



COMUNE DI VINCI

Provincia di Firenze

Settore 3 - Uso e Assetto del territorio
Servizio Lavori Pubblici

Riqualificazione impianto sportivo

Petroio, Vinci
via Villa Alessandri

LOTTO 1 - Progetto Esecutivo

Data:
Agosto 2020

Oggetto:
SCHEMI QUADRI ELETTRICI
AREA SPOGLIATOI CAMPO SUSSIDIARIO E CALCETTO
Impianto elettrico e speciali

Tavola:
27

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Claudia Peruzzi

Progettazione opere edili e sicurezza

Studio Tecnico

ALESSANDRO SCAPPINI

Ingegnere

VIA L. CHERUBINI n°47 - EMPOLI (FI) - CAP 50053
TEL./FAX 0571/590978 - 0571/993250 - E-mail : info@studiotecnoscappini.it

Progettazione impianto elettrico e
prevenzione incendi

Studio Tecnico

**SALVAGGIO SAMUELE &
MARCHETTI DANIELE**

Periti Industriali

VIALE TOGLIATTI n°49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI) - CAP 50059
TEL./FAX 0571/508116 - E-mail : studio@salvaggiomarchetti.it



ELENCO ALLEGATI

Pag. N°	REVISIONE N°				Descrizione	Formato
	0	1	2	3		
EQ-01	03/20				SPECIFICHE TECNICHE	A3
EQ-02	03/20				LEGENDE SIMBOLI	A4
EQ-03	03/20				SCHEMA QUADRO SPOGLIATOI ZONA CALCETTO "Q4"	A4
EQ-04	03/20				SCHEMA QUADRO SPOGLIATOI NUOVI "Q9"	A4
EQ-05	03/20				SCHEMA QUADRO CAMPO SUSSIDIARIO "Q20"	A4
EQ-06	03/20				SCHEMA QUADRO CALDAIA "Q22"	A4
EQ-07	03/20				SCHEMA QUADRO FORNITURA SPOGLIATOI NUOVI "Q23"	A4
EQ-08	03/20				SCHEMA QUADRO BAR "Q24"	A4

PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Zona Industriale</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	NOTE: OGGETTO : IMPIANTO ELETTRICO ELENCO GENERALE ALLEGATI
DATA 03/20 DISEGN. M.P. PREC. FG. // FOGLIO 01 SUCC. FG. //	

SPECIFICHE TECNICHE QUADRI ELETTRICI

- **GENERALITA'**
I quadri elettrici di comando e regolazione porteranno installate tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee ad essi in derivazione e per le regolazioni; le linee in derivazione saranno dotate di protezione contro il sovraccarico e il cortocircuito; il quadro dovrà rispondere alle caratteristiche costruttive dettate dalle normative CEI 17-13/1, 23/51 e DLgs 81/08 e dovrà essere ad esecuzione IP44, in relazione alla tipologia del locale.

Dotati di pannellatura di servizio e porta piena con dispositivo di chiusura a chiave, saranno completamente chiusi su tutti i lati e con le apparecchiature così predisposte:

- unità di arrivo: interruttore generale e/o sezionatore di quadro
- gruppo funzionale: assieme delle apparecchiature di protezione e automatismi di consenso e regolazione.
- unità di ripartenza: assieme delle morsettiere atte al collegamento delle apparecchiature alle linee ad esse in derivazione.

-**CARPENTERIE METALLICHE**
Il quadro sarà realizzato con strutture di tipo protetto, in lamiera di prima scelta di acciaio, laminata a freddo e bordi rifilati spessore minimo 1,5/10 (non sono ammesse lamiere di tipo laminato a caldo o da coils), con trattamento antiruggine delle lamiere e verniciatura con smalto epossidico essiccato in forno.

I quadri che verranno installati in luoghi con accesso di persone non facenti parte del personale di manutenzione, quindi devono essere realizzati con un sistema equipollente.

Tutto il quadro elettrico (barra, supporti e caverette) dovrà poter sopportare un corrente di cortocircuito almeno 1,5 volte la Icc nominale ipotizzata sulle barre.

I dispositivi di protezione dovranno essere adeguatamente dimensionati per la protezione contro le sovracorrenti delle condutture derivate secondo quanto indicato dalla normativa CEI 64-8 e coordinate alle caratteristiche dell'utenza.

Gli interruttori di protezione dei motori devono avere le seguenti caratteristiche:

- Terminca regolabile: comprendente il valore di corrente nominale del motore da proteggere;
- Essere autoimitatori per ogni valore di corrente di cortocircuito per quelli con soglia di taratura termica fino a 6A;
- Essere limitatori fino a 50KA per quelli con taratura termica fino a 6A.

Il costruttore dei quadri dovrà verificare e certificare che la combinazione e il coordinamento delle apparecchiature possa garantire quanto segue:

- Gli interruttori dovranno avere un potere di chiusura o di interruzione superiore alla corrente di corto circuito presunta nel punto di installazione del quadro;
- Dovrà intervenire solamente la protezione da sovraccarico in un dato circuito con corrente di guasto inferiore alla corrente di corto circuito presunta nel punto di guasto;
- Coordinamento di tipo "C" o "D" tra le protezioni da sovraccarico con i contattori e relè termici (Norme CEI 17.13/1+CEI 17-17).
- Coordinamento tra interruttori magnetotermici e dispositivi differenziali.

I relè e tempo-rilasciatori dovranno essere scelti per innesto su zoccolo, con impiego di zoccoli con diverso orientamento degli innesti per le diverse tensioni di esercizio.

Dovranno essere provvisti di segnalatore che ne indichi lo stato e dovranno avere i contatti adatti per correnti forti.

La disposizione delle apparecchiature dovrà essere scelta in modo da rendere facile l'individuazione dei circuiti e la loro manutenzione;

a questo scopo le pannellature frontali saranno dotate di targhette con iscrizioni recanti la destinazione delle apparecchiature come indicato negli schemi.

Alle apparecchiature stesse saranno applicate, nella parte interna, etichette adesive con sigla alfanumerica relativa all'identificazione del quadro di appartenenza e del numero d'ordine riferito allo schema unitario allegato, (es.: 150F 1)

I quadri dovranno essere provvisti di collegamento equipotenziale al circuito di terra e di protezione, la rimozione dei ripari sarà possibile solo con apposita attrezzatura, e le eventuali morsettiere che per necessità dovranno rimanere in tensione anche a sezionatore di quadro aperto (arivo e/o pannellatura isolante).

In ogni scomparto del quadro dovrà essere prevista una sbarra di rame che, percorrendo tutta la lunghezza delle morsettiere, collegherà tutti i conduttori di protezione delle utenze, tramite apposito bullone predisposto sulla barra.

L'interruttore generale sarà corredato di blocco meccanico della portella a interruttore chiuso e di dispositivo di sblocco portella azionabile mediante chiave o attrezzo, in modo da permettere al personale qualificato di accedere all'interno del quadro, senza interrompere l'alimentazione, per le operazioni di prova e manutenzione periodica.

Le apparecchiature saranno derivate da barriera o morsetti omnibus e l'asssemblaggio dovrà essere realizzato in modo da garantire un grado di protezione IPXXB o IPXXD mlh con pannellature asportate.

Il cavo di alimentazione del quadro si attesterà direttamente sui terminali dell'interruttore senza interposizione di morsetti, e dovrà essere segregato e separato dagli altri cavi in ingresso e uscita del quadro

I conduttori dovranno essere di tipo N07VK e saranno posati all'interno di canalate assolate in PVC autestinguente opportunamente fissate ai montanti ed alle pannellature interne del quadro stesso

La colorazione dei conduttori dovrà permettere l'immediata identificazione delle caratteristiche di funzionamento del circuito (Protezione, Potenza, Ausiliari SELV, PELV o FELV, interbloccati) rispettando quanto indicato in Tab.A. I conduttori dovranno portare, a ciascuno dei capi tramite anelli o fascette segnalati, l'identificazione alfanumerica del circuito con riferimento alla fase ed al caratteristico dell'apparecchiatura così come riportato negli schemi (es.: (1L1),(2L2),etc) come da Tabella B, ed i terminali dovranno essere dotati di capicorda a compressione preisolati con caratteristiche consona al tipo di connessione.

Nel cablaggio di circuiti funzionali i conduttori porteranno la numerazione alfanumerica che li identifica:
- il codice dell'apparecchio secondo la norma CEI (sottocomitato 3) e la UNI ISO 1028

- il numero di riferimento della pagina nel fascicolo dello schema;
- il numero di riferimento della colonna all'interno della pagina con i relativi riferimenti alle circuitezioni seguenti.

La connessione alle linee derivate avverrà solo tramite morsettiere componibili fissate su profili normalizzati.

Le morsettiere dovranno essere installate ad una distanza minima di 12,5mm dal pannello superiore o inferiore del quadro.
Morsetti relativi a ciascuna utenza dovranno essere raggruppati, con interposizione di setto separatore, per la separazione elettrica e ottica.

I cavi in partenza da ogni morsettiere verso le utenze in campo, dovranno essere fermati su appositi sostegni, in modo che il peso del cavo non vada a gravare sui morsetti; dovranno essere presi tutti gli accorgimenti necessari tali da non danneggiare l'isolamento del cavo.

Tutte le linee facenti capo al quadro dovranno portare nel tratto terminale l'identificazione alfanumerica caratteristica del circuito, con riferimento agli schemi del quadro.

L'ingresso dei conduttori attraverso l'involucro esterno del quadro dovrà avvenire senza che ciò pregiudichi le caratteristiche di tenuta richieste; a tale scopo saranno impiegati passacavi a tenuta o sistemi equipollenti.

QUADRI PER REGOLAZIONE IMPIANTI
I quadri dovranno essere equipaggiati con:

- I dispositivi di sezionamento e protezione di ogni singola utenza;
- Gli asseveramenti elettromeccanici per il comando delle utenze;
- I dispositivi ausiliari per il controllo e la gestione funzionale;
- I dispositivi di segnalazione ottici delle principali condizioni di stato degli impianti e relativi allarmi;
- Gli apparecchi di alimentazione a bassa tensione di sicurezza dei vari servizi ausiliari.

Per i circuiti ausiliari non sono ammessi autotrasformatori, i trasformatori dovranno rispondere alle CEI 7-35 avere protezione termomeccanica sia sul circuito BT che sui circuiti SELV/PELV/FELV ed un sovraccaricamento di almeno il 25% della potenza necessari.

Per ragioni di sicurezza, al fine di evitare avvii accidentali o impedimenti all'arresto delle macchine a causa di possibili guasti a terra nei circuiti ausiliari, i trasformatori adibiti al comando dei circuiti ausiliari dovranno avere una fase (fatto 24V, linea comune) connesso al conduttore di protezione.

L'attivazione delle utenze dovrà avvenire tramite dispositivo di programmazione a tempo a ciclo giornaliero e settimanale ma dovrà essere reso possibile l'esclusione e l'attivazione manuale di ciascuna di esse.

La manovra funzionale di ciascuna utenza dovrà essere possibile esclusivamente con portella del quadro chiusa, i dispositivi di comando e segnalazione saranno disposti sulla parte frontale senza

pregiudicare le caratteristiche di tenuta del quadro medesimo; il sezionatore generale dovrà essere di tipo a blocco porta con la possibilità di sblocco dall'esterno a mezzo di apposito attrezzo, ovvero da personale addetto.

Entro tali quadri dovranno essere in oltre montati e cablati tutti i dispositivi di regolazione automatica dei valori climatici previsti nel progetto termoidraulico, dovranno essere previste le necessarie sorgenti di alimentazione e le adeguate protezioni contro le sovracorrenti, da verificare ed accertare sulla base delle indicazioni del costruttore e dovranno infine essere coordinati ai dispositivi di comando e controllo sopra menzionati.

Per la protezione delle varie utenze potranno essere impiegati sia interruttori automatici con protezione termomeccanica regolabile sulle caratteristiche del carico, sia combinazioni di sezionatore-fusibile-relè termico-contattore, adeguatamente coordinati tra loro e con la utenza alimentata.

In ogni caso i dispositivi di protezione dovranno essere sensibili allo scullibrio tra le fasi ed in caso di intervento dovranno essere riattivati manualmente.

PROGETTAZIONE: *Suavia Tecnica*

SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE
Partiti Ingegnieri

VIALE TOGUATTI, 49 - SONGIANA - VINCI (FI)

OGGETTO : IMPIANTO ELETTRICO

DATA 03/20
DISEGN. M.P.

PREC.FG. //

FOGLIO 01

SPECIFICHE TECNICHE 1

SUCC. FG. 02

SPECIFICHE TECNICHE QUADRI ELETTRICI

TABELLA A - Colorazione conduttori:	
COLORE	DESTINAZIONE
GIALLO/VERDE	Protezione
NERO-GRIGIO-MARRONE	Potenza Circuiti 380/220V
AZZURRO-CELESTE	Neutro Circuiti 380/220V
BIANCO	Auxiliari 380/220V
ROSSO	Auxiliari SELV/PELV/FELV
ARANCIO	Interbloccchi
TABELLA B - Identificazione conduttori	
DESIGNAZIONE	IDENTIFICAZIONE
LINEA ALIMENTAZIONE IN c.a.	fase 1 L1 fase 2 L2 fase 3 L3 Neutro LN
LINEE DERIVATE IN c.a.	fase 1 ...R/ ...X/ ...U fase 2 ...S/ ...Y/ ...V fase 3 ...T/ ...Z/ ...W Neutro ...N
LINEA ALIMENTAZIONE IN c.c.	Positivo L+ Negativo L- Mediano M
CONDUTTORE DI PROTEZIONE	(Sist. TT-TNS) PE
CONDUTTORE DI PROTEZIONE	(Sist. TNC) PEN
CONDUTTORE DI TERRA	(Dispersore) E
Terra senza disturbi	TE

Fig 1 - Canaletta per cablaggi

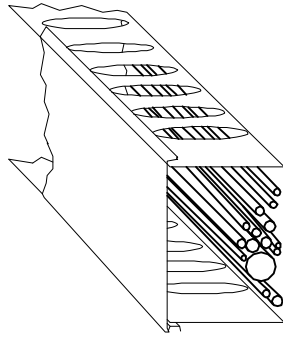


Fig 3 - Ingresso conduttori quadro

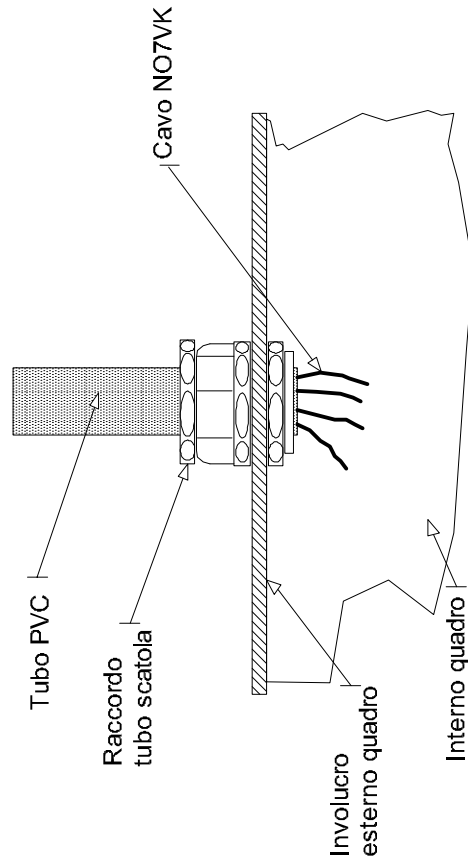
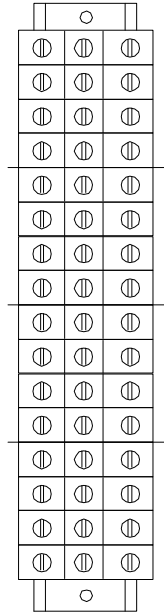


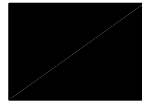
Fig 2 - Morsettiere quadri



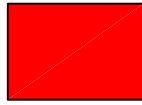
SPECIFICHE TECNICHE QUADRI ELETTRICI

La protezione contro le correnti di corto circuito presunte nelle varie sezioni dell'impianto è verificata:

- dall'intervento di interruttori automatici aventi potere di interruzione maggiore o uguale alla corrente di corto circuito presunta;
- effettuando una protezione di sostegno (back-up).



Le apparecchiature evidenziate con il colore "NERO" sono da considerarsi esistenti.



Le apparecchiature evidenziate con il colore "ROSSO" sono da considerarsi di nuova fornitura, compresa la posa in opera.



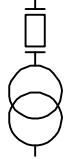
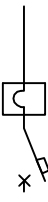
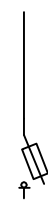
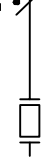
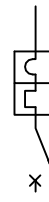


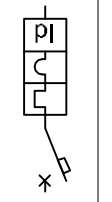
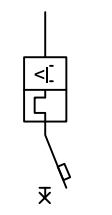
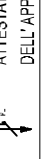
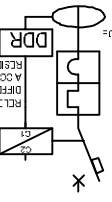
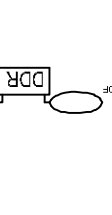
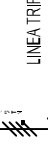
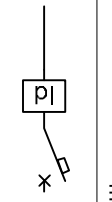
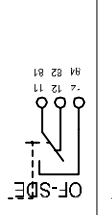
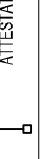
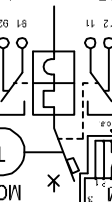
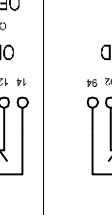


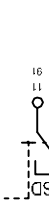

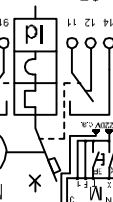
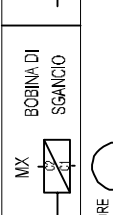






NOTE

PROGETTAZIONE: *Studio Tecnico*
**SALVAGGIO SAMUELE &
MARCHETTI DANIELE**
Esisti. Imbarazziti
VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)

OGGETTO : IMPIANTO ELETTRICO

DATA	03/20
DISEGN.	M.P.
PREC. FG.	02
FOGLIO	03
SUCC. FG.	/

LEGENDA SIMBOLI QUADRI ELETTRICI

	<p>INTERR. NON AUTOMATICO</p>		<p>SEZIONATORE</p>		<p>TRASFORMATORE BT/BT E PORTAFUSIBILI A PROTEZIONE DEL SECONDARIO DEL TRASF.</p>	<p>MANOVRA ROTATIVA</p>
	<p>INTERR. AUTOM. SOLO MAGNETICO</p>		<p>SEZIONATORE CON FUSIBILI</p>		<p>PORTAFUSIBILE SCARICATORE DI TENSIONE MONOFASE</p>	<p>ESTRAIBILE O SEZIONABILE</p>
	<p>INTERR. AUTOM. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE</p>		<p>PORTAFUSIBILI</p>		<p>PORTAFUSIBILI E SCARICATORE DI TENSIONE TRIFASE</p>	<p>RELE' PASSO-PASSO</p>
	<p>INTERR. AUTOM. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE A TOROIDE SEPARATO</p>		<p>SALVAMOTORE MAGNETOTERMICO</p>		<p>LINEA TRIFASE CON NEUTRO E PE ATTESTATA DIRETTAMENTE SUI MORSETTI DELL' APPARECCHIATURA DA CUI SI DERIVA</p>	<p>CONTATTI IN AC1</p>
	<p>DIFFERENZIALE PURO</p>		<p>RELE DIFFERENZIALE A TOROIDE SEPARATO</p>		<p>LINEA TRIFASE CON NEUTRO SENZA PE ATTESTATA DIRETTAMENTE SUI MORSETTI DELL' APPARECCHIATURA DA CUI SI DERIVA</p>	<p>CONTATTORE ROVESCIO (NC) IN AC1</p>
	<p>INTERR. AUTOM. MAGNETOTERMICO MODULARE MOTORIZZATO CON CONTATTI AUSILIARI INTEGRATI</p>		<p>CONTATTI AUSILIARI IN COMMUTAZIONE POSIZ. APERTO/CHIUSO E SCATT. RELE' ELETTRICO</p>		<p>LINEA TRIFASE CON NEUTRO E PE ATTESTATA IN MORSETTIERA NEL QUADRO</p>	<p>CONTATTORE IN AC3 CON RELE' TERMICO</p>
	<p>INTERR. AUTOM. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE MOTORIZZATO CON CONTATTI AUSILIARI INTEGRATI</p>		<p>CONTATTI AUSILIARI IN COMMUTAZIONE POSIZ. APERTO/CHIUSO E SCATTATO RELE'</p>		<p>LINEA TRIFASE CON NETRO SENZA PE ATTESTATA IN MORSETTIERA NEL QUADRO</p>	<p>PORTAFUSIBILI, COMMUTATORE E VOLTIMETRO</p>
	<p>MOTORE</p>		<p>INTERBLOCCO MECCANICO</p>		<p>MOTORE</p>	<p>PORTAFUSIBILI E LAMPADA SPIA</p>
	<p>MOTORE</p>		<p>INTERBLOCCO MECCANICO ED ELETTRICO</p>		<p>MOTORE</p>	<p>TRANSFORM. AMPEROMETRICI ED AMPEROMETRO</p>
	<p>MOTORE</p>		<p>MN BOBINA DI MINIMA TENSIONE</p>		<p>LAMPADA SPIA</p>	<p>U.P.S.</p>
	<p>MOTORE</p>		<p>MX BOBINA DI SGANCIO</p>		<p>CREPESCUOLARE</p>	<p>2P+T 10/16A PRESA TIP/INEL.</p>
	<p>MOTORE</p>		<p>TELECOMANDO PER INTERRITTORI</p>		<p>CREPESCUOLARE</p>	<p>24h + 75h CREP. SC-LANE</p>

<p>PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Tecnici Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - (VNCI) (FI)</p>	<p>NOTE:</p>
<p>OGGETTO : IMPIANTO ELETTRICO</p>	
<p>LEGENDA SIMBOLI QUADRI ELETTRICI</p>	<p>DATA 03/20 DISEGN. M.P. PREC. FG. // FOGLIO 01 SUCC. FG. 02</p>

LEGENDA SIMBOLI QUADRI ELETTRICI

ved tabella di identific.	Contatto in scambio	OR	Contatore	Indicazione pagina provenienza attuatore	
	Contatto normalmente aperto	HA	Avvisatore acustico	Identificazione tipologia attuatore (es K contattore)	
	Contatto normalmente chiuso	H	Segnalazione luminosa (1) lampeggiante	Numerazione progressiva attuatore	
	Contatto na /nc con ritenuta meccanica	Y, YS, N, B, U	Apparecchiature di regolazione elettro(meccanici)	indicazione quadro di provenienza (eventuale)	
	Contatto na /nc di finecorsa meccanico	-	Diodo	indicazione colonna provenienza attuatore	
	Contatto di temporizzatore: - con ritardo alla eccitazione - con ritardo alla diseccitazione	D	Orologio programmabile	IDENTIFICAZIONE ALFANUMERICA CONTATTI	
	Selettore a n posizioni	Q	Sezionatore di manovra	Indicazione pagina provenienza conduttore	
	Pulsante normalmente aperto	FA	Portafusibili sezionabile	Identificazione tipologia circuito (es A Ausiliari)	
	Pulsante normalmente chiuso	F	Portafusibili	Numerazione progressiva conduttori	
	contattore di potenza	FO	rel termico	indicazione colonna provenienza conduttore (eventuale)	
	relZ ausiliario	T	Trasformatore di tensione	IDENTIFICAZIONE ALFANUMERICA CONDUTTORI	
	Temporizzatore	QF	Interruttore automatico magnetotermico(diffe.le)	Indicazione pagina provenienza	
	Micro finec. Serranda Tagliatuoco	ved tabella di identific.	Collegamento in morsettiere apparecchiature in campo o su altri quadri	Numerazione progressiva	
	Sonda di Misura (Segnale 0010V)	ved tabella di identific.	Collegamento in morsettiere apparecchiature tra diverse sezioni del quadro	IDENTIFICAZIONE MORSETTIERE	
	Rivelatore elettromeccanico (Segnale I/O)	ved tabella di identific.	Collegamento interno pannello ausiliari	B _____ Blu _____ Obbligo	
	DESCRIZIONE	SIGLA	DESCRIZIONE	WH _____ Bianca _____ Neutro	
				RD _____ Rossa _____ Emergenza	
				V _____ Verde _____ Normalit'	
				G _____ Giallo _____ Anomalia	

PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Ingegneri</i>	NOTE: DATA 03/20 DISEGN. M.P. PREC. FG. 01 FOGLIO 02 SUCC. FG. 03
OGGETTO : IMPIANTO ELETTRICO LEGENDA SIMBOLI QUADRI ELETTRICI	

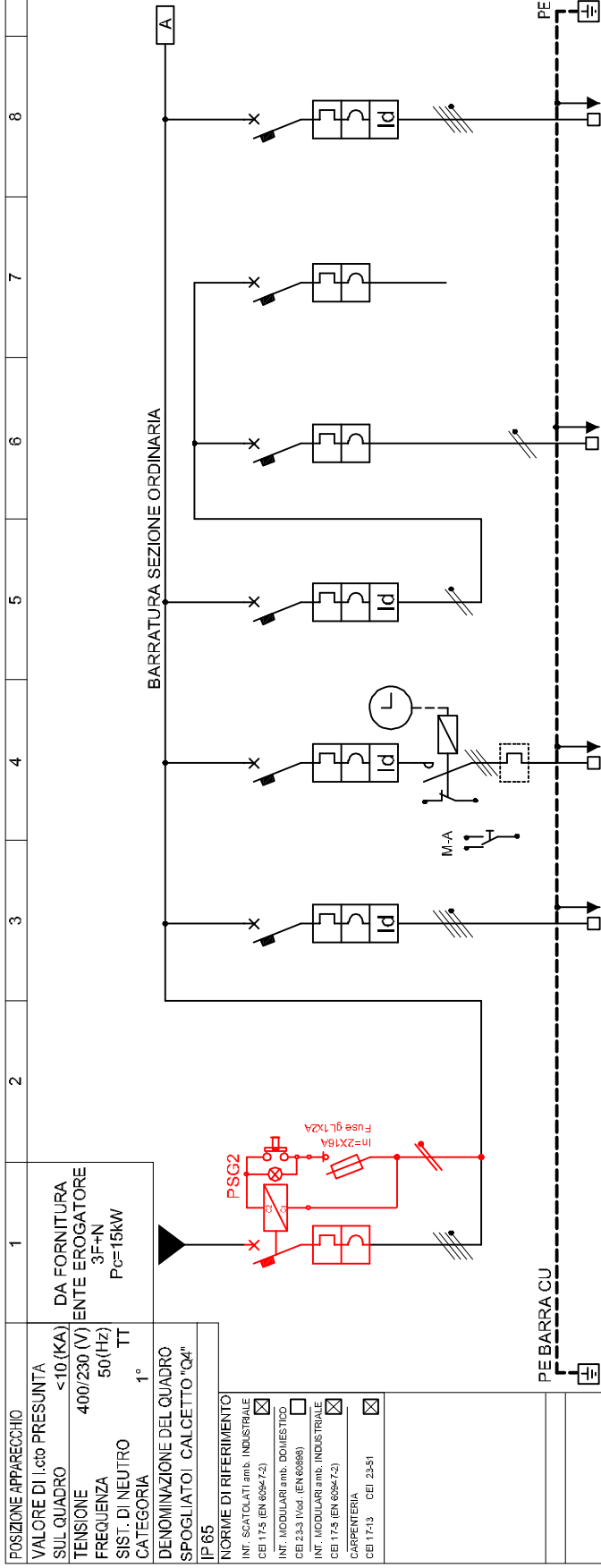
SITUAZIONE ANTE 09/08/2017 PRIMA DELL'ENTRATA IN VIGORE DEL DLgs 106/17		SITUAZIONE POST 09/08/2017 DOPO L'ENTRATA IN VIGORE DEL DLgs 106/17			
DESCRIZIONE CAVO	TIPI DI CAVO	LIVELLO DI RISCHIO EUROCLASSE CPR CEI-UNEL 35016	TIPI DI CAVO	CONDIZIONE DI INSTALLAZIONE CEI 64-8	LUOGHI DI IMPIEGO
Cavi non propaganti la fiamma (CEI 20-35)	H07VK-K 450/750V H07RN-F 450/750V	BASSO (posa singola) Eca	H07VK-K 450/750V H07RN-F 450/750V armonizzati	Luoghi Ordinari (non marci)	Altre attività: installazioni, non previste negli uffici di cui sopra e dove non esiste rischio di incendio e pericolo per persone e/o cose.
Cavi non propaganti l'incendio (CEI 20-22)	N07VK 450/750V F-G70R 0,6/1kV N07G9-K 450/750V F-G70M1 0,6/1kV	BASSO (posa a fascio) Cca-s3,d1,a3	FS17 450/750V FG16(O)R16 0,6/1kV FG17 450/750V FG16(O)M16 0,6/1kV	Luoghi marci di tipo B e C	Altre attività: edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio inferiore a 24m, sala d'attesa, bar, ristorante, studio medico
Cavi LS0H (CEI 20-38)	H07Z1-K 450/750V TYPE 2	MEDIO Cca-s1b,d1,a1	H07Z1-K 450/750V TYPE 2	Luoghi marci di tipo A	Strutture sanitarie che erogano prestazioni in regime di ricovero ospedaliero e/o residenziale a ciclo continuativo e/o diurno, case di riposo per anziani con oltre 25 posti letto; strutture sanitarie che erogano prestazioni di assistenza specialistica in regime ambulatoriale, ivi comprese quelle riabilitative, di diagnostica strumentale e di laboratorio. Locali di spettacolo e di allenamento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato. Alberghi, pensioni, motel, villaggi albergo, residenze turistico-alberghiere, villaggi turistici, alloggi, agriturismo, ostelli per la gioventù, rifugi alpini, bed & breakfast, dormitori, case per ferie, con oltre 25 posti-letto; strutture turistico-ricettive nell'aria aperta (campeggi, villaggi turistici, ecc.) con capacità ricettiva superiore a 400 persone. Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti; asili nido con oltre 30 persone presenti. Locali adibiti ad esposizione e/o vendita all'ingrosso o al dettaglio, fiere e quartieri fieristici. Aziende ed uffici con oltre 300 persone presenti, biblioteche ed archivi, musei, gallerie, esposizioni e mostre. Edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio superiore a 24m.
	FG100M1 0,6/1kV FG70M1 0,6/1kV FG70M2 0,6/1kV FG100M2 0,6/1kV	ALTO B2ca-s1,a,d1,a1	FG180M16 0,6/1kV FG180M18 0,6/1kV	Luoghi dove il rischio relativo all'incendio è particolarmente elevato	Aereostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane in tutto o in parte sotterranee. Gallerie stradali di lunghezza superiore a 500m e ferrovie superiori a 1000m

NOTE: 1) Sono ammessi anche cavi Eca alle condizioni indicate nell'articolo 751,04,2,8 a)
2) Sono ammessi anche cavi Eca e Cca-s3,d1,a3 per condutture incassate in strutture incombustibili (ad esempio sotto traccia), oppure installati in tubi protettivi o involucri
metallici con grado di protezione almeno IP4X
3) Qualora dopo il 09/08/2017 il cavo CPR non fosse disponibile sul mercato, potranno essere installati cavi non armonizzati. Dovranno tuttavia essere sostituiti con cavi CPR
non appena disponibili in commercio.
4) Per titoli autorizzativi, progetti o inizio lavori con data antecedente il 09/08/2017 i cavi non CPR sono ammessi. Qualora la suddetta data non fosse certa si rientra
nell'obbligo dell'utilizzo dei cavi CPR.

PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Incarichi: Ingegnere</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCISI (FI)	OGGETTO : IMPIANTO ELETTRICO	DATA 03/20
		DISEGN. M.P.
	TABELLA CONVERSIONE NUOVI CAVI CPR UE306/11 VECCHI CAVI NON CPR	PREC. FG. 02
		FOGLIO 03
		SUCC. FG. //

**SCHEMA QUADRO
SPOGLIATOI ZONA CALCETTO "Q4"**

Pag. N°	REVISIONE N°				Descrizione	Formato
	0	1	2	3		
01-07	03/20	03/20			SCHEMA UNIFILARE	A4
08	03/20				FRONTE QUADRO	A4

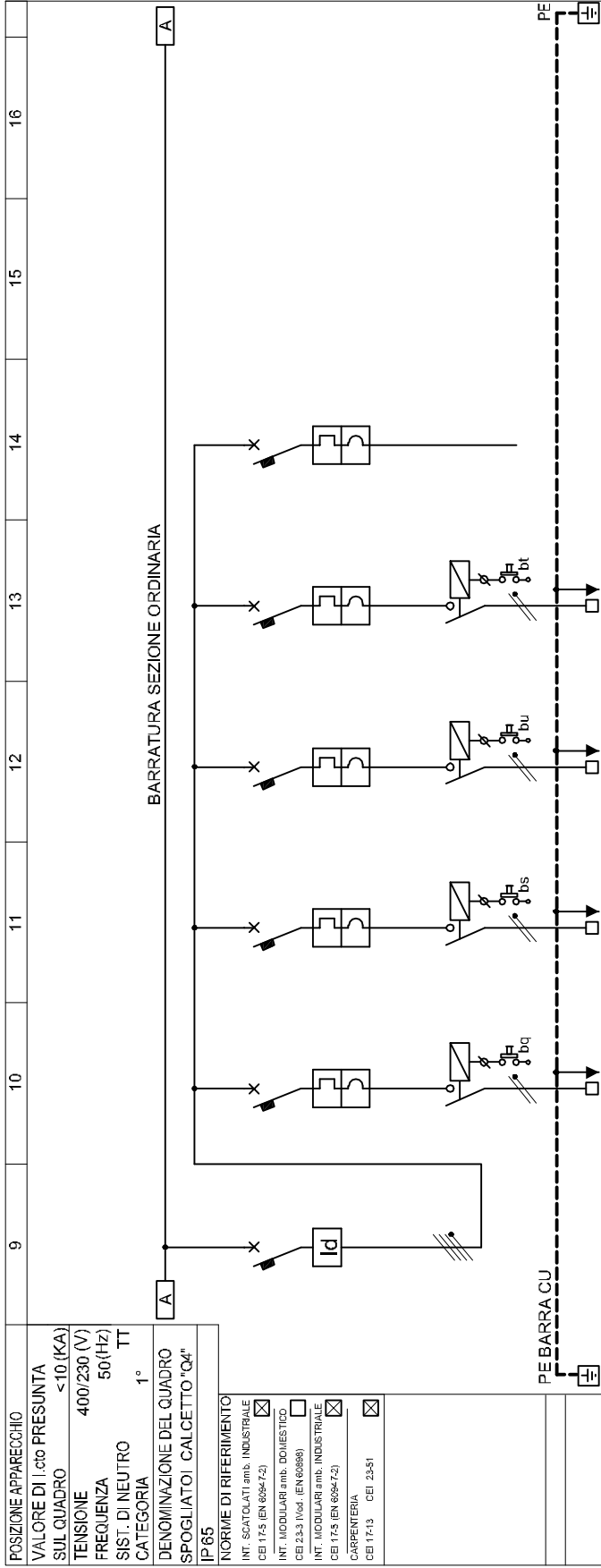


DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE	NUMERAZIONE MORSETTERIA					CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE	
SIGLA CIRCUITO	TIPO	IMPIANTO	CIRCUITO 'Q20' CAMPO SUSDIARIO	CIRCUITO POZZO	DIFFERENZIALE LUCE	CIRCUITO FARO ESTERNO E BIGLIETTERIA	RISERVA	CIRCUITO LUCI CAMPO CALCETTO A 5	
	P.D.I. (KA)	10	4Q20	4U1		4X1		4X2	
INTERRUTTORE	N. POLI x In (A)	4X100	6	6	6	4.5	4.5	6	
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	D	2X10	2X10	2X10	4X16	
	SOGGLIA Ith (A)				C	C	C	C	
	SOGGLIA Irm (A)								
DIFFERENZIALE	SOGGLIA Id (mA)	300 Classe A	300 Classe A	300 Classe A	30 Classe AC			300 Classe AC	
CONTATTORIO	RITARDO (sec)	SELETTIVO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO			ISTANTANEO	
RELEBISTABILE	TIPO TENSIONE (BOBINA (V))		AC1 230	4X25					
FUSIBILE	TIPO SOGLIA Ith (A)			12+18 (16)					
	N. POLI x In (A)	BARRE Cu	F67OR 0,6/1KV	3X6	ND7VK 450/750V	F67OR 0,6/1KV		F67OR 0,6/1KV	
CONDUTTORE	SEZIONE (mmq)		4X6	6	2X2,5	2X2,5		4X2,5	
	PE (mmq)		6	6	1,5	1,5		2,5	
SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)			6	6	1,5	1,5		2,5	
AUSILIARI ELETTRICI	NOTE	BOBINA DI SGANCIO PER NO		CONTATTORIO OROLOGIO COMANDO MAN/AUT					

PROGETTAZIONE: *Studio Tecnico*
SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE
Terza Industriale
 VIALE TOGLIATTI, 48 - SOVIGLIANA - VINCIGLI (FI)

NOTE:
 OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA UNIFILARE
 SCHEMA QUADRO SPOGLIATO/ZONA CALCETTO "Q4"

DATA 03/20
 M.P. //
 PREC. FG. 01
 FOGLIO 02
 SUCC. FG. 02



POSIZIONE APPARECCHIO
VALORE DI I.cio PRESUNTA
SUL QUADRO < 10 (KA)
TENSIONE 400/230 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TT
CATEGORIA 1°
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
SPOGLIATOI CALCEOTTO "Q4"

IP65
NORME DI RIFERIMENTO
INT. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE
CEI 175 (EN 6084-72)
INT. MODULARI amb. DOMESTICO
CEI 23-3 (Ved. EN 60899)
INT. MODULARI amb. INDUSTRIALE
CEI 175 (EN 6084-72)
CARPENTERIA
CEI 17-13 CEI 23-51

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		SIGLA CIRCUITO		DIFFERENZIALE		CIRCUITO ACCENSIONE 1 SPOGLIATOI		CIRCUITO ACCENSIONE 2 SPOGLIATOI		CIRCUITO ACCENSIONE 3 SPOGLIATOI		CIRCUITO ACCENSIONE 4 SPOGLIATOI		RISERVA	
TIPO	P.D.I. (KA)														
INTERRUTTORE	N. POLI x In (A)	4X25	2X10	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA I _{th} (A)														
	SOGLIA I _{rm} (A)														
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (mA)														
	30 Classe AC														
	RITARDO (sec)														
CONTATTORE O TIPO	TENSIONE BOBINA (V)														
RELESTABILE	N. POLI x In (A)			AC1	24	AC1	24	AC1	24	AC1	24	AC1	24		
	TIPO SOGLIA I _{th} (A)			2X16	2X16	2X16	2X16	2X16	2X16	2X16	2X16	2X16	2X16		
FUSIBILE	N. POLI x In (A)														
	TIPO														
CONDUTTORE	SEZIONE (mmq)														
	PE (mmq)														
SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)															
AUSILIARI ELETTRICI															
NOTE															

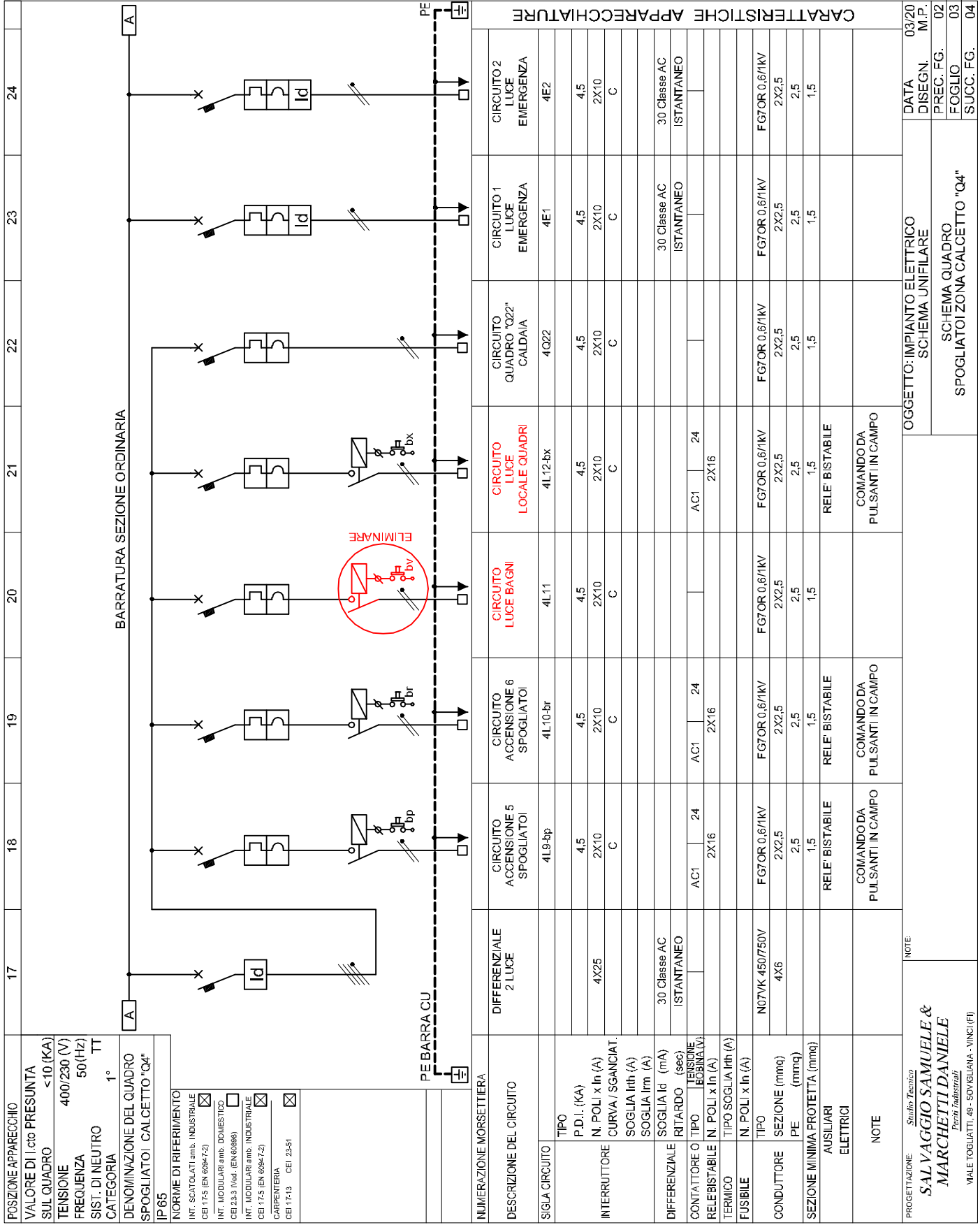
PROGETTAZIONE: *Studio Tecnico*
SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE
Periti Industriali
VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINGI (FI)

NOTE:

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA UNIFILARE

SCHEMA QUADRO SPOGLIATOI ZONA CALCEOTTO "Q4"

DATA	03/20
DESIGN. M.P.	
PREC. FG.	01
FOGLIO	02
SUCC. FG.	03



POSIZIONE APPARECCHIO 17 18 19 20 21 22 23 24

VALORE DI I.cio PRESUNTA <10 (KA)
SUL QUADRO

TENSIONE 400/230 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TT
CATEGORIA 1°

DENOMINAZIONE DEL QUADRO SPOGLIATOI CALCEOTTO "Q4"

IP65

NORME DI RIFERIMENTO
INT. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE CEI 175 (EN 60974-2)
INT. MODULARI amb. DOMESTICO CEI 23-3 (Icd. EN 60899)
INT. MODULARI amb. INDUSTRIALE CEI 175 (EN 60974-2)
CARPENTERIA CEI 17-13 CEI 23-51

PE BARRA CU

PE BARRA PE

NUMERAZIONE MORSETTIERA

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO

SIGLA CIRCUITO

TIPO

P.D.I. (KA)

INTERRUTTORE N. POLI x In (A)

CURVA / SGANCIATI.

SOGLIA Ith (A)

SOGLIA Irm (A)

SOGLIA Id (mA)

DIFFERENZIALE RITARDO (sec)

30 Classe AC Istantaneo

CONTATTORE O TIPO TENSIONE BOBINA (V)

RELESTABILE N. POLI x In (A)

TIPO SOGLIA Ith (A)

FUSIBILE N. POLI x In (A)

TIPO

N07VK 450/750V 4X6

CONDUTTORE SEZIONE (mmq)

PE (mmq)

SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)

AUSILIARI ELETTRICI

NOTE

NUMERAZIONE MORSETTIERA	DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	SIGLA CIRCUITO	TIPO	P.D.I. (KA)	INTERRUTTORE N. POLI x In (A)	CURVA / SGANCIATI.	SOGLIA Ith (A)	SOGLIA Irm (A)	SOGLIA Id (mA)	DIFFERENZIALE RITARDO (sec)	30 Classe AC Istantaneo	CONTATTORE O TIPO TENSIONE BOBINA (V)	RELESTABILE N. POLI x In (A)	TIPO SOGLIA Ith (A)	FUSIBILE N. POLI x In (A)	TIPO	N07VK 450/750V 4X6	CONDUTTORE SEZIONE (mmq)	PE (mmq)	SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)	AUSILIARI ELETTRICI	NOTE
17	DIFFERENZIALE 2 LUCE				4X25						30 Classe AC Istantaneo											
18	CIRCUITO ACCENSIONE 5 SPOGLIATOI	4L9-bp		4.5	2X10	C																
19	CIRCUITO ACCENSIONE 6 SPOGLIATOI	4L10-br		4.5	2X10	C																
20	CIRCUITO LUCE BAGNI	4L11		4.5	2X10	C																
21	CIRCUITO LUCE LOCALI QUADRI	4L12-bx		4.5	2X10	C																
22	CIRCUITO QUADRO "Q22" CALDAIA	4Q22		4.5	2X10	C																
23	CIRCUITO 1 LUCE EMERGENZA	4E1		4.5	2X10	C																
24	CIRCUITO 2 LUCE EMERGENZA	4E2		4.5	2X10	C																

PROGETTAZIONE: *Studio Tecnico*
SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE
Periti Industriali
VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCIGLI (FI)

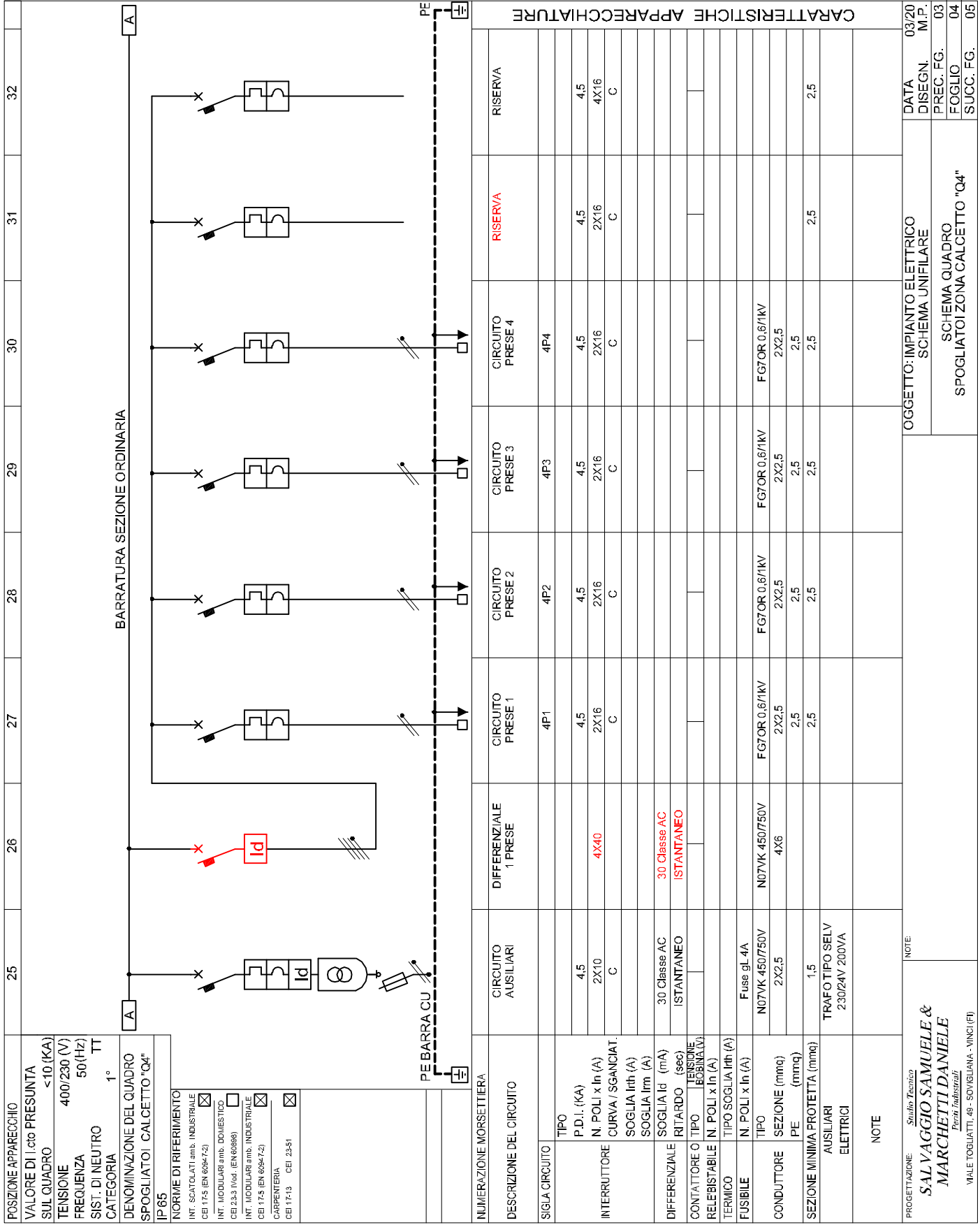
NOTE

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA UNIFILARE

SCHEMA QUADRO SPOGLIATOI ZONA CALCEOTTO "Q4"

DATA 03/20
DISEGN. M.P.
PREC. FG. 02
FOGLIO 03
SUCC. FG. 04

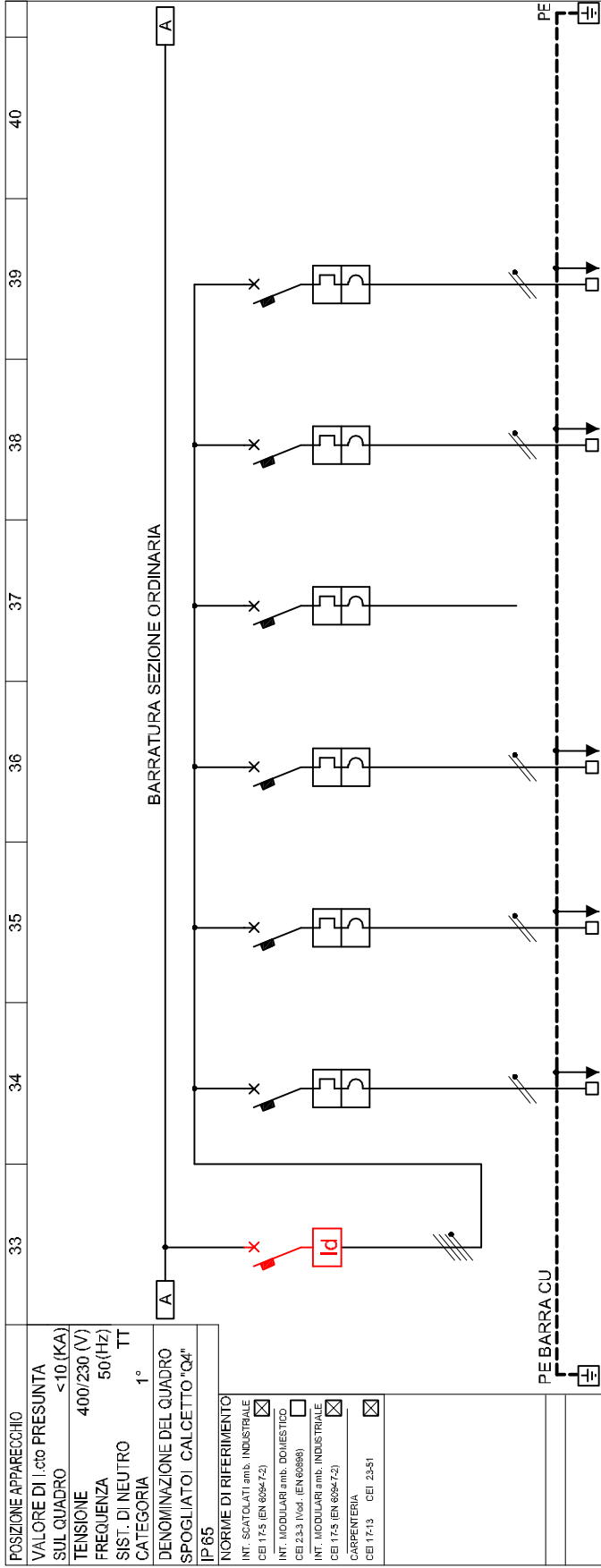
CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE



25	26	27	28	29	30	31	32
----	----	----	----	----	----	----	----

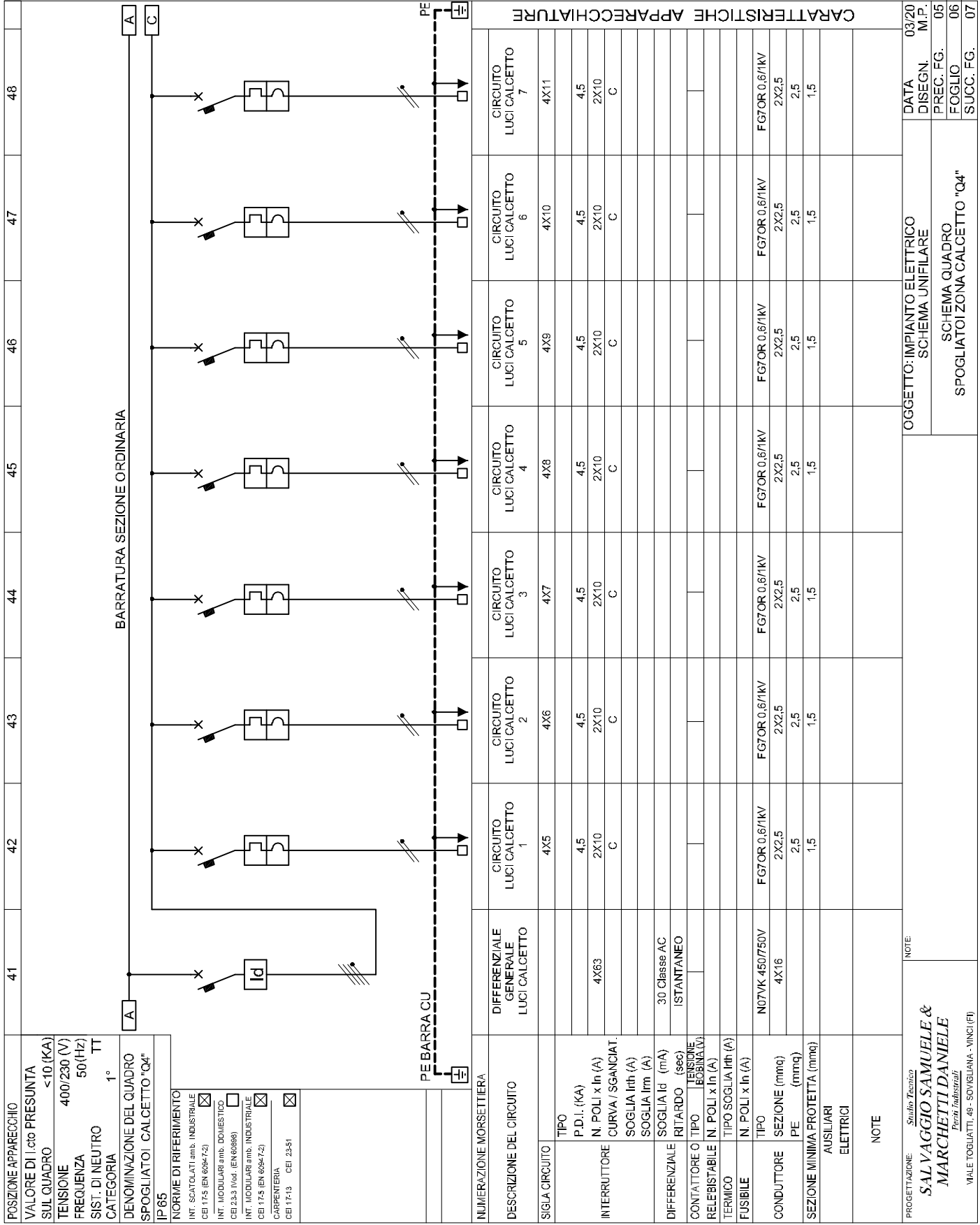
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		CIRCUITO AUSILIARI	DIFFERENZIALE 1° PRESE	CIRCUITO PRESE 1	CIRCUITO PRESE 2	CIRCUITO PRESE 3	CIRCUITO PRESE 4	RISERVA	CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE
SIGLA CIRCUITO				4P1	4P2	4P3	4P4		
TIPO									
P.D.I. (KA)	4,5			4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
N. POLI x In (A)	2X10		4X40	2X16	2X16	2X16	2X16	2X16	4X16
CURVA / SGANCIAT.	C			C	C	C	C	C	C
SOGLIA I _{th} (A)									
SOGLIA I _{rm} (A)									
SOGLIA Id (mA)	30 Classe AC		30 Classe AC						
RITARDO (sec)	ISTANTANEO		ISTANTANEO						
TIPO									
N. POLI x In (A)									
FUSIBILE	Fuse gl 4A								
TIPO	N07VK 450/750V		N07VK 450/750V	FG7OR 0,6/1kV	FG7OR 0,6/1kV	FG7OR 0,6/1kV	FG7OR 0,6/1kV	FG7OR 0,6/1kV	
SEZIONE (mmq)	2X2,5		4X6	2X2,5	2X2,5	2X2,5	2X2,5	2X2,5	
PE (mmq)	2,5		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)	1,5		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
AUSILIARI ELETTRICI	TRAF0 TIPO SELV 230/24V 200VA								
NOTE									

PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCIGLI (FI)	OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA UNIFILARE SCHEMA QUADRO SPOGLIATO ZONA CALCEOTTO "Q4"	DATA 03/20 DISEGN. M.P. PREC. FG. 03 FOGLIO 04 SUCC. FG. 05
---	---	---



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		DIFFERENZIALE 2 PRESE	CIRCUITO PRESE 6	CIRCUITO PRESE 7	CIRCUITO PRESE 8	RISERVA	CIRCUITO LUCI ESTERNE 1	CIRCUITO LUCI ESTERNE 2	CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE
SIGLA CIRCUITO			4P6	4P7	4P8		4X3	4X4	
TIPO			4.5	4.5	4.5		4.5	4.5	
P.D.I. (KA)			2X16	2X16	2X16		2X10	2X10	
INTERRUTTORE N. POLI x In (A)	4X40		C	C	C		C	C	
CURVA / SGANCIAT.									
SOGLIA Inth (A)									
SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE		30 Classe AC							
RITARDO (sec)		ISTANTANEO							
CONTATTORE O TIPO									
TENSIONE BOBINA (V)									
RELEIBSTABILE N. POLI x In (A)									
TIPO SOGLIA Inth (A)									
FUSIBILE N. POLI x In (A)									
TIPO		N07VK 450/750V	F67OR 0,6/1kV	F67OR 0,6/1kV	F67OR 0,6/1kV		F67OR 0,6/1kV	F67OR 0,6/1kV	
SEZIONE (mmq)		4X6	2X2,5	2X2,5	2X2,5		2X2,5	2X2,5	
PE (mmq)			2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	
SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)			2,5	2,5	2,5		1,5	1,5	
AUSILIARI ELETTRICI									
NOTE									

PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCIGLI (FI)	NOTE:	OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA UNIFILARE	DATA 03/20
		SCHEMA QUADRO SPOGLIATOI ZONA CALCETTO "Q4"	DESIGN. M.P.
			PREC. FG. 04
			FOGLIO 05
			SUCC. FG. 06



POSIZIONE APPARECCHIO 41 42 43 44 45 46 47 48

VALORE DI I.cio PRESUNTA SUL QUADRO <10 (KA)

TENSIONE 400/230 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TT

CATEGORIA 1°

DENOMINAZIONE DEL QUADRO SPOGLIATOI CALCETTO "Q4"

IP65

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE CEI 175 (EN 6084-72)

INT. MODULARI amb. DOMESTICO CEI 233 (Iod. EN 60899)

INT. MODULARI amb. INDUSTRIALE CEI 175 (EN 6084-72)

CARPENTERIA CEI 1743 CEI 23-51

NUMERAZIONE MORSETTIERA	DIFFERENZIALE GENERALE LUCI CALCETTO	CIRCUITO LUCI CALCETTO	CIRCUITO LUCI CALCETTO	CIRCUITO LUCI CALCETTO	CIRCUITO LUCI CALCETTO	CIRCUITO LUCI CALCETTO	CIRCUITO LUCI CALCETTO	CIRCUITO LUCI CALCETTO
		4X5	4X6	4X7	4X8	4X9	4X10	4X11
TIPO		4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
P.D.I. (KA)		2X10	2X10	2X10	2X10	2X10	2X10	2X10
N. POLI x In (A)	4X63	C	C	C	C	C	C	C
SOGLIA Ith (A)								
SOGLIA Irm (A)								
SOGLIA Id (mA)	30 Classe AC							
RITARDO (sec)	ISTANTANEO							
TIPO								
TENSIONE BOBINA (V)								
N. POLI x In (A)								
TIPO SOGLIA Ith (A)								
N. POLI x In (A)								
TIPO	N07VK 450/750V	FG7OR 0,6/1KV	FG7OR 0,6/1KV	FG7OR 0,6/1KV	FG7OR 0,6/1KV	FG7OR 0,6/1KV	FG7OR 0,6/1KV	FG7OR 0,6/1KV
SEZIONE (mmq)	4X16	2X2,5	2X2,5	2X2,5	2X2,5	2X2,5	2X2,5	2X2,5
PE (mmq)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	DIFFERENZIALE GENERALE LUCI CALCETTO	CIRCUITO LUCI CALCETTO	CIRCUITO LUCI CALCETTO	CIRCUITO LUCI CALCETTO	CIRCUITO LUCI CALCETTO	CIRCUITO LUCI CALCETTO	CIRCUITO LUCI CALCETTO	CIRCUITO LUCI CALCETTO
		4X5	4X6	4X7	4X8	4X9	4X10	4X11
TIPO		4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
P.D.I. (KA)		2X10	2X10	2X10	2X10	2X10	2X10	2X10
N. POLI x In (A)	4X63	C	C	C	C	C	C	C
SOGLIA Ith (A)								
SOGLIA Irm (A)								
SOGLIA Id (mA)	30 Classe AC							
RITARDO (sec)	ISTANTANEO							
TIPO								
TENSIONE BOBINA (V)								
N. POLI x In (A)								
TIPO SOGLIA Ith (A)								
N. POLI x In (A)								
TIPO	N07VK 450/750V	FG7OR 0,6/1KV	FG7OR 0,6/1KV	FG7OR 0,6/1KV	FG7OR 0,6/1KV	FG7OR 0,6/1KV	FG7OR 0,6/1KV	FG7OR 0,6/1KV
SEZIONE (mmq)	4X16	2X2,5	2X2,5	2X2,5	2X2,5	2X2,5	2X2,5	2X2,5
PE (mmq)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

NOTE

PROGETTAZIONE: *Studio Tecnico*
SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE
Periti Industriali
 VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCIGLI (FI)

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA UNIFILARE

SCHEMA QUADRO SPOGLIATOI ZONA CALCETTO "Q4"

DATA 03/20
 DESEGN. M.P.
 PREC. FG. 05
 FOGLIO 06
 SUCC. FG. 07

CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE

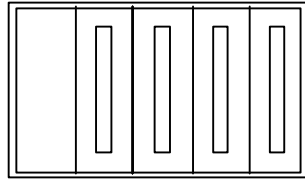
49	50	54	52	53	54	55	56
<p>POSIZIONE APPARECCHIO</p> <p>VALORE DI I.cio PRESUNTA SUL QUADRO <10 (KA)</p> <p>TENSIONE 400/230 (V)</p> <p>FREQUENZA 50 (Hz)</p> <p>SIST. DI NEUTRO TT</p> <p>CATEGORIA 1°</p> <p>DENOMINAZIONE DEL QUADRO SPOGLIATOI CALCETTO "Q4"</p> <p>IP65</p> <p>NORME DI RIFERIMENTO</p> <p>INT. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE CEI 175 (EN 6084-72) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>INT. MODULARI amb. DOMESTICO CEI 233 (Icd. (EN 60899)) <input type="checkbox"/></p> <p>INT. MODULARI amb. INDUSTRIALE CEI 175 (EN 6084-72) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>CARPENTERIA CEI 1743 CEI 23-51 <input checked="" type="checkbox"/></p>							
<p>NUMERAZIONE MORSETTIERA</p>							
<p>CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE</p>							
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	CIRCUITO LUCI CALCETTO B	CIRCUITO QUADRO "Q4" BAR	CIRCUITO LUCE EMERGENZA ESTERNA				
SIGLA CIRCUITO	4X12	4Q24	4E3				
TIPO							
P.D.I. (KA)	4,5	6	4,5				
N. POLI x In (A)	2X10	4X40	2X10				
CURVA / SGANCIAT.	C	C	C				
SOGLIA Inth (A)							
SOGLIA Irm (A)							
SOGLIA Id (mA)		300 Classe A	30 Classe AC				
RITARDO (sec)		SELETTIVO	ISTANTANEO				
CONFATTORE O TIPO TENSIONE BOBINA (V)							
RELESTABILE N. POLI x In (A)							
TIPO SOGLIA Inth (A)							
FUSIBILE N. POLI x In (A)							
TIPO	FG70R 0,6/1kV	FG70R 0,6/1kV	FG16OR16 0,6/1kV				
SEZIONE (mmq)	2X2,5	4X10	2X2,5				
PE (mmq)	2,5	10	2,5				
SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)	1,5	10	1,5				
AUSILIARI ELETTRICI		CONFATTORE A DEFALCO					
NOTE							
PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCIGLI (FI)	<p>OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA UNIFILARE</p> <p>SCHEMA QUADRO SPOGLIATOI ZONA CALCETTO "Q4"</p>						<p>DATA 03/20</p> <p>DESEGN. M.P.</p> <p>PREC. FG. 06</p> <p>FOGLIO 07</p> <p>SUCC. FG. 08</p>

VALORE DI I.ctc PRESUNTA SUL QUADRO	<10 (KA)
TENSIONE	400/230 (V)
FREQUENZA	50(Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
CATEGORIA	1°
DENOMINAZIONE DEL QUADRO SPOGLIATOI CALCETTO "Q4"	
IP 65	

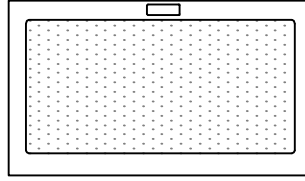
NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 11-75 (EN 60947-2)	<input checked="" type="checkbox"/>
INT. MODULARI amb. DOMESTICO	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 23-31 (cod. EN 60989)	<input type="checkbox"/>
INT. MODULARI amb. INDUSTRIALE	<input type="checkbox"/>
CEI 11-75 (EN 60947-2)	<input checked="" type="checkbox"/>
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 17-13	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 23-51	<input checked="" type="checkbox"/>

Vista pannello interno

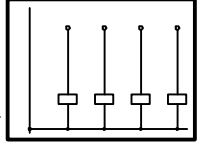


Vista frontale



Vista laterale



Dimensioni esterne	Quadro	Risalita	Forma Segregazione 1 Quadro Elettrico  Nessuna segregazione
Larghezza (mm)	800		
Altezza (mm)	1000		
Profondità (mm)	300		
Tipo Carpenteria	Termoplastica		
N° Moduli	//		
Grado di Protezione	Esterno/Interno	IP 65 / IP 30	
Esecuzione	Esterno		
Installazione	a Parete		
Forma Segregazione	Tipo 1		

PROGETTAZIONE: *Studio Tecnico*
SALVAGGIO SAMUELE &
MARCHETTI DANIELE
Periti Industriali
 VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINDI (FI)

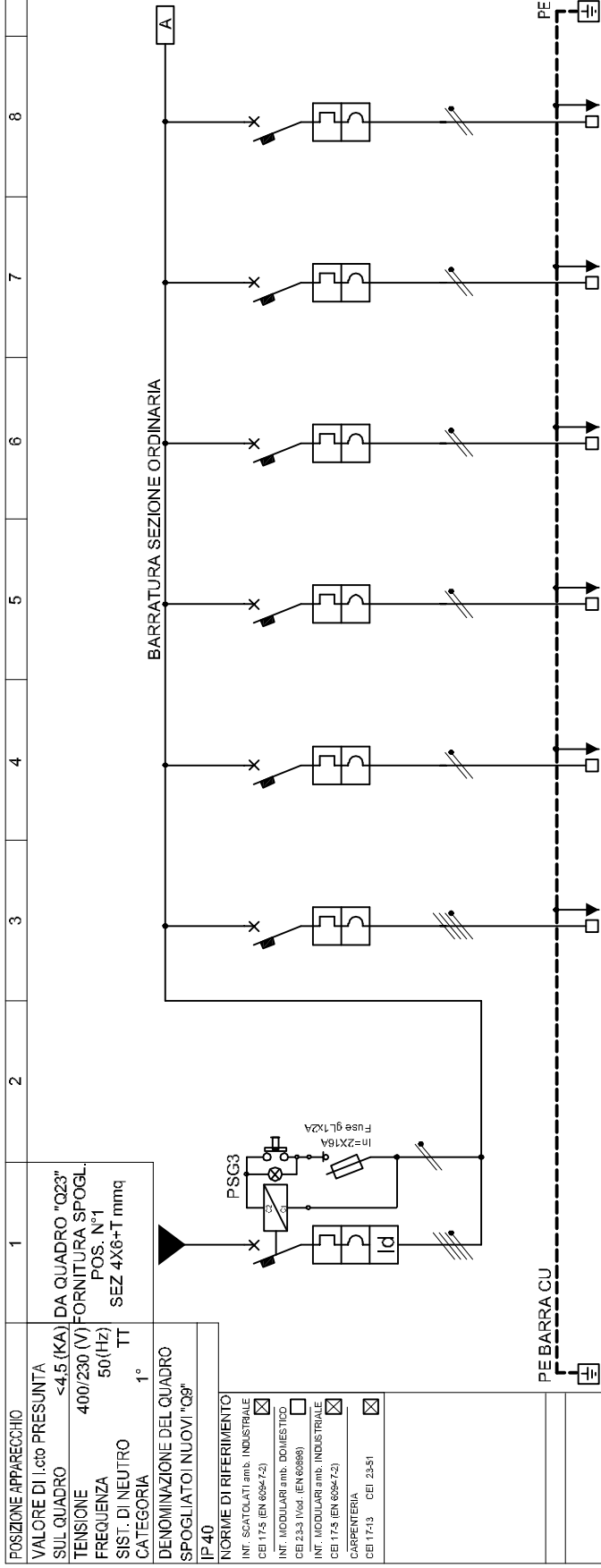
NOTE:

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO
 CARPENTERIA QUADRO
 RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA
 CARPENTERIA QUADRO
 SPOGLIATOI ZONA CALCETTO "Q4"

DATA 03/20
 DISEGN. M.P.
 PREC. FG. 07
 FOGLIO 08
 SUCC. FG. //

SCHEMA QUADRO
SPOGLIATOI NUOVI "Q9"

Pag. N°	REVISIONE N°				Descrizione	Formato
	0	1	2	3		
01-02	03/20	03/20			SCHEMA UNIFILARE	A4
03	03/20				FRONTE QUADRO	A4



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE QUADRO	CIRCUITO PRESA CEE LAVANDERIA 2	CIRCUITO PRESA CEE LAVANDERIA 1	CIRCUITO CALDAIA	CIRCUITO FANCOIL	CIRCUITO PRESE LATO DESTRO	CIRCUITO PRESE LATO SINISTRO
SIGLA CIRCUITO			9P1	9P2	9U1	9U2	9P3	9P4
TIPO								
P.D.I. (KA)	6			4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
N. POLI x In (A)	4X32		4X16	2X16	2X10	2X6	2X16	2X16
CURVA / SGANCIAT.	C		C	C	C	C	C	C
SOGLIA Ith (A)								
SOGLIA IIm (A)								
SOGLIA Id (mA)	30 Classe AC							
RITARDO (sec)	ISTANTANEO							
TIPO TENSIONE (BOBINA (V))								
TIPO SOGLIA Ith (A)								
N. POLI x In (A)	N07VK 450/750V 4X6		N07VK 450/750V 4X2.5	N07VK 450/750V 2X2.5	N07VK 450/750V 2X2.5	N07VK 450/750V 2X1.5	N07VK 450/750V 2X2.5	N07VK 450/750V 2X2.5
SEZIONE (mmq)	6		2.5	2.5	2.5	1.5	2.5	2.5
PE (mmq)			2.5	2.5	1.5	1.5	2.5	2.5
SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)			2.5	2.5	1.5	1.5	2.5	2.5
AUSILIARI ELETTRICI	BOBINA DI SGANCIO PER IN							
NOTE								

PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Terza Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 48 - SOVIGLIANA - VINCIGLI (FI)	NOTE:	OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA UNIFILARE	DATA 03/20
			DISEGN. M.P.
			PREC. FG. //
			FOGLIO 01
			SUCC. FG. 02

CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE

POSIZIONE APPARECCHIO									9	10	11	12	13	14	15	16
VALORE DI I.cio PRESUNTA SUL QUADRO <4.5 (KA)																
TENSIONE 400/230 (V)																
FREQUENZA 50 (Hz)																
SIST. DI NEUTRO TT																
CATEGORIA 1°																
DENOMINAZIONE DEL QUADRO SPOGLIATOI NUOVI "Q9"																
IP 40																
NORME DI RIFERIMENTO																
INT. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE CEI 175 (EN 60947-2) <input checked="" type="checkbox"/>																
INT. MODULARI amb. DOMESTICO <input type="checkbox"/>																
CEI 23-3 (cod. EN 60898) <input type="checkbox"/>																
INT. MODULARI amb. INDUSTRIALE CEI 175 (EN 60947-2) <input checked="" type="checkbox"/>																
CARPENTERIA CEI 17-13 CEI 23-51 <input checked="" type="checkbox"/>																
NUMERAZIONE MORSETTIERA									CIRCUITO CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI							
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO									CIRCUITO LUCE LATO SINISTRO							
SIGLA CIRCUITO									9L1							
TIPO									9L2							
P.D.I. (KA)									4.5							
N. POLI x In (A)									2X10							
CURVA / SGANCIAT.									C							
SOGLIA I _{th} (A)																
SOGLIA I _{rm} (A)																
SOGLIA Id (mA)																
RITARDO (sec)																
CONTATTORE O TIPO TENSIONE BOBINA (V)																
RELESTABILE N. POLI x In (A)																
TIPO SOGLIA I _{th} (A)																
FUSIBILE N. POLI x In (A)																
TIPO									N07VK 450/750V							
CONDUTTORE SEZIONE (mmq)									2X2.5							
PE (mmq)									2.5							
SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)									1.5							
AUSILIARI ELETTRICI																
NOTE																
PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCIGLI (FI)									OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA UNIFILARE							
NOTE:									SCHEMA QUADRO SPOGLIATOI NUOVI "Q9"							
									DATA 03/20							
									DISEGN. M.P.							
									PREC. FG. 01							
									FOGLIO 02							
									SUCC. FG. 03							

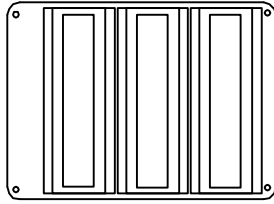
CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE

VALORE DI I.ctc PRESUNTA	<4,5 (KA)
SUL QUADRO	400/230 (V)
TENSIONE	50(Hz)
FREQUENZA	TT
SIST. DI NEUTRO	1°
CATEGORIA	
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
SPOGLIATOI NUOVI "Q9"	
IP 40	

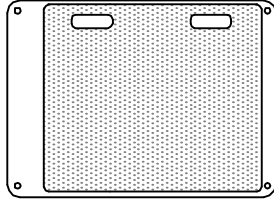
NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 11-75 (EN 60947-2)	
INT. MODULARI amb. DOMESTICO	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 23-31 (Iscd. EN 60898)	
INT. MODULARI amb. INDUSTRIALE	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 11-75 (EN 60947-2)	
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 17-13	
CEI 23-51	<input checked="" type="checkbox"/>

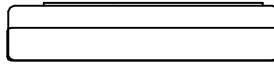
Vista pannello interno



Vista frontale

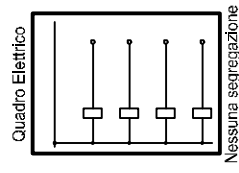


Vista laterale



Dimensioni esterne	Quadro	Risalita
Larghezza (mm)	400	
Altezza (mm)	550	
Profondità (mm)	130	
Tipo Carpentaria	Termoplastica	
N° Moduli	36 (12x3)	
Grado di Protezione	Esterno/Interno	
Esecuzione	IP 40 IP 30	
Installazione	Esterno	
Forma Segregazione	a Parete	
	Tipo 1	

Forma Segregazione 1



PROGETTAZIONE: *Studio Tecnico*
SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE
Periti Industriali
 VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINDI (FI)

NOTE:

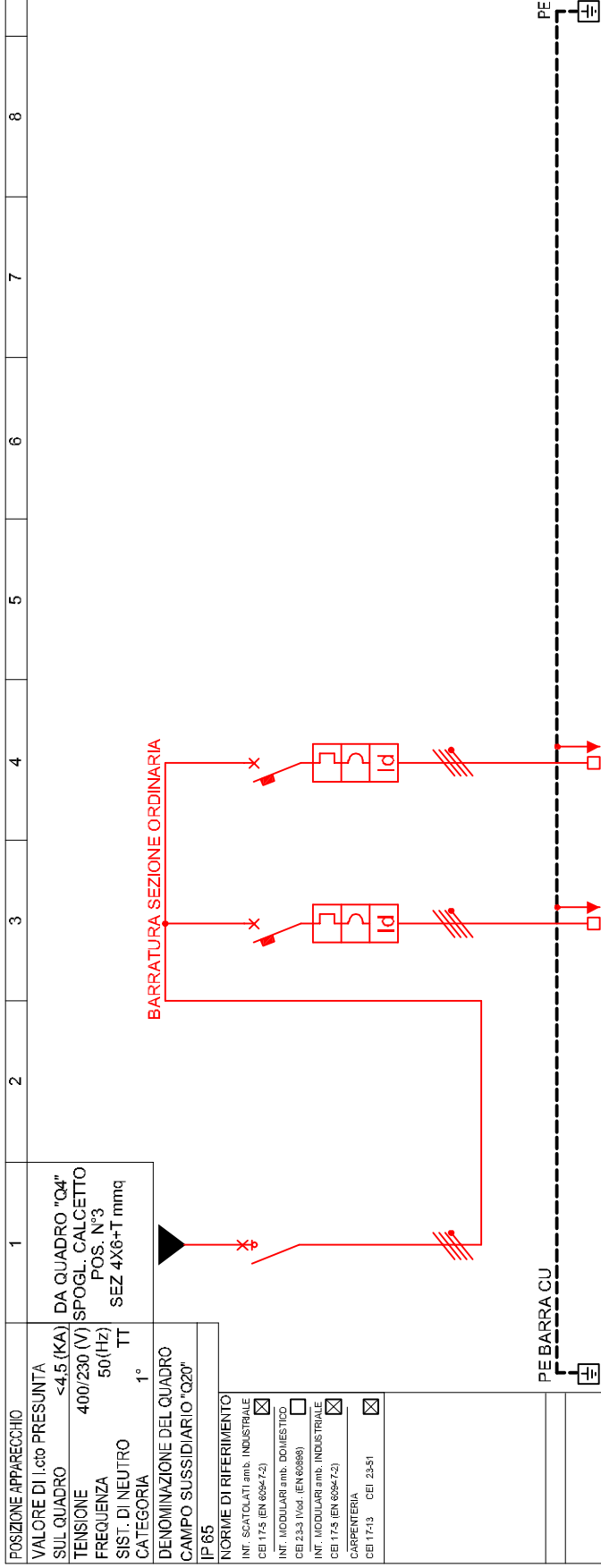
OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO
 CARPENTERIA QUADRO

RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA
 CARPENTERIA QUADRO
 SPOGLIATOI NUOVI "Q9"

DATA 03/20
 DISEGN. M.P.
 PREC. FG. 02
 FOGLIO 03
 SUCC. FG. //

SCHEMA QUADRO
CAMPO SUSSIDIARIO "Q20"

Pag. N°	REVISIONE N°				Descrizione	Formato
	0	1	2	3		
01	03/20	03/20			SCHEMA UNIFILARE	A4
02	03/20				FRONTE QUADRO	A4



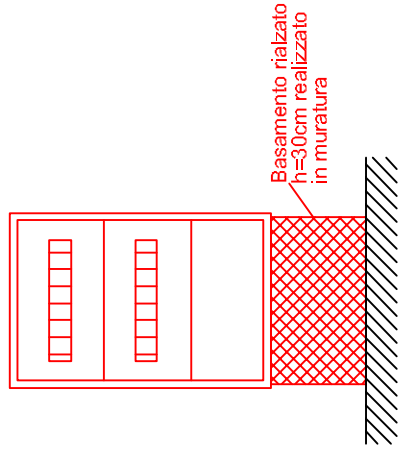
POSIZIONE APPARECCHIO		1	2	3	4	5	6	7	8
VALORE DI I _{ct} o PRESUNTA SUL QUADRO		DA QUADRO "Q4" <4.5 (KA)							
TENSIONE		400/230 (V) SPOGL. CALCEOTTO							
FREQUENZA		50(Hz)							
SIST. DI NEUTRO		TT							
CATEGORIA		1°							
DENOMINAZIONE DEL QUADRO		CAMPO SUSSIDIARIO "Q20"							
CAMPO SUSSIDIARIO "Q20"		IP 65							
NORME DI RIFERIMENTO		INF. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE <input checked="" type="checkbox"/> CEI 17-5 (EN 60547-2) INF. MODULARI amb. DOMESTICO <input checked="" type="checkbox"/> CEI 23-5 (mod. (EN 60989)) INF. MODULARI amb. INDUSTRIALE <input type="checkbox"/> CEI 17-5 (EN 60547-2) CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> CEI 17-13 <input checked="" type="checkbox"/> CEI 23-51							
NUMERAZIONE MORSETTIERA									
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE QUADRO							
SIGLA CIRCUITO									
TIPO									
P.D.I. (KA)		4X32							
N. POLI x In (A)		20X1							
CURVA / SGANCIAT.		4.5							
SOGLIA I _{th} (A)		4X16							
SOGLIA I _{rm} (A)		C							
SOGLIA I _d (mA)		30 Classe AC							
RITARDO (sec)		ISTANTANEO							
TIPO TENSIONE (BOBINA (V))									
RELEBISTABILE IN. POLI x In (A)									
TIPO SOGLIA I _{th} (A)									
N. POLI x In (A)									
TIPO		FS17 450/50V							
SEZIONE (mmq)		4X2.5							
PE (mmq)		2.5							
SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)		2.5							
AUSILIARI ELETTRICI									
NOTE									
CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE		CIRCUITO PROIETTORI LATO DESTRO		CIRCUITO PROIETTORI LATO SINISTRO					
SIGLA CIRCUITO		20X1		20X2					
TIPO									
P.D.I. (KA)		4.5		4.5					
N. POLI x In (A)		4X16		4X16					
CURVA / SGANCIAT.		C		C					
SOGLIA I _{th} (A)									
SOGLIA I _{rm} (A)									
SOGLIA I _d (mA)		30 Classe AC		30 Classe AC					
RITARDO (sec)		ISTANTANEO		ISTANTANEO					
TIPO TENSIONE (BOBINA (V))									
RELEBISTABILE IN. POLI x In (A)									
TIPO SOGLIA I _{th} (A)									
N. POLI x In (A)									
TIPO		FG7OR 0.6/1KV		FG7OR 0.6/1KV					
SEZIONE (mmq)		4X2.5		4X2.5					
PE (mmq)		2.5		2.5					
SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)		2.5		2.5					
AUSILIARI ELETTRICI									
NOTE									
PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i>		OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO		SCHEMA UNIFILARE		DATA		03/20	
SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i>		SCHEMA QUADRO		CAMPO SUSSIDIARIO "Q20"		DISEGN. M.P.		//	
VIALE TOGLIATTI, 48 - SOVIGLIANA - VINDI (FI)						PREC. FG.		01	
						FOGLIO		01	
						SUCC. FG.		02	

VALORE DI I.ctc PRESUNTA	<4,5 (KA)
SUL QUADRO	400/230 (V)
TENSIONE	50(Hz)
FREQUENZA	TT
SIST. DI NEUTRO	1°
CATEGORIA	
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
CAMPO SUSSIDIARIO "Q20"	
IP 65	

NORME DI RIFERIMENTO

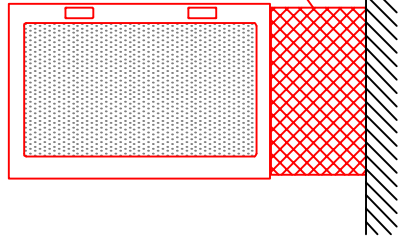
INT. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 11-75 (EN 6094-7-2)	
INT. MODULARI amb. DOMESTICO	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 23-31 (Ivod. EN 60898)	
INT. MODULARI amb. INDUSTRIALE	<input type="checkbox"/>
CEI 11-75 (EN 6094-7-2)	
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 17-13	
CEI 23-51	<input checked="" type="checkbox"/>

Vista pannello interno



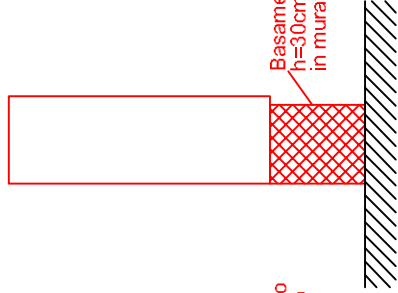
Basamento rialzato
h=30cm realizzato
in muratura

Vista frontale



Basamento rialzato
h=30cm realizzato
in muratura

Vista laterale



Basamento rialzato
h=30cm realizzato
in muratura

NOTE:
Le dimensioni della carpenteria sono indicative e dovranno essere verificate dal costruttore del quadro in funzione:
- della marca;
- della verifica dei limiti di sovratemperatura.
La carpenteria dovrà essere sovradimensionata considerando uno spazio disponibile del 30%.

Dimensioni esterne	Quadro	Risalita	Forma Segregazione 1
Larghezza (mm)	310		<p>Quadro Elettrico</p>
Altezza (mm)	425		
Profondità (mm)	165		Nessuna segregazione
Tipo Carpenteria	Termoplastica		
N° Moduli	//		
Grado di Protezione	Esterno/Interno		
Esecuzione	IP 65	IP 30	
Installazione	Esterno	a Parete	
Forma Segregazione		Tipo 1	

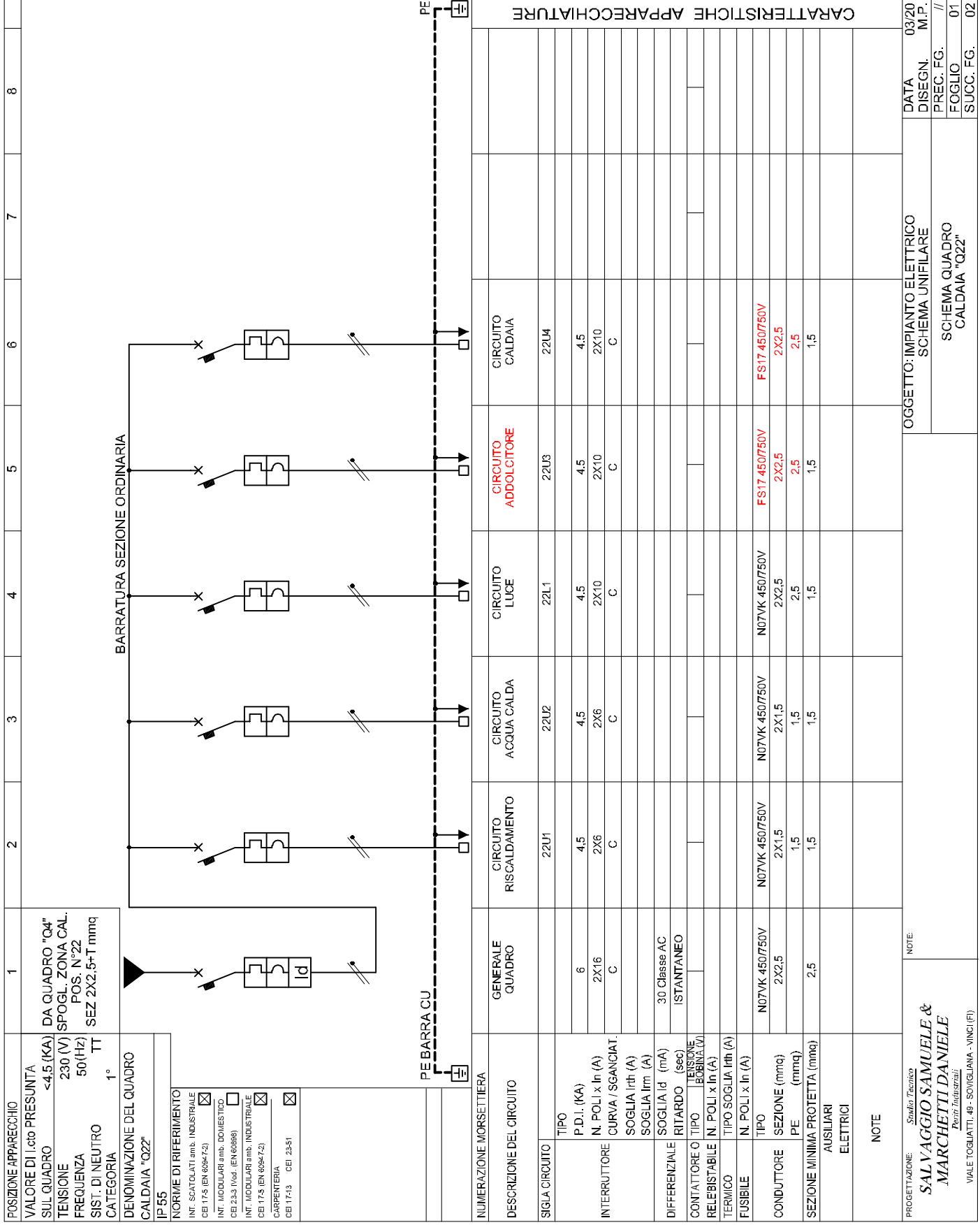
NOTE:

PROGETTAZIONE: *Studio Technica*
SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE
Periti Industriali
VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINDI (FI)

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO CARPENTERIA QUADRO	DATA	03/20
RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA CARPENTERIA QUADRO CAMPO SUSSIDIARIO "Q20"	DISEGN.	M.P.
	PREC. FG.	01
	FOLGIO	02
	SUCC. FG.	//

SCHEMA QUADRO
CALDAIA "Q22"

Pag. N°	REVISIONE N°				Descrizione	Formato
	0	1	2	3		
01	03/20	03/20			SCHEMA UNIFILARE	A4
02	03/20				FRONTE QUADRO	A4



1 2 3 4 5 6 7 8

POSIZIONE APPARECCHIO
 VALORE DI I_{ct}o PRESUNTA <4.5 (KA)
 SUL QUADRO DA QUADRO "Q4"
 TENSIONE 230 (V) SPOGL. ZONA CAL.
 FREQUENZA 50(Hz) POS. N°22
 SIST. DI NEUTRO TT SEZ. 2X2.5+T mmq
 CATEGORIA 1°

DENOMINAZIONE DEL QUADRO
 CALDAIA "Q22"
 IP 55

NORME DI RIFERIMENTO
 INF. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE
 CEI 17-5 (EN 60547-2)
 INF. MODULARI amb. DOMESTICO
 CEI 23-5 (Icod. (EN 60989))
 INF. MODULARI amb. INDUSTRIALE
 CEI 17-5 (EN 60547-2)
 CARPENTERIA CEI 17-13 CEI 23-51

NUMERAZIONE MORSETTIERA	DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	GENERALE QUADRO	CIRCUITO RISCALDAMENTO	CIRCUITO ACQUA CALDA	CIRCUITO LUCE	CIRCUITO ADDOLCITORE	CIRCUITO CALDAIA
SIGLA CIRCUITO	TIPO		22U1	22U2	22L1	22U3	22L4
	P.D.I. (KA)	6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
INTERRUTTORE	N. POLI x In (A)	2X16	2X6	2X6	2X10	2X10	2X10
	CURVA / SGANGIAT.	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA I _{th} (A)						
	SOGLIA I _{lm} (A)						
DIFFERENZIALE	SOGLIA I _{ΔI} (mA)	30 Classe AC					
	RITARDO (sec)	ISTANTANEO					
CONTATTORIO	TENSIONE (BOBINA (V))						
RELEBISTABILE	N. POLI x In (A)						
TERMICO	TIPO SOGLIA I _{th} (A)						
FUSIBILE	N. POLI x In (A)	N07VK 450/750V 2X2.5	N07VK 450/750V 2X1.5	N07VK 450/750V 2X1.5	N07VK 450/750V 2X2.5	FS17 450/750V 2X2.5	FS17 450/750V 2X2.5
CONDUTTORE	SEZIONE (mmq)	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
	PE (mmq)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)		2.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
AUSILIARI ELETTRICI							
NOTE							

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA UNIFILARE

DATA	03/20
DISEGN. M.P.	
PREC. FG.	//
FOGLIO	01
SUCC. FG.	02

PROGETTAZIONE: *Studio Tecnico*
SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE
Ingeg. Industriali
 VIALE TOGLIATTI, 48 - SOVIGLIANA - VINCIGLI (FI)

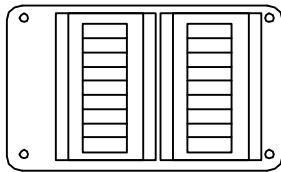
CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE

VALORE DI I.c.c. PRESUNTA	<4,5 (KA)
SUL QUADRO	230 (V)
TENSIONE	50 (Hz)
FREQUENZA	TT
SIST. DI NEUTRO	1°
CATEGORIA	
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
CALDAIA "Q22"	
IP 55	

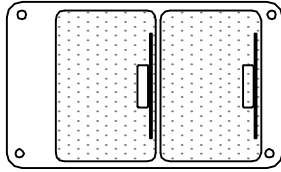
NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 11-75 (EN 60947-2)	<input checked="" type="checkbox"/>
INT. MODULARI amb. DOMESTICO	<input type="checkbox"/>
CEI 23-31 (Isc. EN 60898)	<input type="checkbox"/>
INT. MODULARI amb. INDUSTRIALE	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 11-75 (EN 60947-2)	<input checked="" type="checkbox"/>
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 17-13	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 23-51	<input checked="" type="checkbox"/>

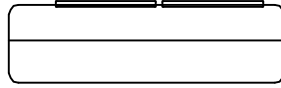
Vista pannello interno



Vista frontale

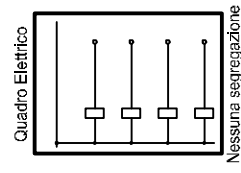


Vista laterale



Dimensioni esterne	Quadro	Risalita
Larghezza (mm)	250	
Altezza (mm)	375	
Profondità (mm)	135	
Tipo Carpenteria	PVC	
N° Moduli	24	
Grado di Protezione	Esterno	Interno
Esecuzione	IP 55	IP 30
Installazione	Esterno	
Forma Segregazione	a Parete	
	Tipo 1	

Forma Segregazione 1



PROGETTAZIONE: *Studio Tecnico*

**SALVAGGIO SAMUELE &
MARCHETTI DANIELE**

Periti Industriali

VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINDI (FI)

NOTE:

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO
CARPENTERIA QUADRO

RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA
CARPENTERIA QUADRO
CALDAIA "Q22"

DATA 03/20
DISEGN. M.P.
PREC. FG. 01
FOGLIO 02
SUCC. FG. //

SCHEMA QUADRO
FORNITURA SPOGLIATOI NUOVI "Q23"

Pag. N°	REVISIONE N°				Descrizione	Formato
	0	1	2	3		
01	03/20	03/20			SCHEMA UNIFILARE	A4
02	03/20				FRONTE QUADRO	A4

POSIZIONE APPARECCHIO VALORE DI I _{ct} o PRESUNTA <10 (KA) TENSIONE 400/230 (V) FREQUENZA 50(Hz) SIST. DI NEUTRO TT CATEGORIA 1° DENOMINAZIONE DEL QUADRO FORNITURA SPOGL. NUOVI "Q23" IP 65 NORME DI RIFERIMENTO INF. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE CEI 17-5 (EN 60547-2) <input checked="" type="checkbox"/> INF. MODULARI amb. DOMESTICO CEI 23-5 (Icod. EN 60898) <input type="checkbox"/> INF. MODULARI amb. INDUSTRIALE CEI 17-5 (EN 60547-2) <input checked="" type="checkbox"/> CARPENTERIA CEI 17-13 CEI 23-51 <input checked="" type="checkbox"/>		1 DA FORNITURA ENTE EROGATORE 3F+N Pc=15kW		2		3		4		5		6		7		8	
CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE																	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
CIRCUITO QUADRO "Q23" SFOGLIATOI NUOVI																	
SIGLA CIRCUITO 23Q98																	
TIPO P.D.I. (KA) 6																	
INTERRUTTORE N. POLI x In (A) 4X32																	
CURVA / SGANCIAT. C																	
SOGLIA I _{th} (A)																	
SOGLIA I _{lm} (A)																	
DIFFERENZIALE SOGLIA I _d (mA) 300 Classe A																	
RITARDO (sec) SELETTIVO																	
CONTATTORE O TIPO TENSIONE (BOBINA (V))																	
RELEBISTABILE N. POLI x In (A)																	
TERMICO TIPO SOGLIA I _{th} (A)																	
FUSIBILE N. POLI x In (A)																	
CONDUTTORE TIPO SEZIONE (mmq) FG7OR.0.6/1KV 4X6																	
PE SEZIONE (mmq) 6																	
SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq) 6																	
AUSILIARI ELETTRICI BOBINA DI SGANCIO PER N°																	
NOTE																	
OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA UNIFILARE																	
SCHEMA QUADRO FORNITURA SFOGLIATOI NUOVI "Q23"																	
DATA 03/20																	
DISEGN. M.P. //																	
PREC. FG. 01																	
FOGLIO																	
SUCC. FG. 02																	

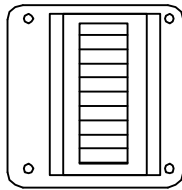
PROGETTAZIONE: *Studio Tecnico*
SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE
Ingeg. Industriali
 VIALE TOGLIATTI, 48 - SOVIGLIANA - VINCIGLI (FI)

VALORE DI I.c.c. PRESUNTA
SUL QUADRO <10 (KA)
TENSIONE 400/230 (V)
FREQUENZA 50(Hz)
SIST. DI NEUTRO TT
CATEGORIA 1°
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
FORNITURA SPOGL. NUOVI "Q23"
IP 65

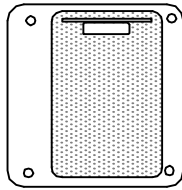
NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE
CEI 11-75 (EN 6094-7-2)
INT. MODULARI amb. DOMESTICO
CEI 23-31 (Iscd. EN 60898)
INT. MODULARI amb. INDUSTRIALE
CEI 11-75 (EN 6094-7-2)
CARPENTERIA
CEI 11-13 CEI 23-51

Vista pannello interno



Vista frontale

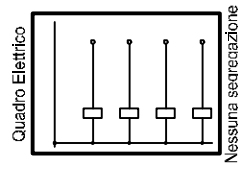


Vista laterale



Dimensioni esterne	Quadro	Risalita
Larghezza (mm)	180	
Altezza (mm)	180	
Profondità (mm)	98	
Tipo Carpenteria	Termoplastica	
N° Moduli	8	
Grado di Protezione	Esterno/Interno IP 65 IP 30	
Esecuzione	Esterno	
Installazione	a Parete	
Forma Segregazione	Tipo 1	

Forma Segregazione 1



PROGETTAZIONE: *Studio Tecnico*

**SALVAGGIO SAMUELE &
MARCHETTI DANIELE**
Periti Industriali
VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINDI (FI)

NOTE:

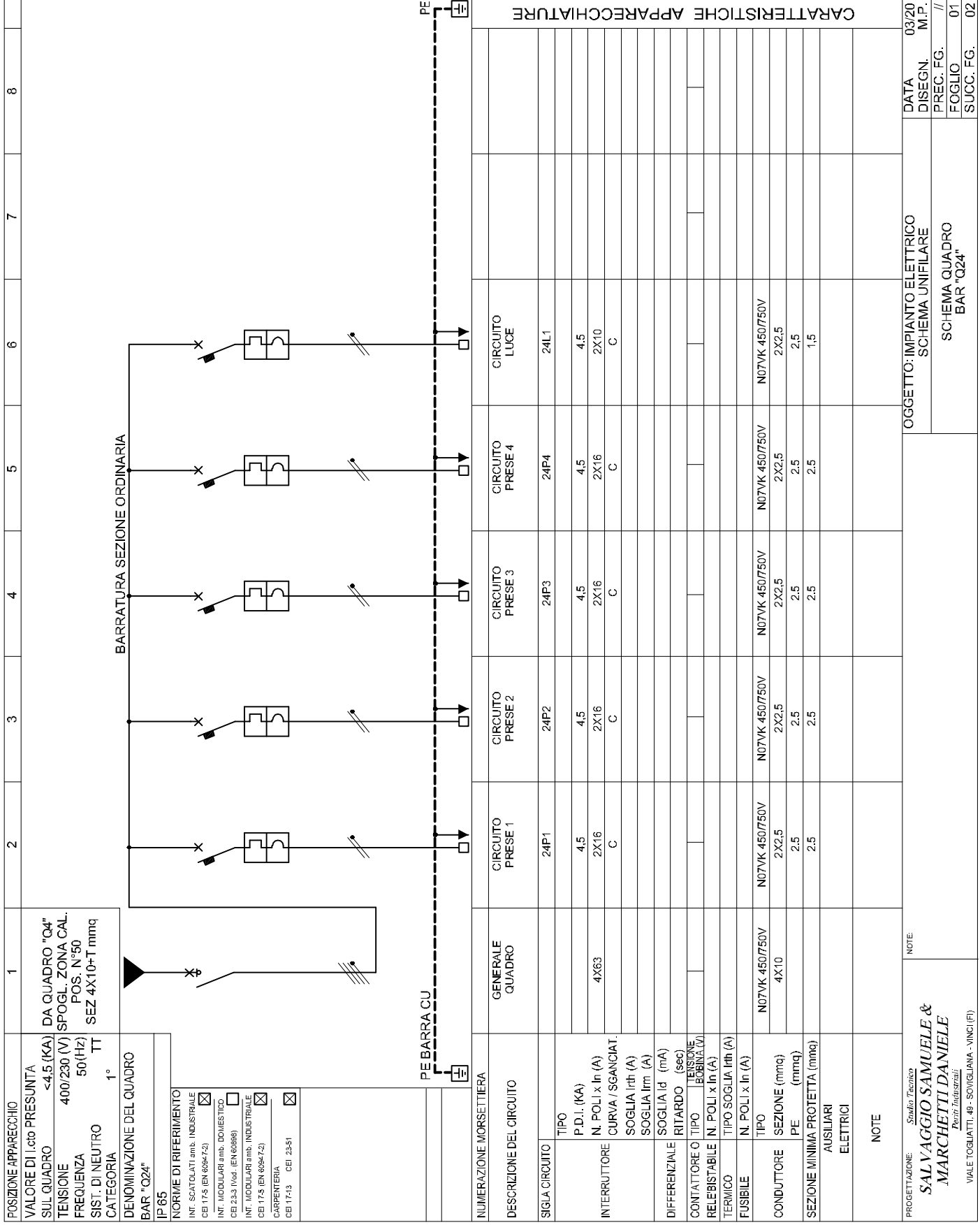
OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO
CARPENTERIA QUADRO

RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA
CARPENTERIA QUADRO
FORNITURA SPOGLIATOI NUOVI "Q23"

DATA 03/20
DISEGN. M.P.
PREC. FG. 01
FOGLIO 02
SUCC. FG. //

SCHEMA QUADRO
BAR "Q24"

Pag. N°	REVISIONE N°				Descrizione	Formato
	0	1	2	3		
01	03/20	03/20			SCHEMA UNIFILARE	A4
02	03/20	03/20			FRONTE QUADRO	A4



POSIZIONE APPARECCHIO 1 2 3 4 5 6 7 8

VALORE DI I_{ct} PRESUNTA <4.5 (KA) DA QUADRO "Q4" SUL QUADRO

TENSIONE 400/230 (V) SPOGL. ZONA CAL. POS. N°50

FREQUENZA 50 (Hz) TT

SIST. DI NEUTRO TT

CATEGORIA 1°

DENOMINAZIONE DEL QUADRO BAR "Q24"

IP 65

NORME DI RIFERIMENTO

INF. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE CEI 17-5 (EN 60547-2)

INF. MODULARI amb. DOMESTICO CEI 23-5 (Icod. EN 60898)

INF. MODULARI amb. INDUSTRIALE CEI 17-5 (EN 60547-2)

CARPENTERIA CEI 17-13 CEI 23-51

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	GENERALE QUADRO	CIRCUITO PRESE 1	CIRCUITO PRESE 2	CIRCUITO PRESE 3	CIRCUITO PRESE 4	CIRCUITO LUCE
SIGLA CIRCUITO		24P1	24P2	24P3	24P4	24L1
TIPO		4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
P.D.I. (KA)	4X63	2X16	2X16	2X16	2X16	2X10
N. POLI x In (A)		C	C	C	C	C
CURVA / SGANCIAT.						
SOGGIA I _{th} (A)						
SOGGIA I _{rm} (A)						
SOGGIA I _{td} (mA)						
RITARDO (sec)						
TIPO TENSIONE (BOBINA (V))						
TIPO SOGLIA I _{th} (A)						
N. POLI x In (A)	N07VK 450/750V 4X10	N07VK 450/750V 2X2.5	N07VK 450/750V 2X2.5	N07VK 450/750V 2X2.5	N07VK 450/750V 2X2.5	N07VK 450/750V 2X2.5
SEZIONE (mmq)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
PE (mmq)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1.5
SEZIONE MINIMA PROTETTA (mmq)						
AUSILIARI ELETTRICI						
NOTE						

NUMERAZIONE MORSETTIERA	OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA UNIFILARE	DATA 03/20
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		DISEGN. M.P. //
		PREC. FG. 01
		FOGLIO 02
		SUCC. FG. 02

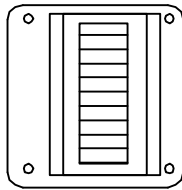
PROGETTAZIONE: *Studio Tecnico*
SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE
Tecnici Industriali
 VIALE TOGLIATTI, 48 - SOVIGLIANA - VINCIGLI (FI)

VALORE DI I.c.c. PRESUNTA	<4.5 (KA)
SUL QUADRO	400/230 (V)
TENSIONE	50(Hz)
FREQUENZA	TT
SIST. DI NEUTRO	1°
CATEGORIA	
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
BAR "Q24"	
IP 65	

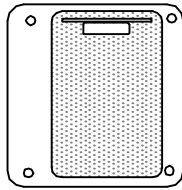
NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI amb. INDUSTRIALE	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 11-75 (EN 60947-2)	
INT. MODULARI amb. DOMESTICO	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 23-3 (Ivod. EN 60898)	
INT. MODULARI amb. INDUSTRIALE	<input type="checkbox"/>
CEI 11-75 (EN 60947-2)	
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>
CEI 17-13	
CEI 23-51	<input checked="" type="checkbox"/>

Vista pannello interno



Vista frontale

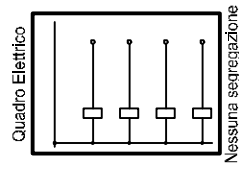


Vista laterale



Dimensioni esterne	Quadro	Risaltita
Larghezza (mm)	180	
Altezza (mm)	180	
Profondità (mm)	98	
Tipo Carpenteria	Termoplastica	
N° Moduli	8	
Grado di Protezione	Esterno/Interno	
Esecuzione	IP 65 IP 30	
Installazione	Esterno	
Forma Segregazione	a Parete	
	Tipo 1	

Forma Segregazione 1



PROGETTAZIONE: *Studio Tecnico*

**SALVAGGIO SAMUELE &
MARCHETTI DANIELE**
Periti Industriali
VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINDI (FI)

NOTE:

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO
CARPENTERIA QUADRO

RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA
CARPENTERIA QUADRO
BAR "Q24"

DATA 03/20
DISEGN. M.P.
PREC. FG. 01
FOGLIO 02
SUCC. FG. //