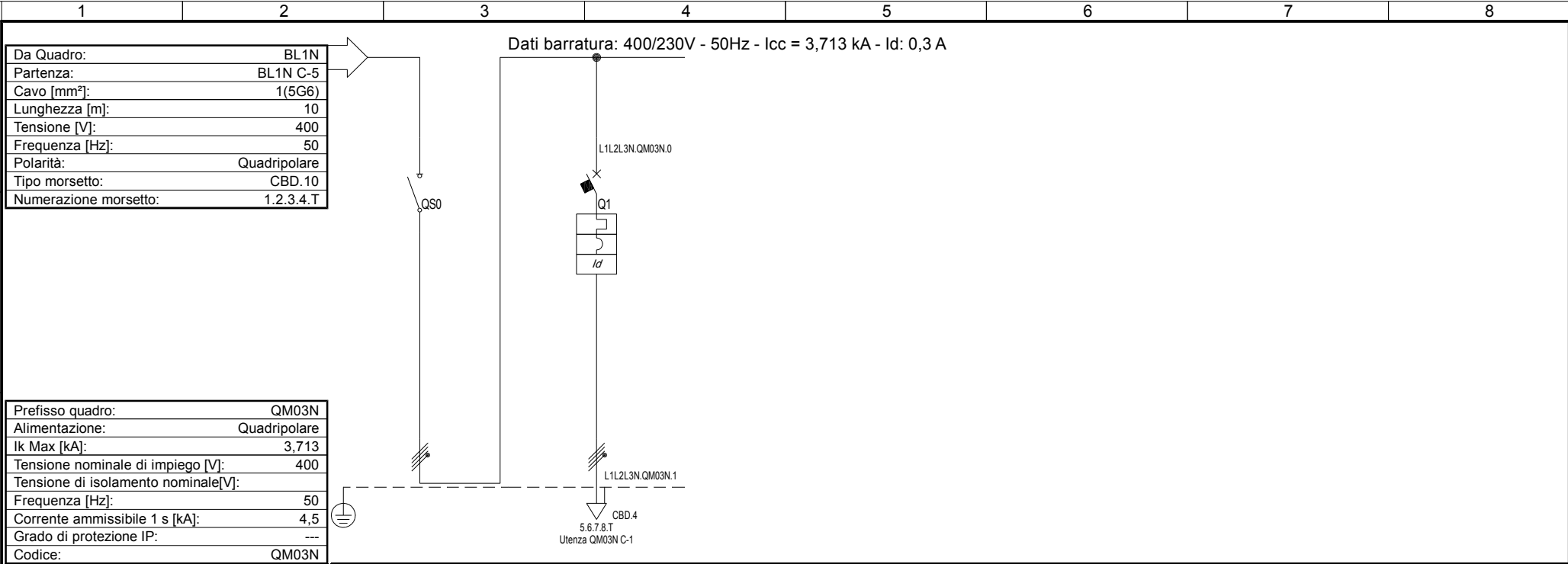


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro macchina cesoia lamiera			CODICE		COMMITTENTE FOUNDRY		FILE U_QM03N_00001	FOGLIO 1 SEGUE 2	
Schema Unifilare			PREFISSO		viale Europa 10 Ossoa		ELAB.	CONTR.	APPR.
							DISEGNO		COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Da Quadro:	BL1N
Partenza:	BL1N C-5
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.10
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

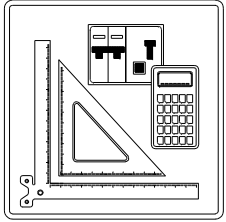
Prefisso quadro:	QM03N
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,713
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QM03N

Schema funzionale	QM03N C-0	QM03N C-1				
Descrizione		Cesoia lamiere				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	5	5				
CORRENTE (Ib) [A]	7,597	7,597				
CosFi	0,95	0,95				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.			
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / 16			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160			
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	50 / C				
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. AC				
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,21	1,63				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16			
	LUNGHEZZA [m]	---	15			
	POSA	---	143/2M_3A/30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	1(5G2,5)			
Portata (Iz) [A]	---	21				

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
Quadro macchina cesoia lamiere	QM03N	FOUNDRY	U_QM03N_00002	2
Schema Unifilare	PREFISSO	viale Europa 10 Ossoa	ELAB. CONTR. APPR.	
	QM03N		DISEGNO	COMMESSA
				Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
M
F
M
F
M
F

Progetto INTEGRA



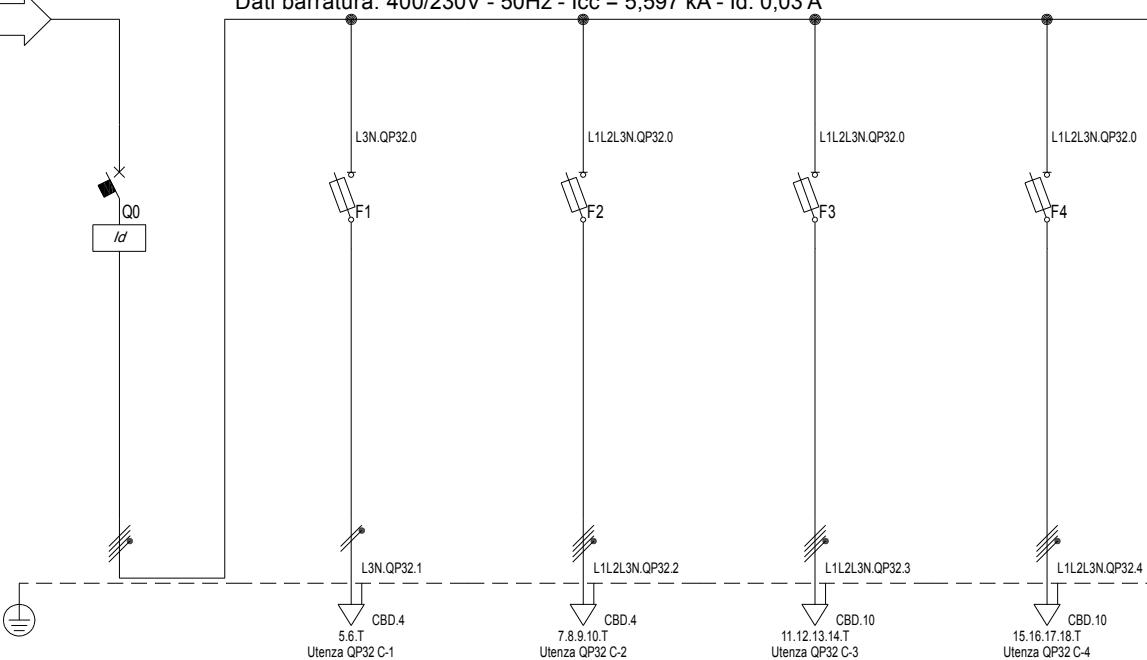
SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
Quadro prese 32A - QP32				FOUNDRY		U_QP32_00001	1	2
Schema Unifilare		PREFISSO		viale Europa 10 Osso		ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA
								Foundry01

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 5,597 kA - I_d: 0,03 A

Da Quadro:	BL1N
Partenza:	BL1N C-3
Cavo [mm ²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



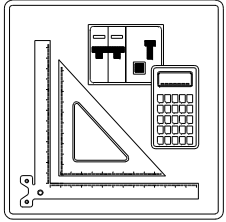
Prefisso quadro:	QP32
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,629
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	UE 57

Sigla utenza	QP32 C-0	QP32 C-1	QP32 C-2	QP32 C-3	QP32 C-4		
Descrizione		Presà 1F+N+T 16A	Presà 3F+N+T 16A	Presà 3F+T 32A	Presà 3F+T 32A		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	8	0	8	0	0		
CORRENTE (I _b) [A]	12	0	12	0	0		
CosFi	0,95	---	0,95	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 32	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/38	---/---/38	---/---/125	---/---/125	
P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,1	1,1	1,17	1,1	1,1		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	1	1	
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	
Portata (I _z) [A]	---	30	26	44	44		

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro prese 32A - QP32	UE 57	FOUNDRY	U_QP32_00002	2
Schema Unifilare	PREFISSO	viale Europa 10 Ossoa	ELAB.	CONTR.
	QP32		DISSEGNO	COMMESSA
				Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



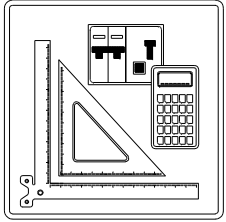
SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
Quadro prese 63A				FOUNDRY		U_QP63-1_00001	1	2
Schema Unifilare		PREFISSO		viale Europa 10 Ossoa		ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA
								Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

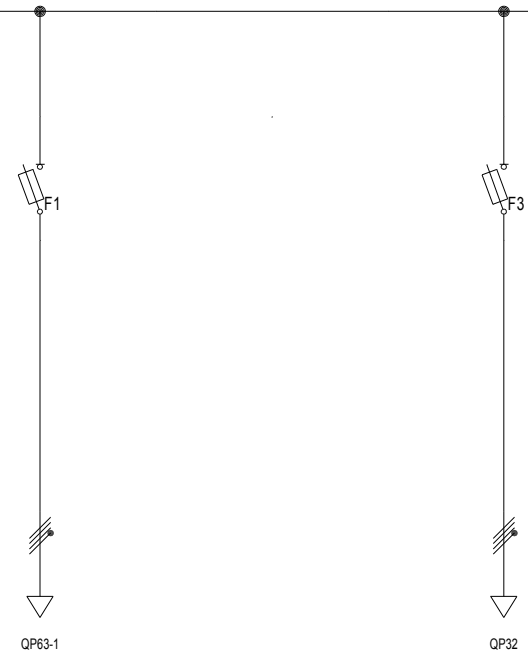
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
Blindo FM2 - SUD				FOUNDRY		U_BL2S_00001	1	2
Schema Unifilare		PREFISSO		viale Europa 10 Ossoa		ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA
								Foundry01

20/11/2022
DATA:
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

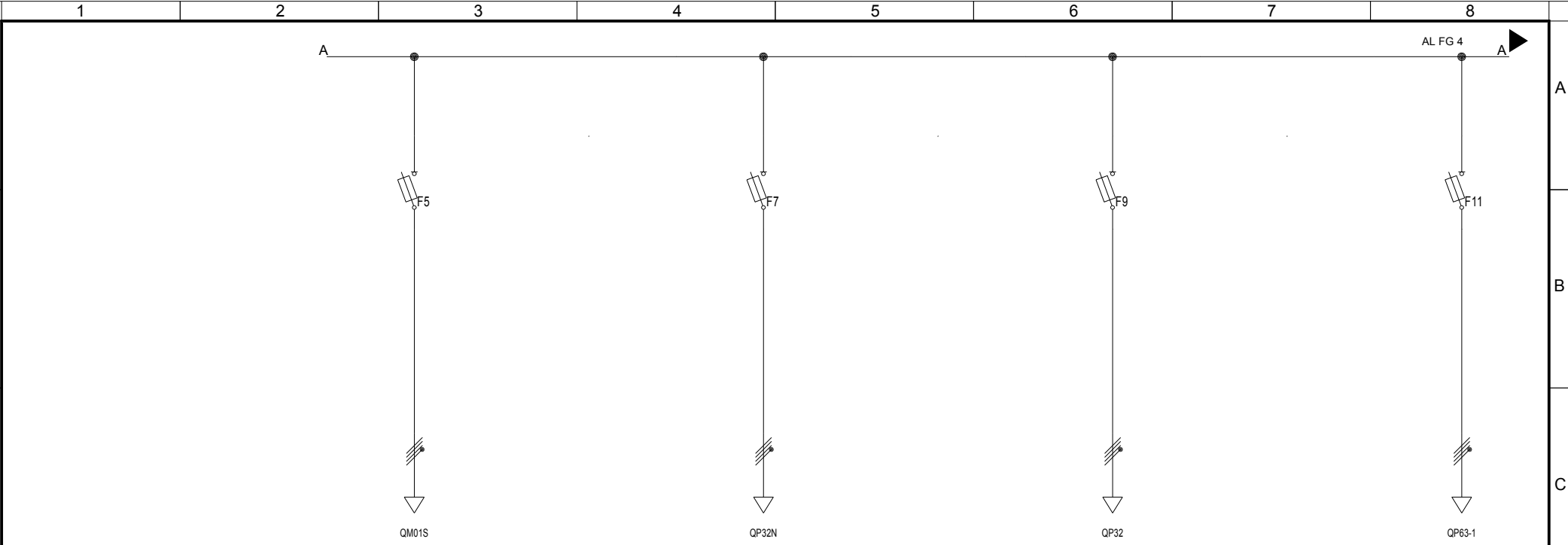
Da Quadro:	QDBT
Partenza:	QDBT C-2
Cavo [mm²]:	3(1x95)+(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	BL2S
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,983
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	BLFM2S

Sigla utenza		BL2S C-0	BL2S C-1	BL2S C-2	BL2S C-3	BL2S C-4
Descrizione		Blindosbarra 250A - CB-1N	Quadro prese con 63A QP63-UE 75	Blindosbarra 250A - CB-1N	Quadro prese 32A QP32-UE 74	Blindosbarra 250A - CB-1N
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		72	8	64	8	56
CORRENTE (Ib) [A]		109	12	97	12	85
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	No Protezione	Fusibile	No Protezione	Fusibile	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---	---/--- / 80	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/350	---/---/---	---/---/270	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	50 / gL	--- / ---	50 / gL	--- / ---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,8	0,85	0,84	0,91	0,87
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---
	LUNGHEZZA [m]	3	10	3	10	3
	POSA	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/1	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/0,9	KSA25EA430 AL
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	0,900	1,000
	Sezione [mmq]	F78+N78+PE78	1(5G25)	F78+N78+PE78	1(5G16)	F78+N78+PE78
Portata (Iz) [A]	250	105	250	72	250	



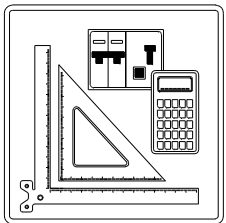
TITOLO Blindo FM2 - SUD Schema Unifilare	CODICE BLFM2S PREFISSO BL2S	COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoina	FILE U_BL2S_00002	FOGLIO 1 SEGUE 2 3	
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO		COMMESSA
			Foundry01		



Sigla utenza	BL2S C-5	BL2S C-6	BL2S C-7	BL2S C-8	BL2S C-9	BL2S C-10	BL2S C-11
Descrizione	Quadro macchine seghetto e piegatrice		Quadro prese 32A	Blindosbarra 250A - CB-1N	Quadro prese 32A	Blindosbarra 250A - CB-1N	Quadro prese 63A
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	8	48	8	40	8	32	16
CORRENTE (Ib) [A]	12	73	12	61	12	49	24
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---
	TIPOLOGIA	Fusibile	No Protezione	Fusibile	No Protezione	Fusibile	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 63	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/90	---/---/---	---/---/270	---/---/---	---/---/270	---/---/350
P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	--- / ---	50 / gL	--- / ---	50 / gL	--- / ---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,06	0,89	0,97	0,91	0,99	0,93	1,03
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	10	3	10	3	10	3
	POSA	143/2M_3A/30/1	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/1	KSA25EA430 AL	143/2M_3A/30/1	KSA25EA430 AL
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	1(5G6)	F78+N78+PE78	1(5G16)	F78+N78+PE78	1(5G16)	F78+N78+PE78
Portata (Iz) [A]	44	250	80	250	80	250	105

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Blindo FM2 - SUD	BLFM2S	FOUNDRY	U_BL2S_00003	3
Schema Unifilare	PREFISSO	viale Europa 10 Ossoona	ELAB.	CONTR.
	BL2S		DISSEGNO	COMMESSA
				Foundry01

Progetto INTEGRA

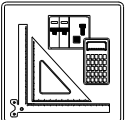
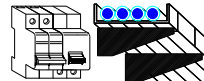


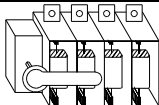
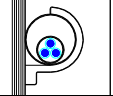
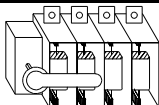
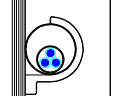
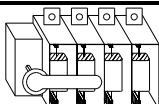
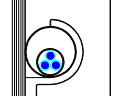
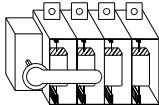
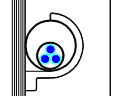
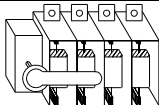
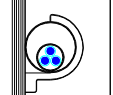
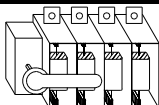
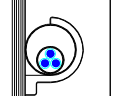
ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E CONDUTTURE COLLEGATE AI CONDOTTI SBARRA

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture collegate ai condotti sbarra

TITOLO Blindo FM2 - SUD		CODICE	COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossona		FILE U_BL2S_00005	FOGLIO 5 SEGUE 6
PREFISSO				ELAB.	CONTR.	APPR.
				DISEGNO		COMMESSA Foundry01

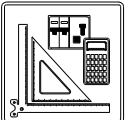
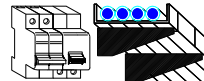
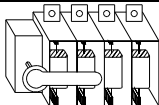

20/11/2022 DATA: MEREGHETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8										
Progetto INTEGRA 		DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table>		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	ELENCO DEGLI APPARECCHI E DELLE CONDUTTURE COLLEGATI AI CONDOTTI SBARRA					
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]														
TT 50 V	3F+N	400	10														

Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA]		Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]	
				Formazione conduttura		Tipo di conduttura		Lungh. [m]	
BL2S C-1 Quadro prese con 63A QP63-UE 75	125	Fusibile SCATOLATO Quadripolare 	gL	50/50	---	---/---/80		---	
				50	Icu	---/---/350			_3A
	1(5G25)	FG16OR16	10	CEI EN 60947-2		80	350		
				EPR		12	0,95		
BL2S C-3 Quadro prese 32A QP32-UE 74	63	Fusibile SCATOLATO Quadripolare 	gL	50/50	---	---/---/63		---	
				50	Icu	---/---/270			_3A
	1(5G16)	FG16OR16	10	CEI EN 60947-2		63	270		
				EPR		12	0,95		
BL2S C-5 Quadro macchine seghetto e piegatrice QM01S	32	Fusibile SCATOLATO Quadripolare 	gL	50/50	---	---/---/25		---	
				50	Icu	---/---/90			_3A
	1(5G6)	FG16OR16	10	CEI EN 60947-2		25	90		
				EPR		12	0,95		
BL2S C-7 Quadro prese 32A QP32N-UE 73	63	Fusibile SCATOLATO Quadripolare 	gL	50/50	---	---/---/63		---	
				50	Icu	---/---/270			_3A
	1(5G16)	FG16OR16	10	CEI EN 60947-2		63	270		
				EPR		12	0,95		
BL2S C-9 Quadro prese 32A QP32-UE 72	63	Fusibile SCATOLATO Quadripolare 	gL	50/50	---	---/---/63		---	
				50	Icu	---/---/270			_3A
	1(5G16)	FG16OR16	10	CEI EN 60947-2		63	270		
				EPR		12	0,95		
BL2S C-11 Quadro prese 63A QP63-UE 71	125	Fusibile SCATOLATO Quadripolare 	gL	50/50	---	---/---/80		---	
				50	Icu	---/---/350			_3A
	1(5G25)	FG16OR16	10	CEI EN 60947-2		80	350		
				EPR		24	0,95		

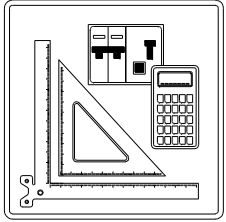
TITOLO Blindo FM2 - SUD	CODICE BLFM2S PREFISSO BL2S		COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoona	FILE U_BL2S_00006 ELAB. _____ DISSEGNO _____	FOGLIO SEQUE 6 7 CONTR. _____ APPR. _____ COMMESSA Foundry01
-----------------------------------	--	--	--	---	---

20/11/2022
DATA:
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8										
Progetto INTEGRA 	DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Sistema/UT</th> <th style="width: 25%;">Fasi</th> <th style="width: 25%;">Tensione [V]</th> <th style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table>			Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	10	<h2 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI E DELLE CONDUTTURE COLLEGATI AI CONDOTTI SBARRA</h2>					
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]														
TT 50 V	3F+N	400	10														
Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)	Curva	I _{cu} /I _{cs} -I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma Scelta [kA]	Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro I _n / I _{mg} I _b / CosPhi [A]		I Diff / Tipo diff. [A]										
	Formazione conduttura	Tipo di conduttura	Lungh. [m]	Isolante			Tipo di posa										
BL2S C-13 Quadro prese 63A QP63-UE 75	125	Fusibile SCATOLATO Quadripolare 	gL	50/50	---	---/---/80		 _3A									
				50	I _{cu}	---/---/350											
				CEI EN 60947-2		80	350										
				EPR		24	0,95										
1(5G25)		FG16OR16	10														
TITOLO Blindo FM2 - SUD			CODICE BLFM2S		COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossona		FILE U_BL2S_00007										
			PREFISSO BL2S				FOGLIO ¹ SEGUE 7 -										
							ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA Foundry01										

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

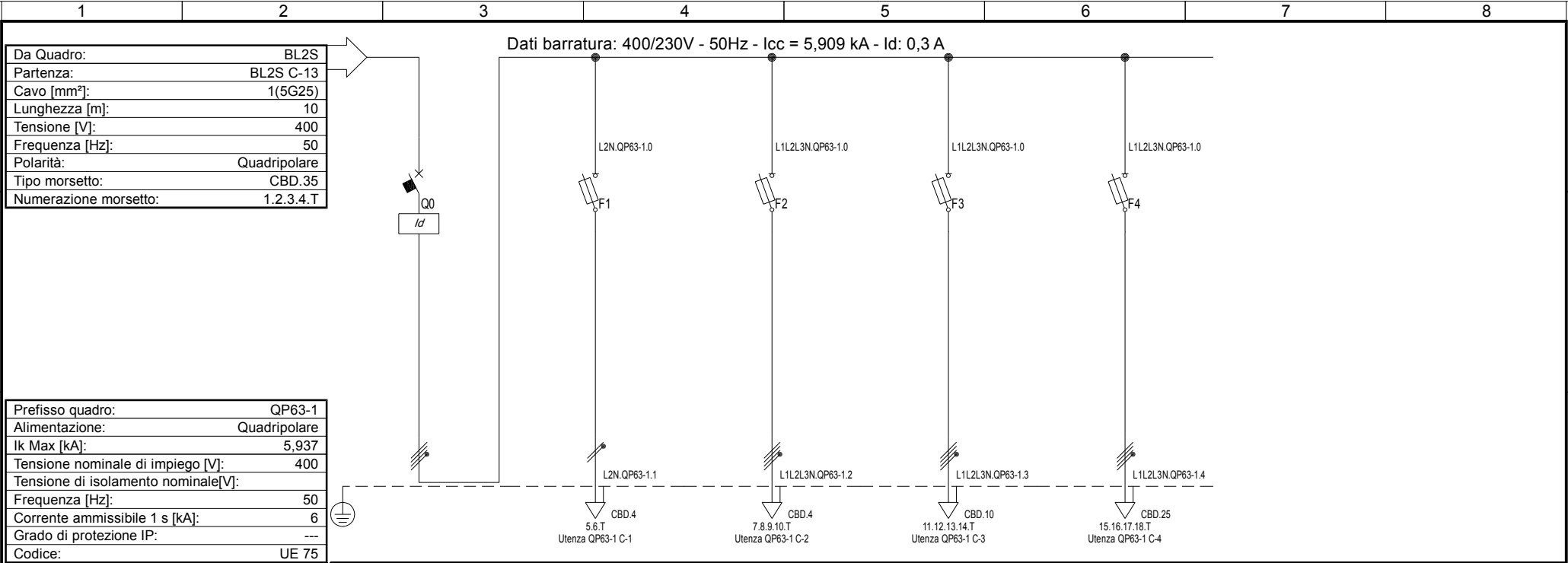


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
Quadro prese 63A				FOUNDRY		U_QP63-1_00001	1	2
Schema Unifilare		PREFISSO		viale Europa 10 Ossoa		ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA
								Foundry01

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



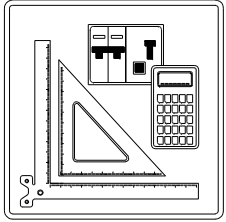
Prefisso quadro:	QP63-1
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,937
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	UE 75

Sigla utenza	QP63-1 C-0	QP63-1 C-1	QP63-1 C-2	QP63-1 C-3	QP63-1 C-4		
Descrizione		Preso 1F+N+T 16A	Preso 3F+N+T 16A	Preso 3F+T 32A	Preso 3F+T 63A		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	16	0	0	16	0		
CORRENTE (Ib) [A]	24	0	0	24	0		
CosFi	0,95	---	---	0,95	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 80	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 63	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/38	---/---/38	---/---/125	---/---/270	
P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	50 / gL		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. AC	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,04	1,04	1,04	1,1	1,04		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	1	1	
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(4x6)+(1PE6)	1(5G16)	
Portata (Iz) [A]	---	30	26	44	80		

TITOLO	CODICE	UE 75	COMMITTENTE	FOGLIO 1 SEGUE
Quadro prese 63A			FOUNDRY	2
Schema Unifilare	PREFISSO	QP63-1	viale Europa 10 Ossoona	ELAB. CONTR. APPR.
				DISSEGNO COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

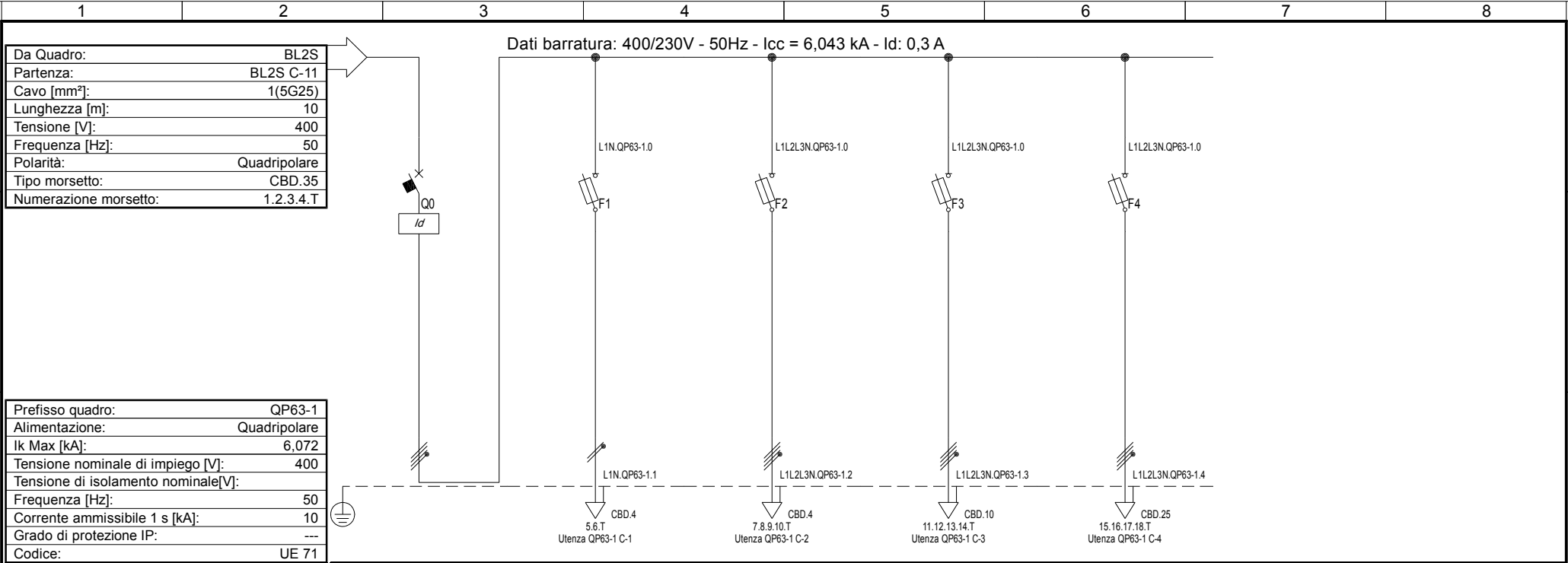


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro prese 63A			CODICE			COMMITTENTE FOUNDRY			FILE U_QP63-1_00001		FOGLIO 1 SEGUE 2	
Schema Unifilare			PREFISSO			viale Europa 10 Osso			ELAB.		CONTR.	
									DISEGNO		COMMESSA Foundry01	

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



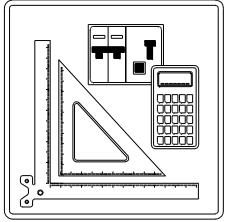
Prefisso quadro:	QP63-1
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6,072
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	UE 71

Sigla utenza	QP63-1 C-0	QP63-1 C-1	QP63-1 C-2	QP63-1 C-3	QP63-1 C-4		
Descrizione		Pres a 1F+N+T 16A	Pres a 3F+N+T 16A	Pres a 3F+T 32A	Pres a 3F+T 63A		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	16	0	0	16	0		
CORRENTE (Ib) [A]	24	0	0	24	0		
CosFi	0,95	---	---	0,95	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 80	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 63	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/38	---/---/38	---/---/125	---/---/270	
P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	50 / gL		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. AC	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,03	1,03	1,03	1,1	1,03		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	1	1	
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(4x6)+(1PE6)	1(5G16)	
Portata (Iz) [A]	---	30	26	44	80		

TITOLO	CODICE	UE 71	COMMITTENTE	FOGLIO 1 SEGUE
Quadro prese 63A			FOUNDRY	2
Schema Unifilare	PREFISSO	QP63-1	viale Europa 10 Osso na	ELAB. CONTR. APPR.
				DISSEGNO COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

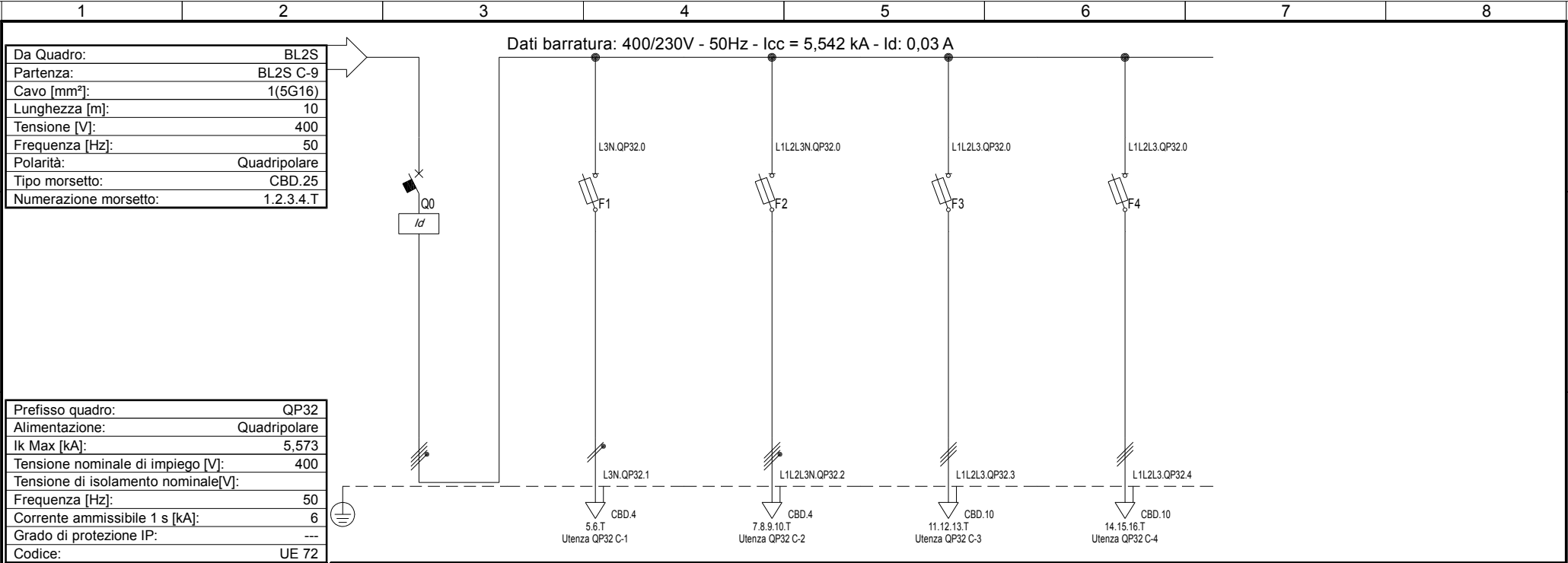


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro prese 32A - QP32			CODICE			COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossona		FILE U_QP32_00001	FOGLIO 1 SEGUE 2	
Schema Unifilare			PREFISSO					ELAB.	CONTR.	APPR.
								DISEGNO		COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



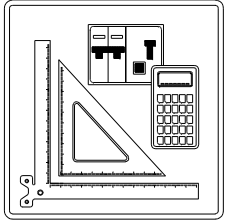
Prefisso quadro:	QP32
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,573
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	UE 72

Sigla utenza	QP32 C-0	QP32 C-1	QP32 C-2	QP32 C-3	QP32 C-4		
Descrizione		Preso 1F+N+T 16A	Preso 3F+N+T 16A	Preso 3F+T 32A	Preso 3FN+T 32A		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	8	0	8	0	0		
CORRENTE (Ib) [A]	12	0	12	0	0		
CosFi	0,95	---	0,95	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 32	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/38	---/---/38	---/---/125	---/---/125	
P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Tripolare	Tripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,99	0,99	1,07	0,99	0,99		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	1	1	
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(6G2,5)	1(3x6)+(1PE6)	1(3x6)+(1PE6)	
Portata (Iz) [A]	---	30	26	44	44		

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro prese 32A - QP32	UE 72	FOUNDRY	U_QP32_00002	2
Schema Unifilare	PREFISSO	viale Europa 10 Ossoona	ELAB.	CONTR.
	QP32		DISSEGNO	COMMESSA
				Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

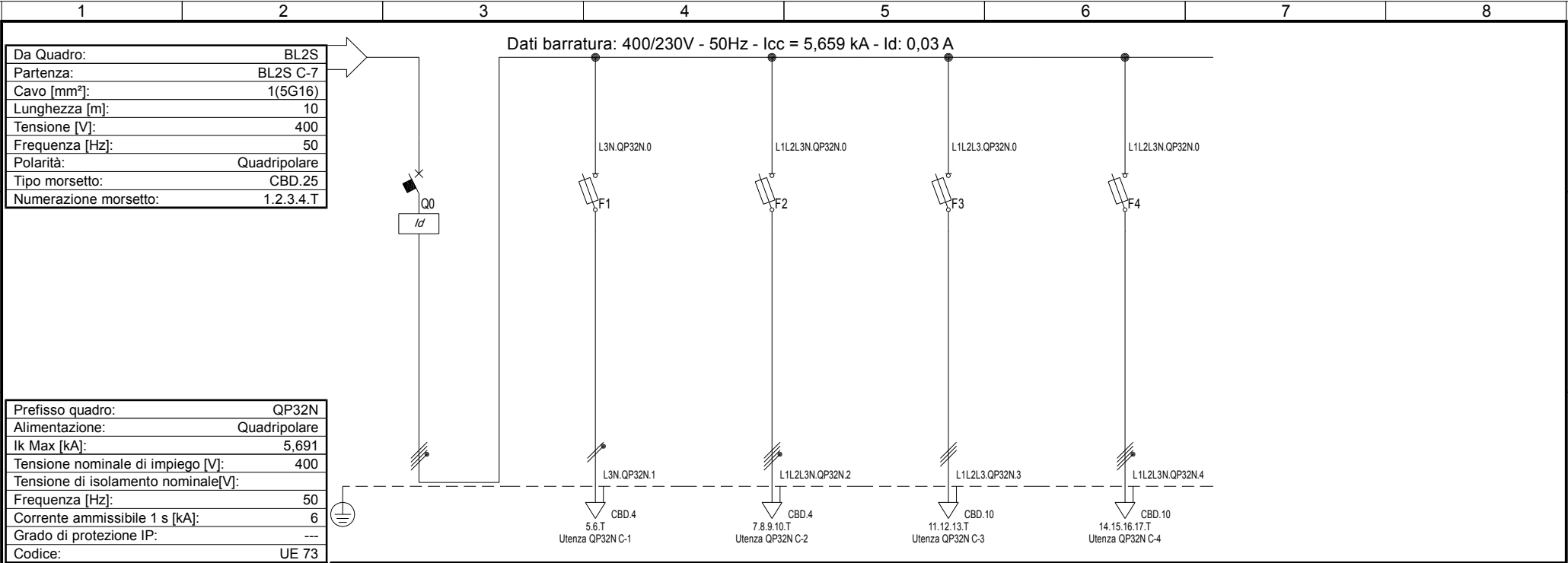


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro prese 32A - QP32N			CODICE			COMMITTENTE FOUNDRY			FILE U_QP32N_00001		FOGLIO 1 SEGUE 2			
Schema Unifilare			PREFISSO			viale Europa 10 Ossoa			ELAB.		CONTR.		APPR.	
									DISEGNO		COMMESSA Foundry01			

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

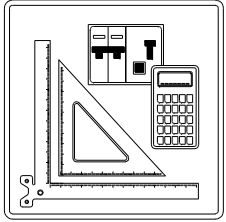


Sigla utenza	QP32N C-0	QP32N C-1	QP32N C-2	QP32N C-3	QP32N C-4		
Descrizione		Presa 1F+N+T 16A	Presa 3F+N+T 16A	Presa 3F+T 32A	Presa 3FN+T 32A		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	8	0	8	0	0		
CORRENTE (Ib) [A]	12	0	12	0	0		
CosFi	0,95	---	0,95	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 32	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/38	---/---/38	---/---/125	---/---/125	
P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,97	0,97	1,05	0,97	0,97		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	1	1	
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(3x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	
Portata (Iz) [A]	---	30	26	44	44		

TITOLO Quadro prese 32A - QP32N	CODICE UE 73	COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoina	FILE U_QP32N_00002	FOGLIO SEGUE 2
Schema Unifilare	PREFISSO QP32N		ELAB. CONTR.	APPR.
			DISSEGNO	COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

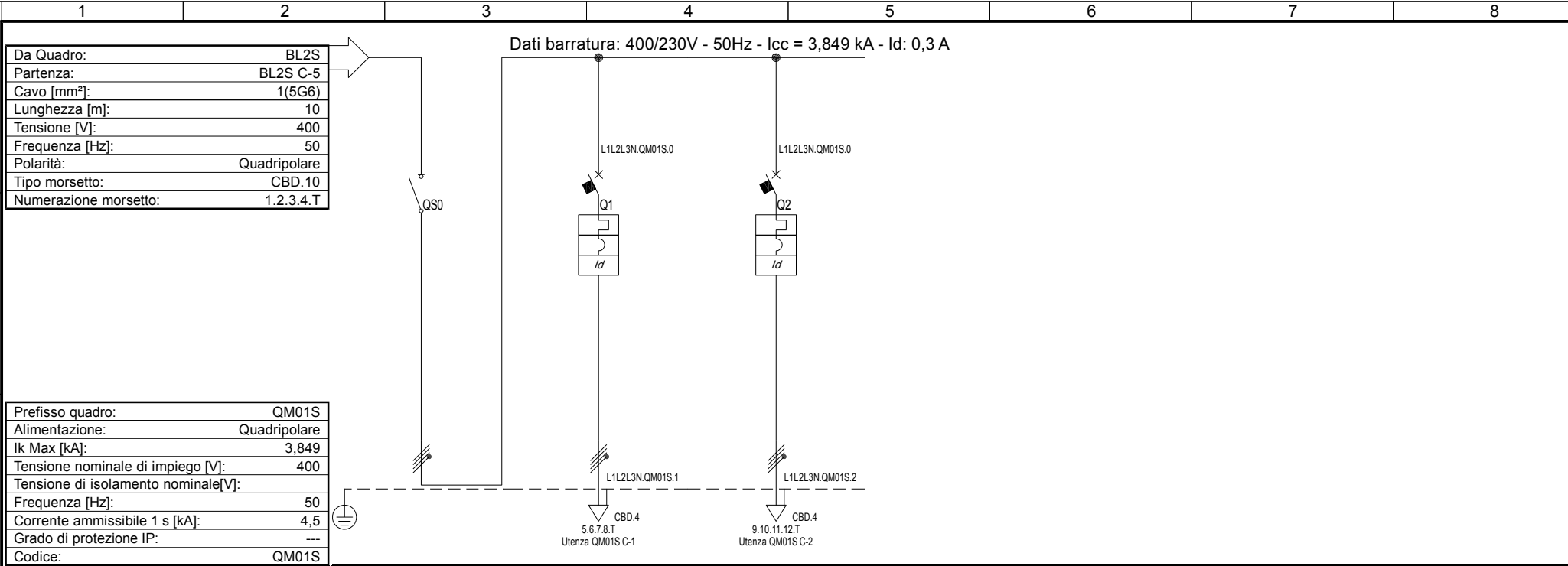


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro macchine seghetto e piegatrice			CODICE			COMMITTENTE FOUNDRY		FILE U_QM01S_00001		FOGLIO 1 SEGUE 2	
Schema Unifilare			PREFISSO			viale Europa 10 Ossoa		ELAB.		CONTR.	
								DISEGNO		COMMESSA Foundry01	

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



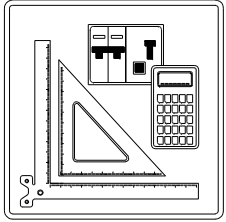
Prefisso quadro:	QM01S
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	3,849
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QM01S

Sigla utenza	QM01S C-0	QM01S C-1	QM01S C-2			
Descrizione		Seghetto UE 19	Piegatrice UE 10			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	8	3	5			
CORRENTE (I _b) [A]	12	4,558	7,597			
CosFi	0,95	0,95	0,95			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16		
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160			
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	50 / C	50 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,06	1,31	1,35			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA		FG16OR16	FG16OR16		
	LUNGHEZZA [m]	---	15	10		
	POSA	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800		
	Sezione [mmq]	---	1(5G2,5)	1(5G2,5)		
Portata (I _z) [A]	---	21	21			

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
Quadro macchine seghetto e piegatrice	QM01S	FOUNDRY	U_QM01S_00002	2
Schema Unifilare	PREFISSO	viale Europa 10 Ossoa	ELAB.	CONTR.
	QM01S		DISEGNO	COMMESSA
				Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
M
F
M
F
M
F

Progetto INTEGRA

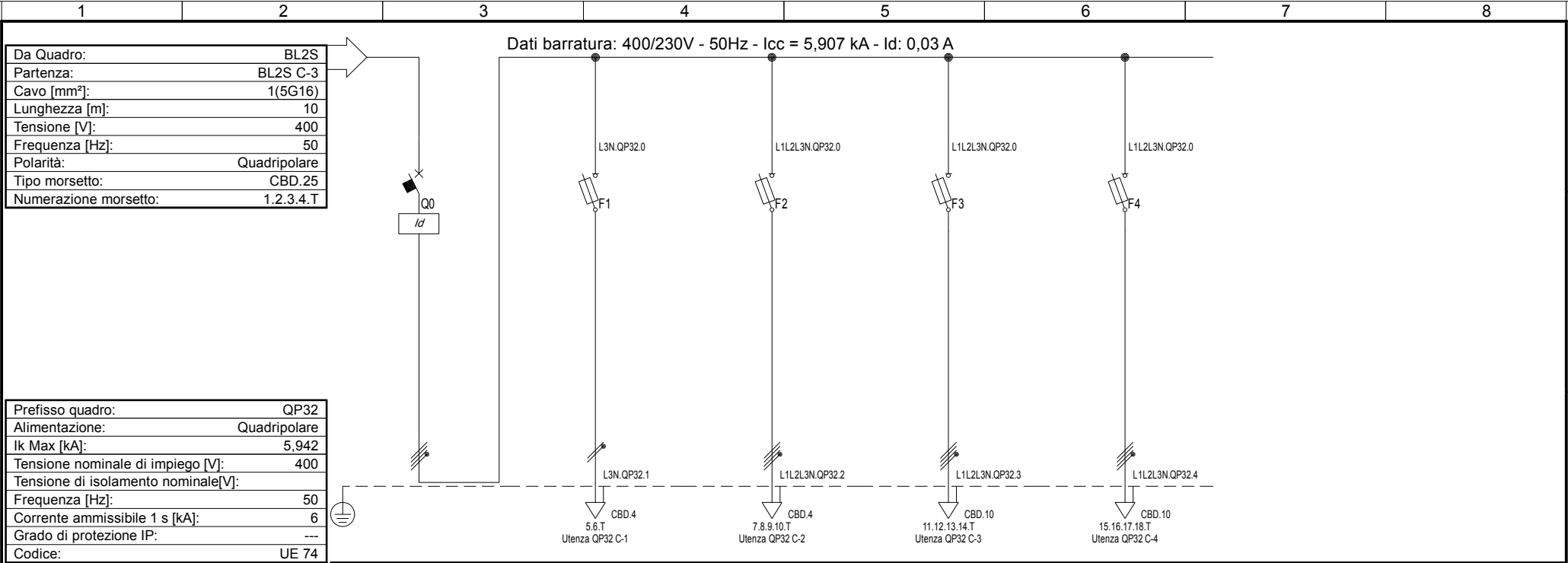


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro prese 32A - QP32			CODICE			COMMITTENTE FOUNDRY			FILE U_QP32_00001		FOGLIO 1 SEGUE 2			
Schema Unifilare			PREFISSO			viale Europa 10 Osso			ELAB.		CONTR.		APPR.	
									DISEGNO		COMMESSA		Foundry01	

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



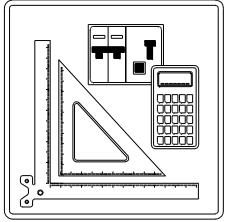
Sigla utenza		QP32 C-0	QP32 C-1	QP32 C-2	QP32 C-3	QP32 C-4	
Descrizione			Presà 1F+N+T 16A	Presà 3F+N+T 16A	Presà 3F+T 32A	Presà 3F+T 32A	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	8	0	8	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	12	0	12	0	0	
CosFi		0,95	---	0,95	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 63	[A] ---/--- / 16	[A] ---/--- / 16	[A] ---/--- / 32	[A] ---/--- / 32	
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/---	[A] ---/---/38	[A] ---/---/38	[A] ---/---/125	[A] ---/---/125	
P.d.l. / Curva	[kA] --- / ---	[kA] 100 / gL	[kA] 100 / gL	[kA] 100 / gL	[kA] 100 / gL		
Id max/min/Reg./Classe	[A] 0,03 - Cl. AC	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,91	0,91	0,99	0,91	0,91	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m] ---	1	1	1	1	
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq] ---	1(3G2,5)	1(6G2,5)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	
Portata (Iz)	[A] ---	30	26	44	44		

TITOLO Quadro prese 32A - QP32		CODICE UE 74		COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoa		FILE U_QP32_00002	FOGLIO 1 SEGUE 2
Schema Unifilare		PREFISSO QP32				ELAB. CONTR.	APPR.
						DISEGNO	COMMESSA Foundry01

1 2 3 4 5 6 7 8

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

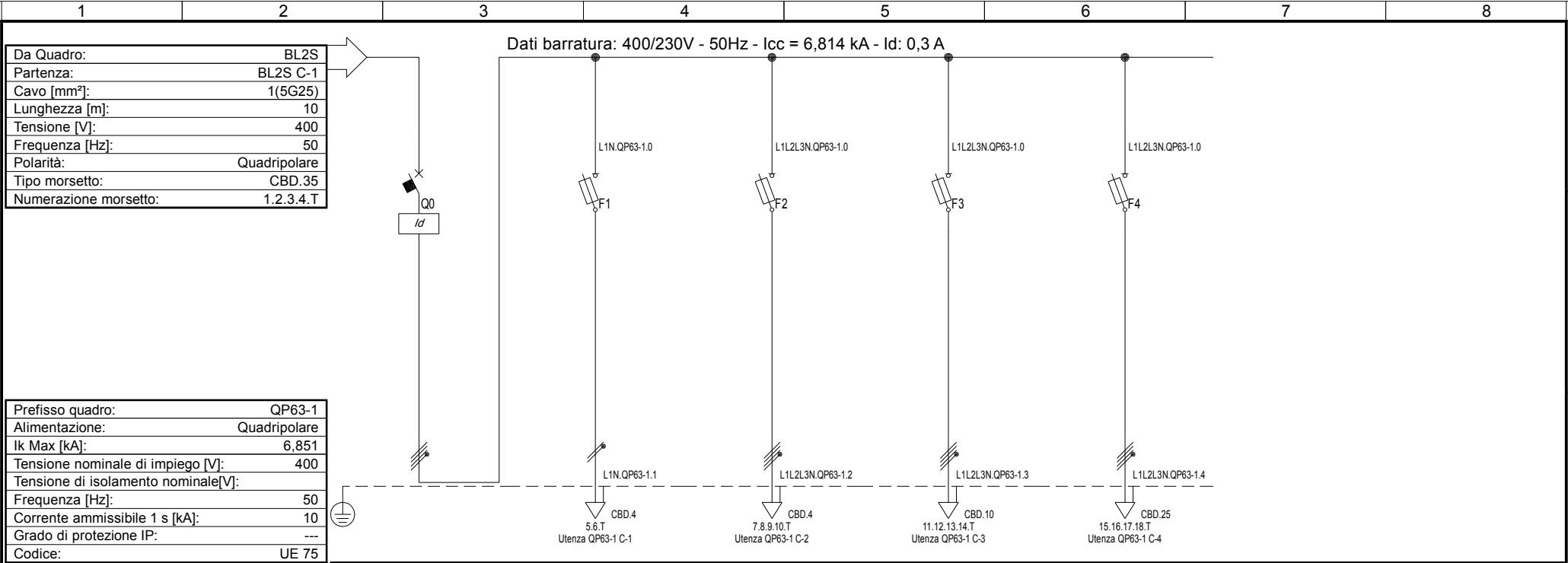


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
Quadro prese 63A				FOUNDRY		U_QP63-1_00001	1	2
Schema Unifilare		PREFISSO		viale Europa 10 Ossoa		ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA
								Foundry01

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

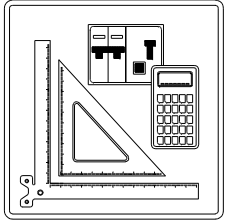


Sigla utenza		QP63-1 C-0	QP63-1 C-1	QP63-1 C-2	QP63-1 C-3	QP63-1 C-4	
Descrizione			Presa 1F+N+T 16A	Presa 3F+N+T 16A	Presa 3F+T 32A	Presa 3F+T 63A	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	8	0	8	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	12	0	12	0	0	
CosFi		0,95	---	0,95	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 80	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 63	
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/---	---/---/38	---/---/38	---/---/125	---/---/270	
P.d.I. / Curva	[kA] --- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	50 / gL		
Id max/min/Reg./Classe	[A] 0,3 - Cl. AC	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,85	0,85	0,93	0,85	0,85	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16	
	LUNGHEZZA	[m] ---	1	1	1	1	
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione	[mmq] ---	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(4x6)+(1PE6)	1(5G16)	
Portata (Iz)	[A] ---	30	26	44	80		

TITOLO	CODICE	UE 75	COMMITTENTE	FILE	U_QP63-1_00002	FOGLIO SEGUE	2
Quadro prese 63A			FOUNDRY viale Europa 10 Ossoina	ELAB.	CONTR.	APPR.	
Schema Unifilare	PREFISSO	QP63-1		DISSEGNO	COMMESSA		Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
M
F
M
F
M
F

Progetto INTEGRA

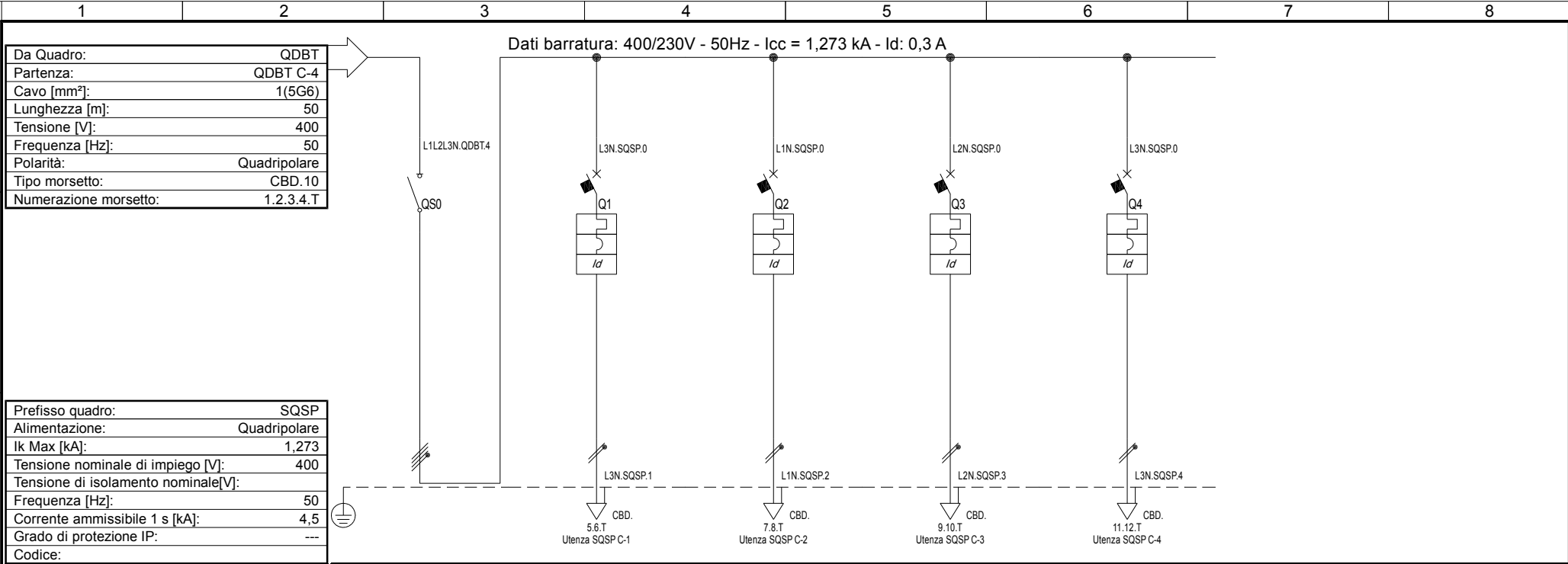


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
Sottoquadro spogliatoi				FOUNDRY		U_SQSP_00001	1	2
Schema Unifilare		PREFISSO		viale Europa 10 Osso		ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA
								Foundry01

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

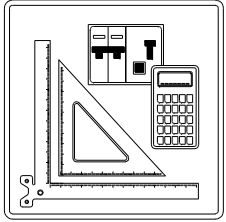


Prefisso quadro: SQSP Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 1,273 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice:							
Sigla utenza		SQSP C-0	SQSP C-1	SQSP C-2	SQSP C-3	SQSP C-4	
Descrizione		Generale SQ Spogliatoi	Prese di servizio	Boiler	Condizionatore	Luce	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		7	2	2	2	1	
CORRENTE (Ib) [A]		14	9,116	9,116	9,116	4,558	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC		
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,72	1,83	1,83	1,79	1,79	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	20	20	20	20	
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---		

TITOLO Sottoquadro spogliatoi		CODICE		COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoona		FILE U_SQSP_00002		FOGLIO 1 SEGUE 2	
Schema Unifilare		PREFISSO SQSP				ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____		DISEGNO _____ COMMESSA Foundry01	

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

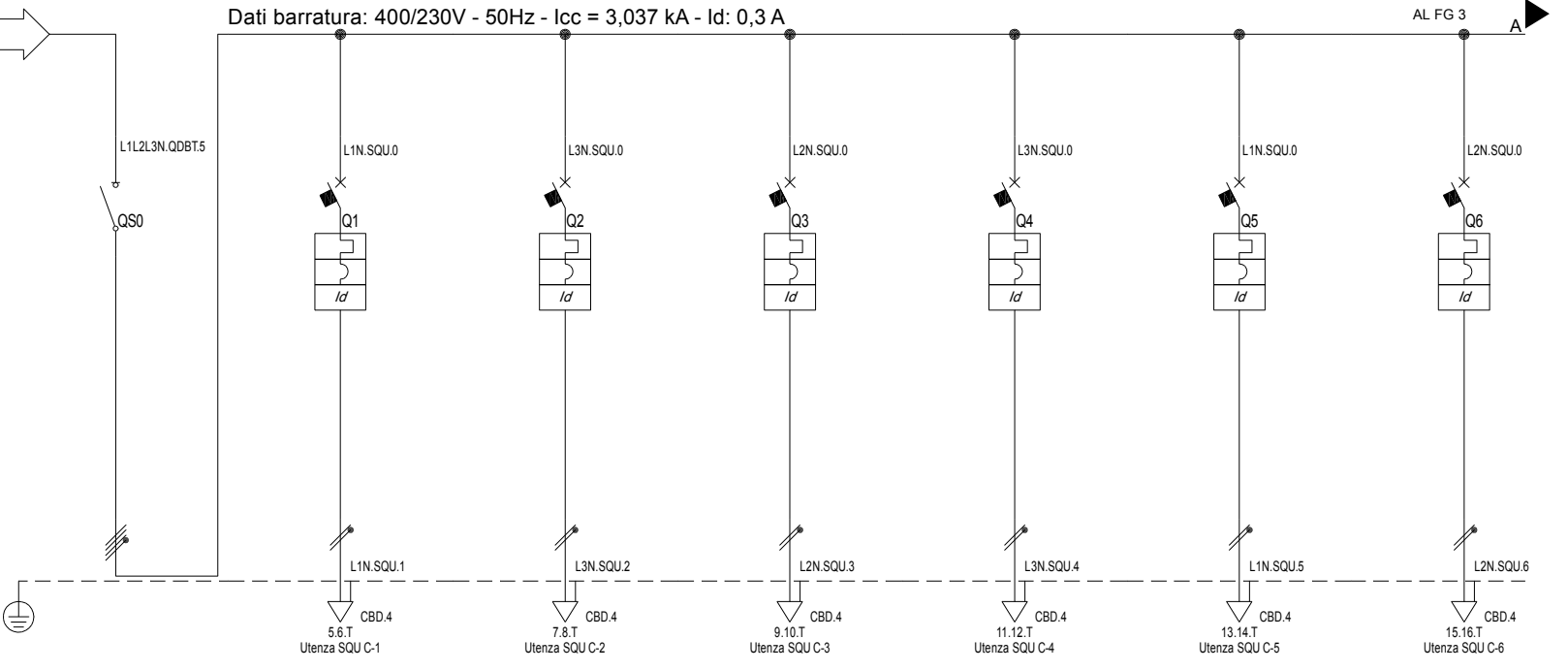
Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
Sottoquadro uffici				FOUNDRY		U_SQU_00001	1	2
Schema Unifilare		PREFISSO		viale Europa 10 Ossoa		ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA
								Foundry01

20/11/2022
DATA:
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QDBT
Partenza:	QDBT C-5
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 3,037 kA - Id: 0,3 A

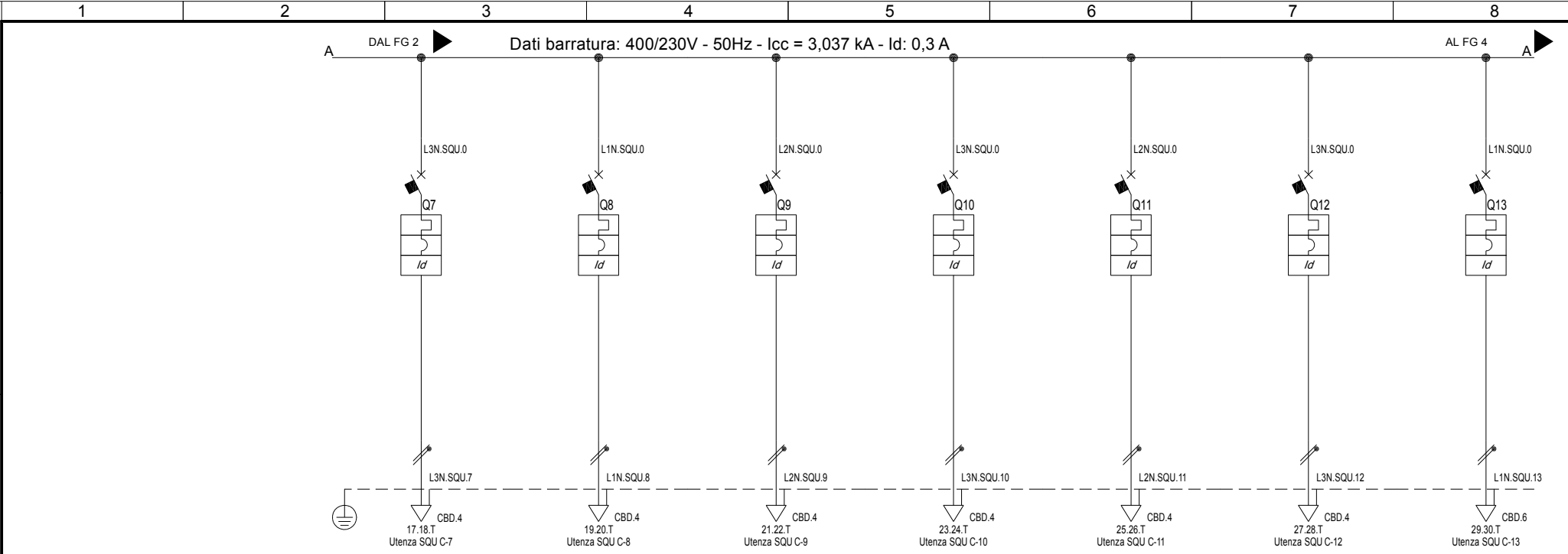


Prefisso quadro:	SQU
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,037
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	SQU C-0	SQU C-1	SQU C-2	SQU C-3	SQU C-4	SQU C-5	SQU C-6
Descrizione	Generale SQ Uffici	Prese Rack dati - Alim. A	Prese Rack dati - Alim. B	Prese PC 1	Prese PC 2	Prese PC 3	Prese PC 4
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	22	2	2	1	1	1	1
CORRENTE (Ib) [A]	41	9,116	9,116	4,558	4,558	4,558	4,558
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,1 - Cl. A	0,1 - Cl. A	0,1 - Cl. A	0,1 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,89	3,25	3,25	2,55	2,55	2,55	2,55
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
	LUNGHEZZA [m]	---	20	20	20	20	20
	POSA	---	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	19	19	19	19	19

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE
Sottoquadro uffici		FOUNDRY	U_SQU_00002	2	3
Schema Unifilare	PREFISSO SQU	viale Europa 10 Ossoona	ELAB. CONTR. APPR.	DISEGNO COMMESSA Foundry01	

20/11/2022
DATA:
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

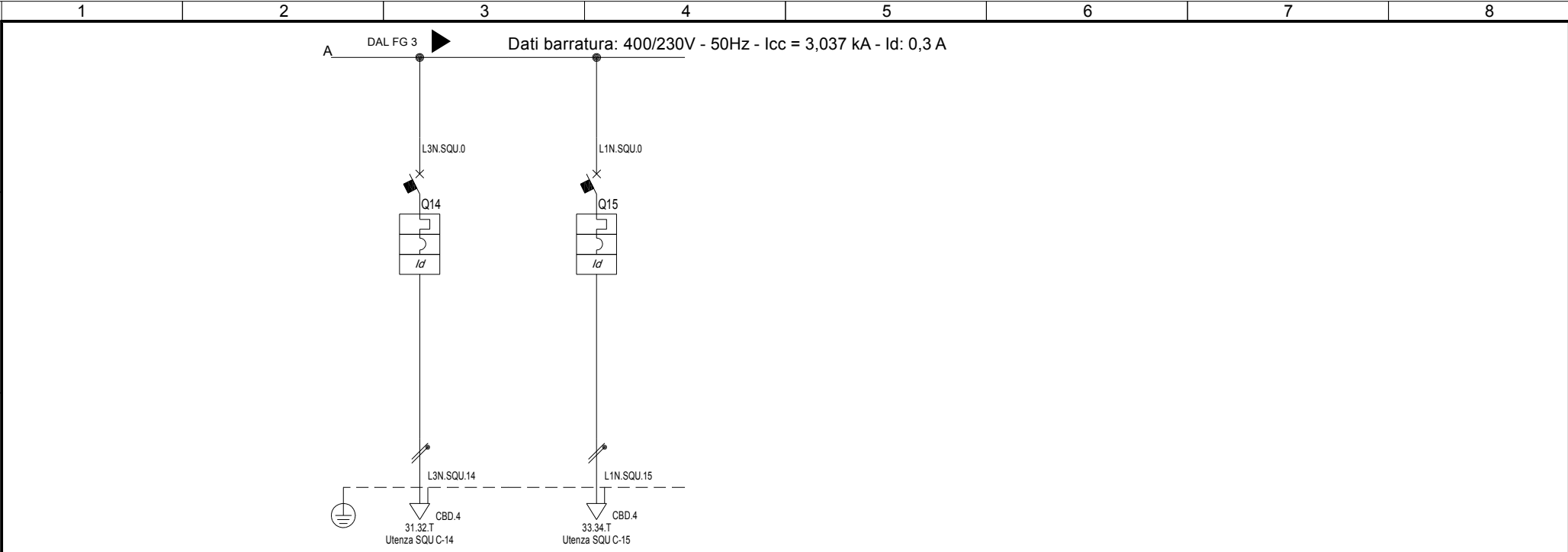


Sigla utenza	SQU C-7	SQU C-8	SQU C-9	SQU C-10	SQU C-11	SQU C-12	SQU C-13
Descrizione	Prese PC 5	Prese PC 6	Prese stampanti 1	Prese stampanti 2	Prese di servizio	Boiler	Condizionatore 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1	1	2	2	2	2	2
CORRENTE (Ib) [A]	4,558	4,558	9,116	9,116	9,116	9,116	9,116
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 25
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/250
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,1 - Cl. A	0,1 - Cl. A	0,1 - Cl. A	0,1 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,55	2,55	3,24	3,24	3,29	3,29	2,73
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
	LUNGHEZZA [m]	20	20	20	20	20	20
	POSA	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
Portata (Iz) [A]	19	19	19	19	19	19	26

TITOLO Sottoquadro uffici	CODICE	COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoona	FILE U_SQU_00003	FOGLIO 1 SEGUE 3 4
Schema Unifilare	PREFISSO SQU		ELAB. CONTR. APPR.	
			DISSEGNO	COMMESSA Foundry01

1 2 3 4 5 6 7 8

20/11/2022
DATA:
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

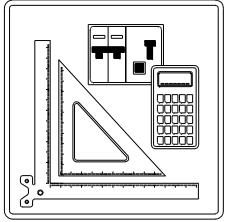


Sigla utenza		SQU C-14	SQU C-15				
Descrizione		Luce 1	Luce 2				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1				
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558				
CosFi		0,95	0,95				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 10	[A] ---/--- / 10				
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/100	[A] ---/---/100				
P.d.I. / Curva	[kA] 6 / C	[kA] 6 / C					
Id max/min/Reg./Classe	[A] 0,03 - Cl. AC	[A] 0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,02	3,02				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FS17	FS17				
	LUNGHEZZA	[m] 20	[m] 20				
	POSA	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800				
	Sezione	[mmq] 2(1x1,5)+(1PE1,5)	[mmq] 2(1x1,5)+(1PE1,5)				
Portata (Iz)	[A] 14	[A] 14					

TITOLO Sottoquadro uffici		CODICE		COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoa		FILE U_SQU_00004	FOGLIO 1 SEGUE 4
Schema Unifilare		PREFISSO SQU				ELAB. CONTR.	APPR.
						DISEGNO	COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

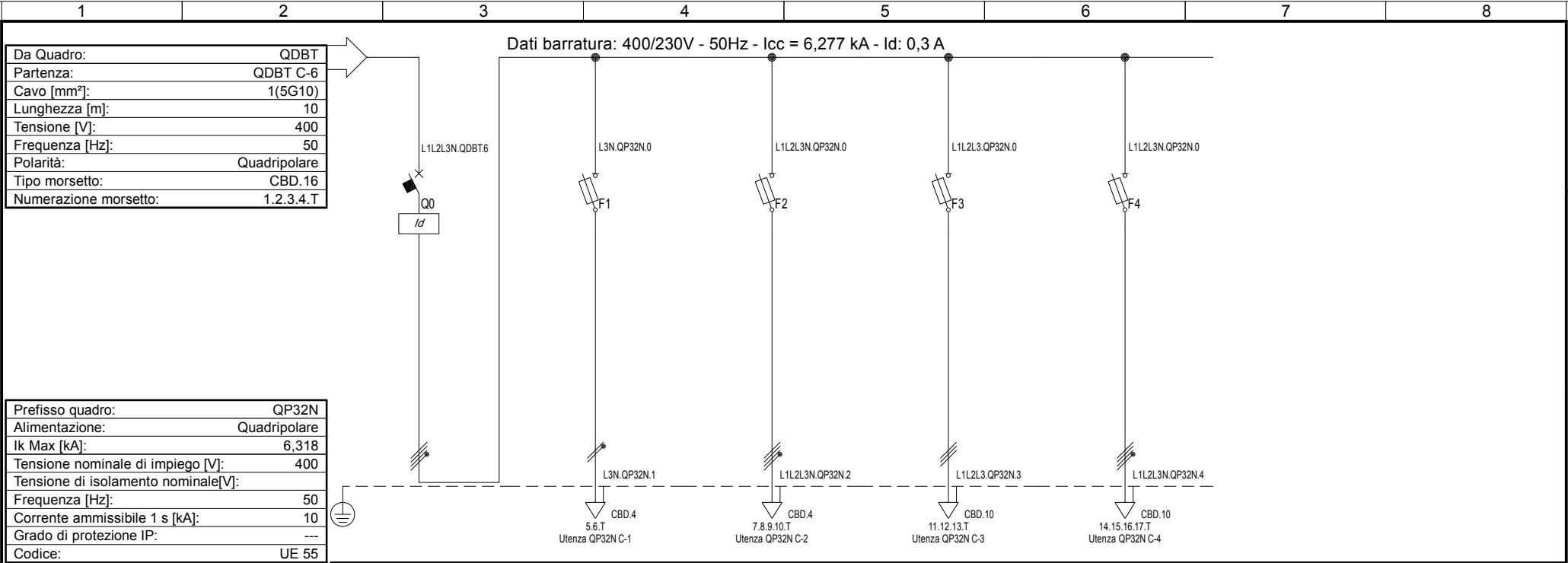


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro prese 32A - QP32N			CODICE			COMMITTENTE FOUNDRY viale Europa 10 Ossoa		FILE U_QP32N_00001	FOGLIO 1 SEGUE 2	
Schema Unifilare			PREFISSO					ELAB.	CONTR.	APPR.
								DISEGNO		COMMESSA Foundry01

20/11/2022
DATA:
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

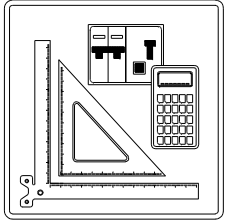


Sigla utenza	QP32N C-0	QP32N C-1	QP32N C-2	QP32N C-3	QP32N C-4		
Descrizione		Presà 1F+N+T 16A	Presà 3F+N+T 16A	Presà 3F+T 32A	Presà 3FN+T 32A		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	11	0	3	8	0		
CORRENTE (Ib) [A]	17	0	4,558	12	0		
CosFi	0,95	---	0,95	0,95	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 32	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/38	---/---/38	---/---/125	---/---/125	
P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. AC	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,86	0,86	0,89	0,89	0,86		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	1	1	
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000	
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(3x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	
Portata (Iz) [A]	---	30	26	44	44		

TITOLO	CODICE	UE 55	COMMITTENTE	FILE	U_QP32N_00002	FOGLIO SEGUE	2
Quadro prese 32A - QP32N			FOUNDRY	ELAB.	CONTR.	APPR.	
Schema Unifilare	PREFISSO	QP32N	viale Europa 10 Ossoa	DISEGNO	COMMESSA		Foundry01

20/11/2022
DATA:
A
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Progetto INTEGRA

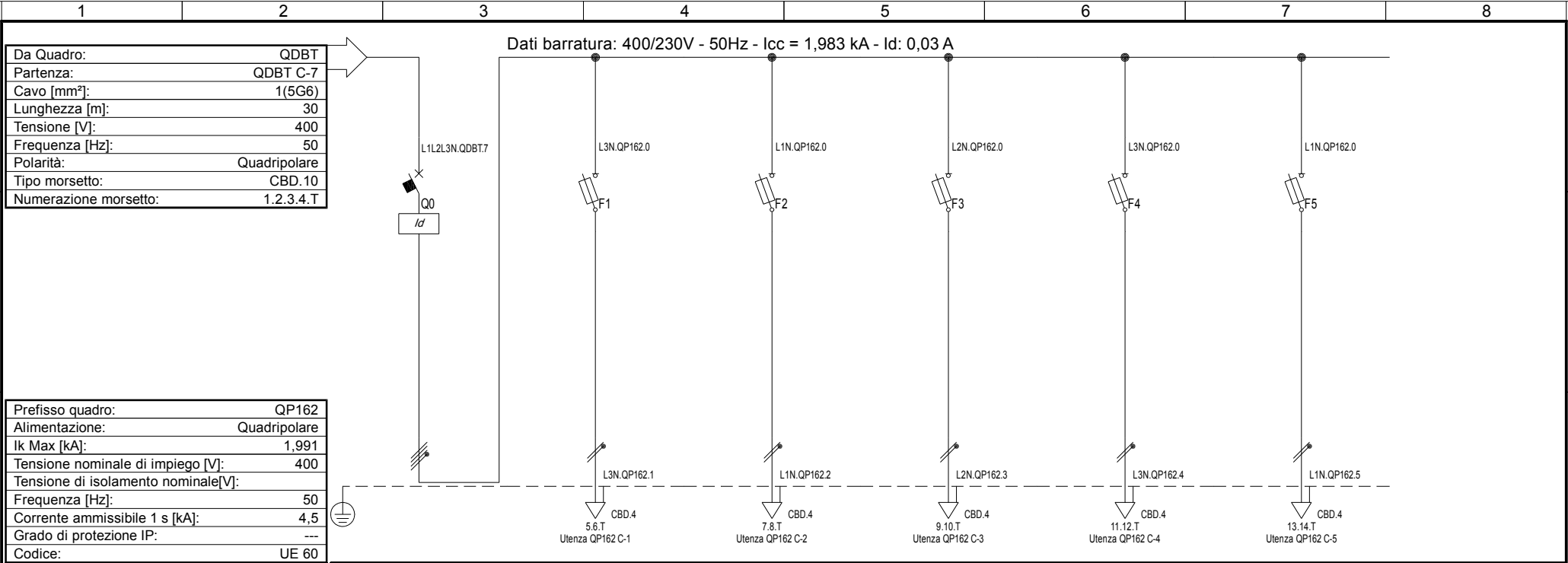


SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

TITOLO Quadro prese 16A - QP162			CODICE			COMMITTENTE FOUNDRY			FILE U_QP162_00001		FOGLIO 1 SEGUE 2			
Schema Unifilare			PREFISSO			viale Europa 10 Osso			ELAB.		CONTR.		APPR.	
									DISEGNO		COMMESSA Foundry01			

20/11/2022
DATA:
B
C
D
E
F
MEREGETTI SNC - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Prefisso quadro:	QP162
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	1,991
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	UE 60

Sigla utenza	QP162 C-0	QP162 C-1	QP162 C-2	QP162 C-3	QP162 C-4	QP162 C-5
Descrizione		Presa 1F+N+T 16A	Presa shuko	Presa shuko	Presa shuko	Presa shuko
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	4	0	2	0	0	2
CORRENTE (Ib) [A]	18	0	9,116	0	0	9,116
CosFi	0,95	---	0,95	---	---	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Differenziale	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/38	---/---/38	---/---/38	---/---/38
P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL	100 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,55	1,55	1,67	1,55	1,55	1,67
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	---	1	1	1	1
	POSA	---	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1	143/2M_3A/30/1
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	1,000	1,000	1,000	1,000
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]	---	30	30	30	30	30

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE
Quadro prese 16A - QP162	UE 60	FOUNDRY	U_QP162_00002	2	-
Schema Unifilare	PREFISSO	viale Europa 10 Ossoa	ELAB.	CONTR.	APPR.
	QP162		DISSEGNO	COMMESSA	Foundry01